

**АННОТАЦИИ  
РАБОЧИХ ПРОГРАММ ДИСЦИПЛИН**

**ОСНОВНОЙ ПРОФЕССИОНАЛЬНОЙ  
ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЙ ПРОГРАММЫ  
ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ**

**35.03.10 – Ландшафтная архитектура**

---

*(код и наименование направления подготовки /специальности)*

**«Садово-парковое и ландшафтное строительство»**

---

*направленность (профиль/специализация/магистерская программа)*

Шифр	Дисциплина
<b>Блок 1. Дисциплины (модули)</b>	
<b>Обязательная часть</b>	
Б1.О.01	История
Б1.О.02	Философия
Б1.О.03	Иностранный язык
Б1.О.04	Культура речи и деловое общение
Б1.О.05	Экономика
Б1.О.06	Градостроительное законодательство и экологическое право
Б1.О.07	Психология профессионально-личностного развития
Б1.О.08	Безопасность жизнедеятельности
Б1.О.09	Математика (геометрия)
Б1.О.10	Химия
Б1.О.11	Ботаника
Б1.О.12	Физиология растений
Б1.О.13	Почвоведение
Б1.О.14	Общая экология
Б1.О.15	Ландшафтоведение
Б1.О.16	Экология растений
Б1.О.17	Введение в профессиональную деятельность
Б1.О.17.01	Введение в профессиональную деятельность 1
Б1.О.17.02	Введение в профессиональную деятельность 2
Б1.О.18	История садово-паркового искусства
Б1.О.19	Информационные технологии в ландшафтном проектировании
Б1.О.20	Начертательная геометрия
Б1.О.21	Ландшафтное проектирование
Б1.О.22	Строительство и содержание объектов ландшафтной архитектуры
Б1.О.23	Методы исследований в ландшафтной архитектуре
Б1.О.24	Организация и планирование производственных процессов в ландшафтной архитектуре
Б1.О.25	Менеджмент
Б1.О.26	Проектная деятельность
Б1.О.27	Теория ландшафтной архитектуры и методология проектирования
Б1.О.28	Машины и механизмы в ландшафтном строительстве
Б1.О.29	Правоведение
Б1.О.30	ГИС в ландшафтном проектировании
Б1.О.31	Архитектурная графика и основы композиции
Б1.О.32	Метеорология и климатология
Б1.О.33	Учение о лесе и основы лесопаркового хозяйства
Б1.О.34	Физическая культура и спорт
Б1.О.35	Элективные дисциплины по физической культуре и спорту
<b>Часть, формируемая участниками образовательных отношений</b>	
Б1.В.01	Основы регионоведения

Б1.В.02	Строительное дело и материалы
Б1.В.03	Геодезия
Б1.В.04	Декоративное растениеводство
Б1.В.05	Декоративная дендрология
Б1.В.06	Декоративное садоводство
Б1.В.07	Технология выращивания посадочного материала
Б1.В.08	Дендрометрия
Б1.В.09	Болезни и вредители декоративных культур
Б1.В.10	Химические средства защиты растений
Б1.В.11	Агрохимия
Б1.В.12	Рисунок и живопись
Б1.В.13	Основы реконструкции объектов ландшафтной архитектуры
Б1.В.14	Озеленение интерьеров
Б1.В.15	Вертикальная планировка объектов ландшафтной архитектуры
Б1.В.16	Ландшафтные конструкции
Б1.В.17	Устройство и содержание зимнего сада
Б1.В.18	Флористика
Б1.В.19	Мелиорация ландшафтов
<b>Дисциплины по выбору</b>	
Б1.В.ДВ.01.01	Озеленение жилого района
Б1.В.ДВ.01.02	Озеленение курортных зон Северокавказского региона
<b>Факультативы</b>	
ФТД.01	Дизайн малого сада
ФТД.02	Газоноведение
ФТД.03	Урбоэкология
ФТД.04	Макетирование
ФТД.05	НИР в ландшафтной архитектуре

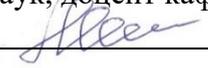
## Аннотация рабочей программы дисциплины

### «История»

по подготовке обучающегося по программе бакалавриата

по направлению подготовки

<b>35.03.10</b>	<b>Ландшафтная архитектура</b>
код	направление подготовки
	<b>Садово-парковое и ландшафтное строительство</b>
	профиль
<b>Форма обучения</b> – очная, заочная, очно-заочная.	
<b>Общая трудоемкость изучения дисциплины составляет 3 з.е. 108 час.</b>	
<b>Программой дисциплины предусмотрены следующие виды занятий</b>	<b>Очная форма обучения:</b> лекции – 20 ч., практические занятия – 34 ч., самостоятельная работа – 54 ч.
<b>Цель изучения дисциплины</b>	Приобретение студентами комплексных знаний о развитии всемирно-исторического процесса, Отечественной истории и понимание специфических особенностей ее исторического развития, формирование социально-активной личности, обладающей гражданской ответственностью, воспитание нравственных качеств – гуманизма и патриотизма.
<b>Место дисциплины в структуре ОП ВО</b>	Учебная дисциплина входит в базовую часть (Б.1.О.1)
<b>Компетенции и индикатор (ы) достижения компетенций, формируемые в результате освоения дисциплины</b>	<p><b>Универсальные компетенции (УК)</b></p> <p><b>УК-1 – Способен осуществлять поиск, критический анализ и синтез информации, применять системный подход для решения поставленных задач</b></p> <p><i>УК-1.2</i> - рассматривает возможные варианты решения задачи, оценивая их достоинства и недостатки</p> <p><b>УК-5 – способен воспринимать межкультурное разнообразие общества в социально-историческом, этическом и философском контекстах</b></p> <p><i>УК-5.1</i> - находит и использует необходимую для саморазвития и взаимодействия с другими информацию о культурных особенностях и традициях различных социальных групп.</p> <p><i>УК-5.3</i> - учитывает при социальном и профессиональном общении историческое наследие и социокультурные традиции различных социальных групп, этносов и конфессий, включая мировые религии, философские и этические учения.</p>
<b>Знания, умения и навыки, получаемые в процессе изучения дисциплины</b>	<p><b>Знания:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>-методов системного анализа основных этапов, закономерностей и тенденций мирового исторического процесса (УК-1.2)</li> <li>-особенностей исторического развития общества (УК-5.1)</li> <li>-специфики и принципов недискриминационного и конструктивного взаимодействия с людьми с учетом их социокультурных особенностей (УК-5.3).</li> </ul> <p><b>Умения:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>-осуществлять критический анализ и синтез информации, полученной из разных источников (УК-1.2)</li> <li>-понимать и толерантно воспринимать межкультурное разнообразие общества (УК-5.1);</li> <li>-недискриминационно и конструктивно взаимодействовать с людьми с учетом их социокультурных особенностей в целях успешного выполнения профессиональных задач и усиления социальной интеграции (УК-5.3).</li> </ul>

	<p><b>Навыки:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>-методикой системного подхода для решения поставленных задач (УК-1.2).</li> <li>-адекватно воспринимать межкультурное разнообразие общества (УК-5.1);</li> <li>-недискриминационного и конструктивного взаимодействия с людьми с учетом их социокультурных особенностей (УК-5.3).</li> </ul>
<p><b>Краткая характеристика учебной дисциплины (основные разделы и темы)</b></p>	<p><b>Тема 1.</b> История в системе социально-гуманитарных наук. Основы методологии исторической науки.</p> <p><b>Тема 2.</b> Исследователь и исторический источник.</p> <p><b>Тема 3.</b> Особенности становления государственности в России и в мире</p> <p><b>Тема 4.</b> Русские земли в XIII-XV веках и европейское средневековье</p> <p><b>Тема 5.</b> Россия в XVI-XVII веках в контексте развития европейской цивилизации</p> <p><b>Тема 6.</b> Россия в XVIII-XIX веках: попытки модернизации и промышленный переворот</p> <p><b>Тема 7.</b> Россия и мир в XX веке</p> <p><b>Тема 8.</b> Россия и мир в XXI веке</p>
<p><b>Форма контроля</b></p>	<p><u>Очная форма обучения:</u> семестр 1 – зачет.</p>
<p><b>Автор:</b></p>	<p>кандидат исторических наук, доцент кафедры философии и истории О.Н. Шматько </p>

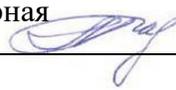
**Аннотация рабочей программы дисциплины**  
**«Философия»**  
 по подготовке обучающегося по программе бакалавриата  
 по направлению подготовки

<b>35.03.10</b>	<b>Ландшафтная архитектура</b>
код	направление подготовки
	<b>Садово-парковое и ландшафтное строительство</b>
	Профиль
<b>Форма обучения – очная.</b>	
<b>Общая трудоемкость изучения дисциплины составляет 3 з.е.108 час.</b>	
<b>Программой дисциплины предусмотрены следующие виды занятий</b>	<u>Очная форма обучения:</u> лекции – 20 ч., в том числе практическая подготовка - 10 ч. практические (лабораторные) занятия – 34 ч., в том числе самостоятельная работа – 54 ч.
<b>Цель изучения дисциплины</b>	Целью освоения дисциплины «Философия» является формирование у студентов понимания роли и значения науки и техники в качестве основополагающих факторов устойчивого развития общества и их влияния на изменения в социокультурном пространстве.
<b>Место дисциплины в структуре ОП ВО</b>	Учебная дисциплина входит в базовую часть (Б1.О.02)
<b>Компетенции и индикатор (ы) достижения компетенций, формируемые в результате освоения дисциплины</b>	<p><b>Универсальные компетенции (УК)</b></p> <p><b>УК -1 – Способен осуществлять поиск, критический анализ и синтез информации, применять системный подход для решения поставленных задач</b></p> <p>УК-1.1 грамотно, логично, аргументированно формирует собственные суждения и оценки. Отличает факты от мнений, интерпретаций, оценок и т.д. в рассуждениях других участников деятельности.</p> <p>УК-1.2 - проводит оценку информации, ее достоверность, строить логические умозаключения на основании поступающих информации и данных, в том числе с применением философского понятийного аппарата.</p> <p><b>УК 5 – способен воспринимать межкультурное разнообразие общества в социально-историческом, этическом и философском контекстах</b></p> <p>УК-5.2 - Интерпретирует проблемы современности с позиций этики и философских знаний</p> <p>УК-5.3 - учитывает при социальном и профессиональном общении историческое наследие и социокультурные традиции различных социальных групп, этносов и конфессий, включая мировые религии, философские и этические учения.</p>
<b>Знания, умения и навыки, получаемые в процессе изучения дисциплины</b>	<p><b>Знания:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- основных философских понятий и категорий, закономерности развития природы, общества и мышления (УК – 1.1);</li> <li>- основных категорий и понятий философии, истории, экономики, менеджмента (УК – 1.2);</li> <li>- основных направлений, проблем, теорий, законов, категорий и методов философии (УК-5.2);</li> </ul>

	<p>- основные социальные институты, действия которых обеспечивает взаимодействие между различными социальными, конфессиональными и культурными группами (УК – 5.3).</p> <p><b>Умения:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- находить предмет философского анализа в анализе любых явлений выстраивать логику философского подхода в анализе явлений (УК – 1.1);</li> <li>- анализировать процессы, идущие в различных коллективах и показать особенности их развития с учетом социальных, конфессиональных и культурных различий (УК – 1.2);</li> <li>- оценивать философские и научные течения, направления и школы (УК-5.2);</li> <li>- понимать и толерантно воспринимать межкультурное разнообразие общества (УК – 5.3).</li> </ul> <p><b>Навыки:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- формировать логику понимания любого явления; – (УК– 1.1);</li> <li>- культурой мышления, способностью к восприятию, анализу, обобщению информации, постановке цели и выбору путей ее достижения (УК – 1.2);</li> <li>- категориальным философским аппаратом, элементарным теоретическим базисом и методами философии (УК-5.2);</li> <li>- адаптации к новым ситуациям с учетом особенностей и возможностей коллектива, навыками толерантного отношения к представителям других групп (УК – 5.3).</li> </ul>
<p><b>Краткая характеристика учебной дисциплины (основные разделы и темы)</b></p>	<p>Тема 1. Философия, ее проблемы, функции, место в культуре.</p> <p>Тема 2. Философия античности.</p> <p>Тема 3. Философия Средневековья и эпохи Возрождения.</p> <p>Тема 4. Философия Нового времени и Просвещения.</p> <p>Тема 5. Немецкая классическая философия.</p> <p>Тема 6. Русская философия.</p> <p>Тема 7. Философия Новейшего времени и современности.</p> <p>Тема 8. Бытие мира и человека. Эволюция и развитие.</p> <p>Тема 9. Философские проблемы познания и сознания.</p> <p>Тема 10. Философия истории. Цивилизация. Глобальные проблемы человечества.</p>
<p><b>Форма контроля</b></p>	<p><u>Очная форма обучения:</u> семестр 2 – зачет.</p>
<p><b>Автор:</b></p>	<p>профессор кафедры философии и истории, д.ф.н. С. П. Золотарев</p>

**Аннотация рабочей программы дисциплины  
«Иностранный язык»**  
по подготовке обучающегося по программе бакалавриата  
по направлению подготовки

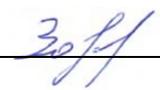
<b>35.03.10</b>	<b>Ландшафтная архитектура</b>
код	направление подготовки
	<b>Садово-парковое и ландшафтное строительство</b>
	профиль
<b>Форма обучения – очная.</b>	
<b>Общая трудоемкость изучения дисциплины составляет 6 ЗЕТ, 216 час.</b>	
<b>Программой дисциплины предусмотрены следующие виды занятий</b>	<b>Очная форма обучения:</b> лекции – 0 ч., в том числе практическая подготовка – 0 ч., практические (лабораторные) занятия – 90 ч., в том числе практическая подготовка – 0 ч., самостоятельная работа – 90 ч., контроль – 36 ч.
<b>Цель изучения дисциплины</b>	Целью освоения дисциплины «Иностранный язык» является: -повышение исходного уровня владения иностранным языком, достигнутого на предыдущей ступени образования; -овладение студентами необходимым и достаточным уровнем владения иностранным языком для решения социально-коммуникативных задач в различных областях профессиональной, научной, культурной и бытовой сфер деятельности, при общении с зарубежными партнерами, а также для дальнейшего обучения в магистратуре и аспирантуре и проведения научных исследований в заданной области.
<b>Место дисциплины в структуре ОП ВО</b>	Учебная дисциплина входит в базовую часть (Б1.О.03).
<b>Компетенции и индикатор(ы) достижения компетенций, формируемые в результате освоения дисциплины</b>	<b>Универсальные компетенции (УК)</b> <b>УК-4 – Способен осуществлять деловую коммуникацию в устной и письменной формах на государственном языке Российской Федерации и иностранном(ых) языке(ах)</b> <i>УК-4.1</i> Демонстрирует умение вести обмен деловой информацией в устной и письменной формах на государственном языке. <i>УК-4.2</i> Демонстрирует умение вести обмен деловой информацией в устной и письменной формах не менее чем на одном иностранном языке.
<b>Знания, умения и навыки, получаемые в процессе изучения дисциплины</b>	<b>Знания:</b> - базовых правил грамматики (на уровне морфологии и синтаксиса) (УК-4.1); - требований к речевому и языковому оформлению устных и письменных высказываний с учетом специфики иноязычной культуры (УК-4.2); <b>Умения:</b> - делать сообщения и выстраивать монолог-описание, монолог-повествование и монолог-рассуждение (УК-4.1); - воспринимать на слух и понимать основное содержание иноязычных аутентичных общественно-политических, публицистических (медийных) и прагматических текстов, относящихся к различным типам речи, а также выделять в них значимую/запрашиваемую информацию (УК-4.2). <b>Навыки и/или трудовые действия:</b>

	<p>- восприятия, анализа, создания устных и письменных текстов разных типов и жанров (УК-4.1);</p> <p>- самостоятельной работы с языковым материалом (лексикой, грамматикой, фонетикой) с использованием справочной и учебной литературы (УК-4.2).</p>
<p><b>Краткая характеристика учебной дисциплины (основные разделы и темы)</b></p>	<p><b>Раздел 1. Planets</b>  <b>Тема 1.</b> The solar system  <b>Тема 2.</b> Our planet  <b>Раздел 2. Theory of evolution</b>  <b>Тема 3.</b> Evolution  <b>Тема 4.</b> Life as a process  <b>Раздел 3.</b> Plants and animals  <b>Тема 5.</b> Plants  <b>Тема 6.</b> Viruses  <b>Тема 7.</b> Animals</p>
<p><b>Форма контроля</b></p>	<p><b>Очная форма обучения:</b> семестр 1 – зачет, семестр 2 – экзамен</p>
<p><b>Автор(ы):</b></p>	<p>доцент кафедры иностранных языков, к.ф.н. А.И. Чепурная</p> 

**Аннотация рабочей программы дисциплины**  
**«Культура речи и деловое общение»**  
 по подготовке обучающегося по программе бакалавриата  
 по направлению подготовки

<b>35.03.10</b>	<b>Ландшафтная архитектура</b>
код	направление подготовки
	<b>Садово-парковое и ландшафтное строительство</b>
	профиль
<b>Форма обучения – очная.</b>	
<b>Общая трудоемкость изучения дисциплины составляет 2 ЗЕТ., 72 час.</b>	
<b>Программой дисциплины предусмотрены следующие виды занятий</b>	<b>Очная форма обучения:</b> лекции – <u>16</u> ч., в том числе практическая подготовка - <u>0</u> ч., практические (лабораторные) занятия – <u>20</u> ч., в том числе практическая подготовка - <u>0</u> ч., самостоятельная работа – <u>36</u> ч, в том числе практическая подготовка – <u>0</u> ч.
<b>Цель изучения дисциплины</b>	Овладение нормами современного русского литературного языка и культуры речи, основными принципами построения монологических текстов и диалогов, формирование представления о языке как о знаковой системе, служащей основным средством человеческого общения, о литературном языке как нормированной разновидности общенародного языка, формирование умения в использовании вербальных и невербальных стратегий для адекватной репрезентации замысла и содержания публичной речи (стратегическая компетенция), формирование умения в использовании языка в определенных функциональных целях в зависимости от особенностей социального и профессионального взаимодействия: от ситуации, статуса собеседников и адресата речи и других факторов, относящихся к прагматике речевого общения (прагматическая компетенция), формирование умения использовать и преобразовывать языковые формы в соответствии с социальными и культурными параметрами взаимодействия в сфере профессиональной коммуникации (социолингвистическая компетенция).
<b>Место дисциплины в структуре ОП ВО</b>	Дисциплина (Б1.О.04) «Культура речи и деловое общение» является дисциплиной обязательной части программы бакалавриата.

<p><b>Компетенции и индикатор(ы) достижения компетенций, формируемые в результате освоения дисциплины</b></p>	<p><b>Универсальные компетенции (УК):</b>  <b>УК-4 – Способен осуществлять деловую коммуникацию в устной и письменной формах на государственном языке Российской Федерации и иностранном(ых) языке(ах).</b>  <i>УК-4.1. - демонстрирует умение вести обмен деловой информацией в устной и письменной формах на государственном языке.</i>  <i>УК-4.2. - демонстрирует умение вести обмен деловой информацией в устной и письменной формах не менее чем на одном иностранном языке</i>  <b>УК-5 – Способен воспринимать межкультурное разнообразие общества в социально-историческом, этическом и философском контекстах.</b>  <i>УК-5.2. - интерпретирует проблемы современности с позиций этики и философских знаний.</i>  <b>Общепрофессиональные компетенции (ОПК):</b>  <b>ОПК-2 – Способен использовать нормативные правовые акты и оформлять специальную документацию в профессиональной деятельности.</b>  <i>ОПК-2.1. - использует нормативные правовые документы, нормы и регламенты проведения работ в профессиональной деятельности.</i>  <i>ОПК-2.2. - оформляет специальные документы для осуществления профессиональной деятельности с учетом нормативных правовых актов.</i></p>
<p><b>Знания, умения и навыки, получаемые в процессе изучения дисциплины</b></p>	<p><b>Знания:</b>  - лексических, орфоэпических, грамматических и стилистических нормы речи (в устной и письменной форме) (УК-4.1); (УК-4.2);  - требований к речевому и языковому оформлению устных и письменных высказываний (УК-4.1); (УК-4.2);  - особенностей вербальных и невербальных стратегий для адекватной репрезентации речи (УК-4.1); (УК-4.2);  - видов речевой деятельности и способов их оптимизации, основных правил оратории, беседы и спора; (УК-4.1); (УК-4.2)  - правил речевого и делового этикета; (УК-4.1); (УК-4.2)  - особенностей функционирования языка в различных речевых ситуациях (УК-5.2); (ОПК-2.1); (ОПК-2.2.);  - требований к речевому и языковому оформлению устных и письменных высказываний (УК-5.2); (ОПК-2.1); (ОПК-2.2).  <b>Умения:</b>  - успешно применять современные нормы литературного языка в устной и письменной форме речи (УК-4.1); (УК- 4.2);  - реализовывать требования к речевому и языковому оформлению устных и письменных высказываний (УК-4.1); (УК-4.2);  - успешно использовать вербальные и невербальные стратегии для адекватной репрезентации речи (УК-4.1); (УК- 4.2);  - ставить правильные коммуникативные задачи и обеспечивать их решений на практике (УК-4.1); (УК-4.2);</p>

	<ul style="list-style-type: none"> <li>- корректно применять правила речевого и делового этикета (УК-4.1); (УК-4.2);</li> <li>- разнообразно использовать языковые средства и способы их организации при создании текстов определенной функциональной направленности (УК-5.2); (ОПК-2.1); (ОПК-2.2.);</li> <li>- эффективно соблюдать требования, характерные для оформления устных и письменных высказываний разных типов и жанров (УК-5.2); (ОПК-2.1); (ОПК-2.2).</li> </ul> <p><b>Навыки и/или трудовые действия:</b>  владения устной и письменной речью в объеме, позволяющем успешно применять свои знания в различных речевых ситуациях с наибольшей результативностью (УК-4.1); (УК-4.2);</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- приемами самостоятельной работы с языковым материалом (лексикой, грамматикой, фонетикой) с использованием справочной и учебной литературы (УК-4.1); (УК-4.2);</li> <li>- различными стратегиями вербальных и невербальных средств, осуществляя успешную коммуникацию (УК-4.1); (УК-4.2);</li> <li>- приемами определения коммуникативных задач и решения их на практике (УК-4.1); (УК-4.2);</li> <li>- соответствующим объемом языковых средств и способами их организации для осуществления эффективной коммуникации в различных функциональных стилях (УК-5.2); (ОПК-2.1); (ОПК-2.2);</li> </ul> <p>стратегиями восприятия, анализа, создания устных и письменных текстов разных типов и жанров (УК-5.2); (ОПК-2.1); (ОПК-2.2.).</p>
<p><b>Краткая характеристика учебной дисциплины (основные разделы и темы)</b></p>	<p><b>Раздел 1. Язык. Речь. Общение</b>  Тема 1. Русский национальный язык и его разновидности  Тема 2. Язык как универсальная знаковая система. Речевая деятельность и её виды.</p> <p><b>Раздел 2. Нормы современного русского литературного языка</b>  Тема 3. Понятие о языковой норме. Основные типы норм.  Тема 4. Функциональные стили современного русскоголитературного языка</p> <p><b>Раздел 3. Основы ораторского искусства</b>  Тема 5. Понятие об ораторском искусстве. Подготовка публичной речи.  Тема 6. Искусство спора. Полемические приемы.</p>
<p><b>Форма контроля</b></p>	<p><b>Очная форма обучения:</b> семестр 2 – зачет</p>
<p><b>Автор:</b></p>	<p>доцент кафедры иностранных языков, к.пед.н. Е.Б. Зорина</p> 

**Аннотация рабочей программы дисциплины  
«Экономика»**

по подготовке обучающегося по программе бакалавриата  
по направлению подготовки

<b>35.03.10</b>	<b>Ландшафтная архитектура</b>
код	направление подготовки
	<b>Садово-парковое и ландшафтное строительство</b>
	профиль
<b>Форма обучения – очная.</b> <b>Общая трудоемкость изучения дисциплины составляет 3 з.е., 108 час.</b>	
<b>Программой дисциплины предусмотрены следующие виды занятий</b>	<u>Очная форма обучения:</u> лекции – 16 ч., в том числе практическая подготовка – 0 ч. практические (лабораторные) занятия – 20 ч., в том числе практическая подготовка – 0 ч., самостоятельная работа – 72 ч., в том числе практическая подготовка – 0 ч.
<b>Цель изучения дисциплины</b>	Ознакомление с фундаментальной экономической наукой и формирование научного экономического мировоззрения; овладение методологией и инструментарием исследования экономических явлений и процессов; обучение базовым методам познания и анализа экономических процессов, в том числе осмысленному восприятию цели и форм участия государства в экономике; формирование всесторонних знаний и навыков в области экономического поведения для эффективного осуществления профессиональной деятельности.
<b>Место дисциплины в структуре ОП ВО</b>	Учебная дисциплина входит в обязательную часть (Б1.О.05)
<b>Компетенции и индикатор (ы) достижения компетенций, формируемые в результате освоения дисциплины</b>	<p><b>Универсальные компетенции (УК)</b>  <b>УК-9 - Способен принимать обоснованные экономические решения в различных областях жизнедеятельности</b>  <i>УК-9.1</i> - понимает базовые принципы функционирования экономики и экономического развития, цели и формы участия государства в экономике.  <i>УК-9.2</i> - применяет методы личного экономического и финансового планирования для достижения текущих и долгосрочных целей, использует финансовые инструменты для управления личными финансами (личным бюджетом), контролирует собственные экономические и финансовые риски.</p> <p><b>Общепрофессиональные компетенции (ОПК)</b>  <b>ОПК-6 - Способен использовать базовые знания экономики и определять экономическую эффективность в профессиональной деятельности</b>  <i>ОПК-6.1</i>- демонстрирует базовые знания экономики в сфере садово-паркового строительства, определяет экономическую эффективность применения технологических приемов, внесения удобрений, использования средств защиты растений  <i>ОПК-6.2</i> осуществляет расчет локальных и общих смет при проектировании объектов ландшафтной архитектуры.</p>
<b>Знания, умения и навыки, получаемые</b>	<p><b>Знания:</b>          -сущности базовых принципов функционирования экономики и экономического развития (УК-9.1);          -основных видов личных доходов и расходов, в том числе обязательных, принципов личного финансового планирования и</p>

	<p>ведения личного бюджета (УК-9.2);  -сущности экономических явлений и процессов в профессиональной деятельности (ОПК-6.1);  -методов и способов составления локальных и общих смет при проектировании объектов ландшафтной архитектуры (ОПК-6.2).</p> <p><b>Умения:</b>  -критически оценивать информацию о перспективах экономического роста и технологического развития экономики страны, последствий экономической политики для принятия обоснованных экономических решений (УК-9.1);  -решать типичные задачи в сфере личного экономического и финансового планирования, возникающих на разных этапах жизненного цикла (УК-9.2);  -проводить исследование экономических проблем в сфере садово-паркового строительства, предлагать способы их решения и оценивать ожидаемые результаты в профессиональной деятельности (ОПК-6.1);  -осуществлять разработку рабочей документации экономического характера при проектировании объектов ландшафтной архитектуры (ОПК-6.2).</p> <p><b>Навыки:</b>  -анализа экономической информации о перспективах роста экономики (УК-9.1);  -ведения личного бюджета и оценивания своих прав на налоговые льготы, пенсионные и социальные выплаты (УК-9.2).  -определения экономической эффективности применения технологических приемов, внесения удобрений, использования средств защиты растений (ОПК-6.1);  -проведения расчета локальных и общих смет при проектировании объектов ландшафтной архитектуры (ОПК-6.2).</p>
<p><b>Краткая характеристика учебной дисциплины (основные разделы и темы)</b></p>	<p><b>Раздел 1. Основы экономики</b>  Тема 1.1 Предмет и методы исследования экономики как науки, ее функции.  Тема 1.2 Основные вопросы экономики и способы их решения в различных экономических системах.</p> <p><b>Раздел 2. Микроэкономика</b>  Тема 2.1 Рынок и рыночный механизм функционирования экономики. Тема 2.2 Предпринимательство и его основные формы. Издержки производства и прибыль.  Тема 2.3 Факторные рынки и доходы собственников ресурсов.</p> <p><b>Раздел 3. Макроэкономика</b>  Тема 3.1 Национальная экономика и основные макроэкономические показатели. Макроэкономическая нестабильность.  Тема 3.2 Финансовая, налоговая и денежно-кредитная система, их роль в государственном регулировании экономики.</p> <p><b>Раздел 4. Финансовая грамотность</b>  Тема 4.1 Личный бюджет, методы его финансового планирования и ведения. Права и обязанности потребителя финансовых услуг.  Тема 4.2 Основные финансовые инструменты и</p>

	возможности их использования для достижения финансового благополучия. Оценка индивидуальных рисков.
<b>Форма контроля</b>	<b>Очная форма обучения:</b> семестр 3 – зачет
<b>Автор:</b>	доцент кафедры экономической теории, маркетинга и агроэкономики, к.э.н. Довготько Н.А. 

**Аннотация рабочей программы дисциплины**  
**«Градостроительное законодательство»**  
 по подготовке обучающегося по программе бакалавриата  
 по направлению подготовки

<b>35.03.10</b>	<b>Ландшафтная архитектура</b>
код	направление подготовки
	<b>«Садово-парковое и ландшафтное строительство»</b>
	профиль
<b>Форма обучения – очная, заочная.</b>	
<b>Общая трудоемкость изучения дисциплины составляет 3 з.е., 108 час.</b>	
<b>Программой дисциплины предусмотрены следующие виды занятий</b>	Очная форма обучения: лекции – 20 ч., практические (лабораторные) занятия – 34 ч., самостоятельная работа – 54 ч.
<b>Цель изучения дисциплины</b>	- обучение умению ориентироваться в современных отраслях права, связанных с ведением зеленого городского хозяйства, деятельностью строительной отрасли и регулированием природоохранных и природоресурсных отношений, которые потребуются для осуществления профессиональной деятельности в сфере градостроительных и экологических правоотношений.
<b>Место дисциплины в структуре ОП ВО</b>	Дисциплина Б1.О.06 «Градостроительное законодательство и экологическое право» является дисциплиной обязательной части.
<b>Компетенции и индикатор (ы) достижения компетенций, формируемые в результате освоения дисциплины</b>	<p style="text-align: center;"><b>Общепрофессиональные компетенции (ОПК)</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- использует нормативные правовые документы, нормы и регламенты проведения работ в профессиональной деятельности (ОПК-2.1);</li> <li>- оформляет специальные документы для осуществления профессиональной деятельности с учетом нормативных правовых актов (ОПК-2.2)</li> </ul>
<b>Знания, умения и навыки, получаемые в процессе изучения дисциплины</b>	<p><b>Знания:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>– правовых норм реализации профессиональной деятельности; основные законодательные и нормативно-правовые акты, принципы формирования нормативно-правового обеспечения профессиональной деятельности (ОПК-2.1);</li> <li>– требований законодательства Российской Федерации к составу, содержанию и оформлению проектной документации, требования технической документации к организации градостроительной деятельности ((ОПК-2.2)</li> </ul> <p><b>Умения:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>– использовать приобретенные правовые знания в профессиональной деятельности, обеспечивать соблюдение законодательства; принимать решения и совершать юридические действия в соответствии с законом; правильно составлять и оформлять юридические документы (ОПК-2.1);</li> <li>– использовать правовые нормы в профессиональной деятельности; осуществлять проверку качества оформления документации, оценивать соответствие содержащейся в ней информации требованиям норм права (ОПК-2.2)</li> </ul>

	<p><b>Навыки:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- применения законодательства при решении практических задач в профессиональной деятельности; навыками реализации правовых норм и правовых отношений, являющихся объектами профессиональной деятельности. (ОПК-2.1)</li> <li>– использования документации в своей профессиональной деятельности в соответствии с имеющимися стандартами и нормативными требованиями (ОПК-2.2).</li> </ul>
<b>Краткая характеристика учебной дисциплины (основные разделы и темы)</b>	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Общие положения градостроительного законодательства.</li> <li>2. Правовые основы территориального планирования и градостроительного зонирования.</li> <li>3. Споры о праве собственности на самовольную постройку</li> <li>4. Ответственность за нарушение законодательства о градостроительной деятельности</li> <li>5. Экологические требования при осуществлении градостроительной и иной хозяйственной деятельности.</li> <li>6. Понятие и предмет экологического права. Экологические проблемы России.</li> <li>7. Правовой режим земель и лесов.</li> <li>8. Правовой режим вод и атмосферного воздуха.</li> <li>9. Правовой режим недр и животного мира.</li> </ol> <p>Ответственность за экологические правонарушения.</p>
<b>Форма контроля</b>	<u>Очная форма обучения</u> : семестр 2 – зачет.
<b>Автор:</b>	Жданова О.В., доцент кафедры ГМУ и права

**Аннотация рабочей программы дисциплины**  
**«Психология профессионально-личностного развития»**  
 по подготовке обучающегося по программе бакалавриата  
 по направлению подготовки

<b>35.03.10</b>	<b>Ландшафтная архитектура</b>
код	направление подготовки
	<b>«Садово-парковое и ландшафтное строительство»</b>
	профиль
<b>Форма обучения – очная.</b>	
<b>Общая трудоемкость изучения дисциплины составляет 2 ЗЕТ, 72 час.</b>	
<b>Программой дисциплины предусмотрены следующие виды занятий</b>	<u>Очная форма обучения:</u> лекции – 18 ч., в том числе практическая подготовка - 2 ч. практические (лабораторные) занятия – 18 ч., в том числе практическая подготовка - 2 ч., самостоятельная работа – 36 ч., в том числе практическая подготовка - 4 ч.
<b>Цель изучения дисциплины</b>	Формирование комплекса знаний, умений и навыков в области профессионально-личностного развития, необходимых для успешной профессиональной деятельности; обучение практическим навыкам по профессиональному самоопределению и развитию личности.
<b>Место дисциплины в структуре ОП ВО</b>	Учебная дисциплина Б1.О.07 «Психология профессионально-личностного развития» относится к базовой части программы бакалавриата.
<b>Компетенции и индикатор (ы) достижения компетенций, формируемые в результате освоения дисциплины</b>	<b>Универсальные компетенции (УК)</b> <b>УК- 3-Способен осуществлять социальное взаимодействие и реализовывать свою роль в команде:</b> УК-3.1- Определяет свою роль в команде, исходя из стратегии сотрудничества для достижения поставленной цели, учитывая особенности поведения других членов команды, соблюдая установленные нормы и правила командной работы, несет личную ответственность за общий результат <b>УК-6- Способен управлять своим временем, выстраивать и реализовывать траекторию саморазвития на основе принципов образования в течение всей жизни:</b> УК-6.2 Реализует намеченные цели с учетом условий, средств, личностных возможностей, этапов карьерного роста, временной перспективы развития деятельности и требований рынка труда на основе принципов образования в течении всей жизни.
<b>Знания, умения и навыки, получаемые в процессе изучения дисциплины</b>	<b>Знания:</b> - своей роли в команде, исходя из стратегии сотрудничества для достижения поставленной цели, особенности поведения других членов команды, установленные нормы и правила командной работы (УК-3.1) - траектории саморазвития, особенностей реализации намеченных целей с учетом условий, средств, личностных возможностей, этапов карьерного роста, временной перспективы развития деятельности и требований рынка труда

	<p>на основе принципов образования в течении всей жизни (УК-6.2).</p> <p><b>Умения:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- определять свою роль в команде, исходя из стратегии сотрудничества для достижения поставленной цели, учитывать особенности поведения других членов команды, соблюдать установленные нормы и правила командной работы, нести личную ответственность за общий результат (УК-3.1);</li> <li>- реализовывать намеченные цели с учетом условий, средств, личностных возможностей, этапов карьерного роста, временной перспективы развития деятельности и требований рынка труда на основе принципов образования в течении всей жизни. (УК-6.2).</li> </ul> <p><b>Навыки:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- определения своей роли в команде, исходя из стратегии сотрудничества для достижения поставленной цели, учета особенностей поведения других членов команды, соблюдения установленных норм и правил командной работы, несения личной ответственности за общий результат (УК-3.1);</li> <li>- реализации намеченных целей с учетом условий, средств, личностных возможностей, этапов карьерного роста, временной перспективы развития деятельности и требований рынка труда на основе принципов образования в течении всей жизни (УК-6.2).</li> </ul>
<p><b>Краткая характеристика учебной дисциплины (основные разделы и темы)</b></p>	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Смыслообразующие понятия и методологические основы психологии профессионального развития личности</li> <li>2. Психологические подходы к изучению профессионального развития</li> <li>3. Факторы профессионального развития личности</li> <li>4. Профессиональное самоопределение личности</li> <li>5. Психология профессионального саморазвития личности</li> <li>6. Психологическое сопровождение профессионального развития личности</li> </ol>
<p><b>Форма контроля</b></p>	<p><u>Очная форма обучения</u>: семестр 5 – зачет.</p>
<p><b>Автор(ы):</b></p>	<p>Лимонова О.О., к.п.н., доцент кафедры педагогики, психологии и социологии</p>

**Аннотация рабочей программы дисциплины**  
**«Безопасность жизнедеятельности»**  
 по подготовке обучающегося по программе бакалавриата  
 по направлению подготовки

<b>35.03.10</b>	<b>Ландшафтная архитектура</b>
шифр	направление подготовки
	<b>Садово-парковое и ландшафтное строительство</b>
	Программа бакалавриата
<b>Форма обучения – очная, заочная.</b>	
<b>Общая трудоемкость изучения дисциплины составляет 3 ЗЕТ, 108 час.</b>	
<b>Программой дисциплины предусмотрены следующие виды занятий</b>	<u>Очная форма обучения:</u> лекции – 20 ч., практические занятия – 34 ч., самостоятельная работа – 54 ч.
<b>Цель изучения дисциплины</b>	Целью изучения дисциплины безопасность жизнедеятельности являются формирование профессиональной культуры безопасности; подготовка бакалавра к грамотным и целесообразным действиям в чрезвычайных ситуациях и при ликвидации их последствий; получение знаний о нормативно-допустимых воздействиях негативных факторов на человека и среду обитания. УК-8.1; УК-8.2; ОПК-3.1; ОПК-3.2
<b>Место дисциплины в структуре ОП ВО</b>	Учебная дисциплина Б1.О.8 «Безопасность жизнедеятельности» входит в базовую часть образовательной программы.
<b>Компетенции, формируемые в результате освоения дисциплины</b>	<p><b>Универсальные компетенции (УК):</b>  <b>УК-8 - Способен создавать и поддерживать в повседневной жизни и в профессиональной деятельности безопасные условия жизнедеятельности для сохранения природной среды, обеспечения устойчивого развития общества, в том числе при угрозе и возникновении чрезвычайных ситуаций и военных конфликтов.</b>                      УК-8.2 - Выявляет возможные угрозы для жизни и здоровья человека, создает и поддерживает безопасные условия жизнедеятельности для сохранения природной среды и обеспечения устойчивого развития общества, в том числе при угрозе и возникновении чрезвычайных ситуаций и военных конфликтов.                      УК-8.3 - Разъясняет правила поведения при возникновении чрезвычайных ситуаций природного и техногенного происхождения, в том числе оказывает первую помощь.</p> <p><b>Общепрофессиональные компетенции (ОПК):</b>  <b>ОПК-3 - Способен создавать и поддерживать безопасные условия выполнения производственных процессов;</b>                      ОПК-3.1 – Демонстрирует знание безопасных условий выполнения производственных процессов в профессиональной деятельности                      ОПК-3.2 - Выявляет и устраняет проблемы, нарушающие безопасность выполнения производственных процессов</p>

<p><b>Знания, умения и навыки, получаемые в процессе изучения дисциплины</b></p>	<p><b>Знания:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- основы правовых знаний охраны труда (УК-8.2, УК-8.3).</li> <li>- как проявляется воздействие вредных и опасных факторов окружающей среды на человека (ОПК-3.1, ОПК-3.2)</li> </ul> <p><b>Умения:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- использовать правовые знания по охране труда (УК-8.2, УК-8.3).</li> <li>- оценивать состояние пострадавшего (ОПК-3.1, ОПК-3.2)</li> </ul> <p><b>Навыки:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- владеть терминологией, знаниями вопросов организации работы по охране труда при производстве растениеводческой продукции (УК-8.2, УК-8.3).</li> <li>- способами и технологиями защиты в условиях чрезвычайных ситуациях (ОПК-3.1, ОПК-3.2)</li> </ul>
<p><b>Краткая характеристика учебной дисциплины (основные разделы и темы)</b></p>	<p>Раздел 1. Теоретические и правовые основы безопасности жизнедеятельности</p> <p>Раздел 2. Организационные основы обеспечения безопасности труда</p> <p>Раздел 3. Основы электро- и пожарной безопасности</p> <p>Раздел 4. Защита населения и территорий в чрезвычайных ситуациях</p>
<p><b>Форма контроля</b></p>	<p><u>Очная форма обучения:</u> семестр 8 – зачет</p>
<p><b>Автор:</b></p>	<p>зав. кафедрой физики, доцент, к.ф.-м.н. А.А. Яновский</p>

**Аннотация рабочей программы дисциплины**  
**«Математика (геометрия)»**  
 по подготовке обучающегося по программе бакалавриата  
 по направлению подготовки

<b>35.03.10</b>	<b>Ландшафтная архитектура</b>
код	направление подготовки
	<b>«Садово-парковое и ландшафтное строительство»</b>
	профиль
<b>Форма обучения – очная</b>	
<b>Общая трудоемкость изучения дисциплины составляет 4 ЗЕТ, 144 час</b>	
<b>Программой предусмотрены следующие виды занятий:</b>	<b>Очная форма обучения:</b> лекции – 26 ч., в том числе практическая подготовка – 0 ч. практические занятия – 28 ч., в том числе практическая подготовка – 0 ч. самостоятельная работа – 54 ч., в том числе практическая подготовка – 0 ч. контроль – 36 ч.
<b>Цель изучения дисциплины</b>	Целью освоения дисциплины «Математика (геометрия)» является формирование у студентов знаний, умений и навыков по использованию математического аппарата в объеме, необходимом для последующей учебной и профессиональной деятельности.
<b>Место дисциплины в структуре ОП ВО</b>	Дисциплина Б1.О.09 «Математика (геометрия)» является дисциплиной обязательной части программы бакалавриата.
<b>Компетенции и индикаторы, достижения компетенций, формируемые в результате освоения дисциплины</b>	<p><b>а) универсальные компетенции (УК):</b>                      УК–1 Способен осуществлять поиск, критический анализ и синтез информации, применять системный подход для решения поставленных задач                      УК–1.3 Использует системный подход для решения поставленных задач</p> <p><b>б) общепрофессиональные компетенции (ОПК):</b>                      ОПК-1 Способен решать типовые задачи профессиональной деятельности на основе знаний основных законов математических и естественных наук с применением информационно-коммуникационных технологий                      ОПК-1.1 Демонстрирует знание основных законов математических и естественных наук, необходимых для решения типовых задач профессиональной деятельности</p>
<b>Знания, умения и навыки, получаемые в процессе изучения дисциплины</b>	<p><b>Знания:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- различных методов и подходов для решения поставленных задач (УК-1.3);</li> <li>- основных законов математических и естественных наук, необходимых для решения типовых задач профессиональной деятельности (ОПК-1.1).</li> </ul>

	<p><b>Умения:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- решать поставленные задачи различными способами, оценивать достоинства и недостатки метода решения (УК-1.3);</li> <li>- использовать основные законы математических и естественных наук, необходимых для решения типовых задач профессиональной деятельности (ОПК-1.1).</li> </ul> <p><b>Навыки:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- выбирать оптимальный метод решения поставленной задачи (УК-1.3);</li> <li>- применения основных законов математических и естественных наук для решения типовых задач профессиональной деятельности (ОПК-1.1).</li> </ul>
<b>Краткая характеристика учебной дисциплины (основные разделы и темы)</b>	<p>Тема 1. Линейная алгебра;  Тема 2. Аналитическая геометрия;  Тема 3. Элементы математического анализа;  Тема 4. Дифференциальное исчисление;  Тема 5. Интегральное исчисление.</p>
<b>Форма контроля</b>	<p><u>Очная форма обучения:</u>  семестр 1 – зачет, семестр 2 – экзамен.</p>
<b>Автор:</b>	<p>доцент кафедры математики, к.ф.-м.н., доцент, Захаров В.В.</p>

## Аннотация рабочей программы дисциплины

### «Химия»

по подготовке обучающегося по программе бакалавриата  
по направлению подготовки

<b>35.03.10</b>	<b>Ландшафтная архитектура</b>
код	направление подготовки
	<b>Садово-парковое и ландшафтное строительство</b>
	профиль
<b>Форма обучения - очная</b> <b>Общая трудоемкость изучения дисциплины составляет 4 ЗЕТ, 144 час</b>	
<b>Программой дисциплины предусмотрены следующие виды занятий:</b>	<u>Очная форма обучения:</u> Лекции – 22 ч., лабораторные занятия – 32 ч., самостоятельная работа – 54 ч, контроль - 36 ч.
<b>Цель изучения дисциплины</b>	Целью дисциплины "Химия" является формирование у студентов бакалавриата компетенций, направленных на формирование основ научного мировоззрения, получение системных знаний в области теоретических основ химии, способствующих усвоению профилирующих дисциплин, а в практическом плане обеспечивающих понимание химических аспектов мероприятий необходимых для решения типовых задач профессиональной деятельности.
<b>Место дисциплины в структуре ОП ВО</b>	Дисциплина Б1.О.10 «Химия» относится к базовым дисциплинам обязательной части.
<b>Компетенции и индикаторы, достижения компетенций формируемые в результате освоения дисциплины</b>	<b>а) учебные компетенции (УК)</b> <b>УК - 1</b> Способен осуществлять поиск, критический анализ и синтез информации, применять системный подход для решения поставленных задач <b>УК - 1.3</b> - Использует системный подход для решения поставленных задач <b>б) общепрофессиональные компетенции (ОПК):</b> <b>ОПК - 1</b> Способен решать типовые задачи профессиональной деятельности на основе знаний основных законов математических и естественных наук с применением информационно-коммуникационных технологий <b>ОПК - 1.1</b> Демонстрирует знание основных законов математических и естественных наук, необходимых для решения типовых задач профессиональной деятельности
<b>Знания, умения и навыки, получаемые в процессе изучения дисциплины</b>	<b>Знания:</b> - основные понятия химии, закономерности реакционной

	<p>способности веществ и протекания химических реакций, свойства растворов, идентификации веществ (УК-1.3);</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- основные законы химии, необходимые для решения типовых задач профессиональной деятельности (ОПК- 1.1).</li> </ul> <p><b>Умения:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- составлять уравнения реакций по методам получения и химическим свойствам основных классов неорганических веществ, применять теоретические знания по химии для решения поставленных задач (УК- 1.3);</li> <li>- осуществлять постановку и решение задач с использованием законов химии для решения типовых задач профессиональной деятельности (ОПК - 1.1).</li> </ul> <p><b>Навыки:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- способностью применять знания основных разделов химии для решения поставленных задач (УК-1.3);</li> <li>- способностью применять знания основных законов химии для решения типовых задач в профессиональной деятельности (ОПК - 1.1).</li> </ul>
<p><b>Краткая характеристика учебной дисциплины (основные блоки и темы)</b></p>	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Основные понятия химии. Классы неорганических соединений.</li> <li>2. Реакционная способность веществ: основные законы химии, строение вещества: строение атома, периодический закон и периодическая система элементов, химическая связь, окислительно-восстановительные реакции.</li> <li>3. Химическая термодинамика и кинетика: энергетика химических процессов, химическая кинетика, химическое равновесие.</li> <li>4. Химические системы: общая характеристика растворов, способы выражения концентрации растворов, водородный показатель, ТЭД, гидролиз, электролиз.</li> <li>5. Химическая идентификация.</li> <li>6. Химия и экология.</li> </ol>
<p><b>Форма контроля</b></p>	<p><u>Очная форма обучения:</u> 3 семестр – экзамен.</p>
<p><b>Автор:</b></p>	<p>Пашкова Е.В., к.т.н., доцент кафедры химии и защиты растений</p>

**Аннотация рабочей программы дисциплины  
«Ботаника»**  
по подготовке обучающегося по программе бакалавриата по  
по направлению подготовки

<b>35.03.10</b>	<b>Ландшафтная архитектура</b>
код	направление подготовки
	<b>Садово-парковое и ландшафтное строительство</b>
	профиль
<b>Форма обучения – очная</b> <b>Общая трудоемкость изучения дисциплины составляет 6 ЗЕТ, 216 час</b>	
<b>Программой дисциплины предусмотрены следующие виды занятий:</b>	<u>Очная форма обучения:</u> лекции –36 ч., практические занятия –54ч., самостоятельная работа – 90 ч., контроль – 36 ч.
<b>Цель изучения дисциплины</b>	Целью освоения дисциплины «Ботаника» является формирование компетенций направленных на получение теоретических и практических знаний по многообразию декоративных деревьев, кустарников, цветочных культур и газонных трав и использование знаний, умений и навыков для решения профессиональных задач в ландшафтной архитектуре.
<b>Место дисциплины в структуре ОП ВО</b>	Учебная дисциплина Б1.О.11 «Ботаника» является дисциплиной обязательной части образовательной программы.
<b>Компетенции и индикаторы, достижения компетенций, формируемые в результате освоения дисциплины</b>	<b>Универсальные компетенции (УК)</b> <b>УК-1 Способен осуществлять поиск, критический анализ и синтез информации, применять системный подход для решения поставленных задач</b> УК 1.3. Использует системный подход для решения поставленных задач <b>Общепрофессиональные компетенции (ОПК)</b> <b>ОПК-1 Способен решать типовые задачи профессиональной деятельности на основе знаний основных законов математических и естественных наук с применением информационно-коммуникационных технологий</b> <b>ОПК-1.1 - Демонстрирует знание основных законов математических и естественных наук, необходимых для решения типовых задач профессиональной деятельности</b>
<b>Знания, умения и навыки, получаемые в процессе изучения дисциплины</b>	<b>Знания:</b> - ботанических особенностей декоративных деревьев, кустарников, цветочных культур и газонных трав для системного подхода в решении поставленных задач (УК-1.3) - основных законов эволюционного развития растительного мира и индивидуального развития растений для решения типовых задач профессиональной деятельности (ОПК-1.1) <b>Умения:</b> - осуществлять системный подход к поиску и анализу информации особенностей декоративных деревьев, кустарников, цветочных культур и газонных трав для решения поставленных задач (УК-1.3) -распознавать декоративные и сорные растения, по морфологической структуре вегетативных и генеративных органов для

	<p>решения типовых задач профессиональной деятельности (ОПК-1.1)</p> <p><b>Навыки:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- использования приобретенных знаний и умений по распознаванию декоративных видов растений для решения типовых задач профессиональной деятельности (УК-1.3)</li> <li>- использования декоративных деревьев, кустарников, цветочных культур и газонных трав для системного подхода в решении поставленных задач (ОПК-1.1)</li> </ul>
<p><b>Краткая характеристика учебной дисциплины (основные разделы и темы)</b></p>	<p><b>Раздел 1. Анатомия и морфология растений</b></p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1.1. Цитология</li> <li>1.2. Гистология</li> <li>1.3. Анатомия</li> <li>1.4. Органография.</li> <li>1.5. Семена и проростки. Морфология корня и корневых систем</li> <li>1.6. Морфология вегетативных органов растений.</li> <li>1.7. Размножение растений</li> <li>1.8. Генеративные органы покрытосеменных</li> </ol> <p><b>Раздел 2. Систематика растений</b></p> <ol style="list-style-type: none"> <li>2.1. Введение в систематику.</li> <li>2.2. Царство Дробянки</li> <li>2.3. Царство Грибы и царство Растения (водоросли)</li> <li>2.4. Высшие споровые.</li> <li>2.5. Систематика семенных растений.</li> </ol>
<p><b>Форма контроля</b></p>	<p><b>Очная форма обучения:</b> семестр 1 – зачет, семестр 2 – экзамен.</p>
<p><b>Автор:</b></p>	<p>Чухлебова Н.С. к. с-х. н., доцент базовой кафедры общего земледелия, растениеводства, селекции и семеноводства им. профессора Ф.И. Бобрышева.</p>

**Аннотация рабочей программы дисциплины**  
**«Физиология растений»**  
 по подготовке обучающегося по программе бакалавриата по  
 по направлению подготовки

<b>35.03.10</b>	<b>«Ландшафтная архитектура»</b>
код	направление подготовки
	<b>«Садово-парковое и ландшафтное строительство»</b>
	Профиль
<b>Форма обучения – очная</b>	
<b>Общая трудоемкость изучения дисциплины составляет 3з.е.108 час.</b>	
<b>Программой дисциплины предусмотрены следующие виды занятий</b>	<u>Очная форма обучения:</u> лекции – 14 ч., в том числе практическая подготовка – 0 ч. практические (лабораторные) занятия – 22 ч., в том числе практическая подготовка – 0 ч., самостоятельная работа – 36 ч., в том числе практическая подготовка - 0 ч., контроль 36 ч.
<b>Цель изучения дисциплины</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- формировать систему знаний о процессах жизнедеятельности и функции растительного организма на всем протяжении его онтогенеза при изменяющихся условиях внешней среды.</li> <li>- формировать представление о функциях и функциональных системах растений, обеспечивающих реализацию генетической программы роста и развития.</li> <li>- иметь представление о функциях автотрофного растения, которые объединяют процессы превращения веществ, превращения энергии, изменения формы, управления и информации растительных организмов.</li> </ul>
<b>Место дисциплины в структуре ОП ВО</b>	Учебная дисциплина входит в обязательную часть Б.1.О.12
<b>Компетенции и индикатор (ы) достижения компетенций, формируемые в результате освоения дисциплины -</b>	<p><b>Универсальные компетенции (УК)</b>  <b>УК -1 – Способен осуществлять поиск, критический анализ и синтез информации, применять системный подход для решения поставленных задач</b>          УК-1.3 Подготовка к процедуре и процедура защиты выпускной квалификационной работы</p> <p><b>ОПК – 1 – Способен решать типовые задачи профессиональной деятельности на основе знаний основных законов математических и естественных наук с применением информационно-коммуникационных технологий;</b>          ОПК-1.1 Демонстрирует знание основных законов математических и естественных наук, необходимых для решения типовых задач профессиональной деятельности</p>
<b>Знания, умения и навыки, получаемые в процессе изучения дисциплины</b>	<p><b>Знания:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- особенностей процедуры защиты выпускной квалификационной работы (УК-1.3)</li> <li>- особенностей основных законов математических и естественных наук, необходимых для решения типовых задач профессиональной деятельности (ОПК-1.1)</li> </ul> <p><b>Умения:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- грамотно, аргументировано формировать собственные суждения в процессе подготовки к процедуре защиты дипломной работы (УК-1.3);</li> </ul>

	<p>- демонстрировать знания основных законов математических и естественных наук (ОПК-1.1);</p> <p><b>Навыки:</b></p> <p>- понимать особенности подготовки к процедуре защиты выпускной квалификационной работы (УК-1.3);</p> <p>- понимать основные законы математических и естественных наук, необходимых для решения типовых задач профессиональной деятельности (ОПК-1.1);</p>
<b>Краткая характеристика учебной дисциплины (основные разделы и темы)</b>	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Физиология и биохимия растительной клетки;</li> <li>2. Ферменты как биологические катализаторы клеток;</li> <li>3. Фотосинтез, общее представление о природе фотосинтеза и его роли в развитии биосферы;</li> <li>4. Дыхание растений</li> <li>5. Минеральное питание растений.</li> <li>6. Обмен веществ у растений.</li> <li>7. Водный режим растений.</li> <li>8. Рост и развитие растений.</li> <li>9. Физиологические основы устойчивости растений</li> </ol>
<b>Форма контроля</b>	<u>Очная форма обучения:</u> семестр 3 – экзамен
<b>Автор:</b>	Громова Н.В., к.с-х.н., доцент кафедры агрохимии и физиологии растений Беловолова А.А., к.с-х.н., доцент кафедры агрохимии и физиологии растений

**Аннотация рабочей программы дисциплины**  
**«Почвоведение»**  
 по подготовке обучающегося по программе бакалавриата  
 по направлению подготовки

<b>35.03.10</b>	<b>Ландшафтная архитектура</b>
<i>код</i>	<i>направление подготовки</i>
	<b>Садово-парковое и ландшафтное строительство</b>
	<i>профиль</i>
<b>Форма обучения – очная, заочная.</b>	
<b>Общая трудоемкость изучения дисциплины составляет 4 ЗЕТ, 144 час.</b>	
<b>Программой дисциплины предусмотрены следующие виды занятий</b>	<b>Очная форма обучения:</b> лекции – 18 ч., в том числе практическая подготовка – 6 ч., практические занятия – 36 ч., в том числе практическая подготовка – 8 ч., самостоятельная работа – 54 ч., контроль – 36 ч.
<b>Цель изучения дисциплины</b>	Целью освоения дисциплины Б1.0.13 «Почвоведение» является формирование у студентов бакалавриата компетенций, направленных на получение теоретических знаний о возникновении и причинах разнообразия горных пород и почв; природе, их отличиях, свойствах; эффективное использование почвенных карт и картограмм для целей воспроизводства садоводства, охрана почв от эрозии, засоления, загрязнения, заболачивания и других негативных процессов, повышение почвенного плодородия.
<b>Место дисциплины в структуре ОП ВО</b>	Учебная дисциплина Б1.0.13 «Почвоведение» входит в базовую часть.
<b>Компетенции и индикатор (ы) достижения компетенций, формируемые в результате освоения дисциплины</b>	<b>Общепрофессиональные компетенции (ОПК):</b> <b>ОПК-1 - Способен решать типовые задачи профессиональной деятельности на основе знаний основных законов математических и естественных наук с применением информационно-коммуникационных технологий;</b> ОПК-1.1 - Демонстрирует знание основных законов математических и естественных наук, необходимых для решения типовых задач профессиональной деятельности.
<b>Знания, умения и навыки, получаемые в процессе изучения дисциплины</b>	<b>Знания:</b> -типовых задач профессиональной деятельности на основе знаний основных законов математических и естественных наук с применением информационно-коммуникационных технологий (ОПК-1.1)  <b>Умения:</b> -демонстрировать знания основных законов математических и естественных наук, необходимых для решения типовых задач профессиональной деятельности (ОПК-1.1)  <b>Навыки и/или трудовые действия:</b> -применять информационно-коммуникационные технологии и решать типовые задачи в профессиональной деятельности (ОПК-1.1)

<b>Краткая характеристика учебной дисциплины (ос-новные разделы и темы)</b>	Глава I. Общая схема почвообразовательного процесса. Факторы почвообразования. Глава II. Состав, свойства и режимы почв. Глава III. Генезис, классификация, география и сельскохозяйственное использование почв.
<b>Форма контроля</b>	<u>Очная форма обучения</u> : семестр 1 – экзамен.
<b>Автор(ы):</b>	кандидат с.-х. наук, доцент Лысенко В.Я.

**Аннотация рабочей программы дисциплины**  
**«Общая экология»**  
 по подготовке обучающегося по программе бакалавриата  
 по направлению подготовки

<b>35.03.10</b>	<b>Ландшафтная архитектура</b>
код	направление подготовки
	<b>Садово-парковое и ландшафтное строительство</b>
	профиль
<b>Форма обучения – очная.</b>	
<b>Общая трудоемкость изучения дисциплины составляет 5 з.е. 180 час.</b>	
<b>Программой дисциплины предусмотрены следующие виды занятий</b>	Очная форма обучения: лекции – 32 ч, практические занятия – 40 ч., самостоятельная работа – 72 ч., контроль – 36 ч.
<b>Цель изучения дисциплины</b>	Формирование основ научного мировоззрения, служит фундаментом общей эрудиции, а также развитие у студентов культуры экологического мышления, быть способным к общению и восприятию информации. Дать необходимый минимум знаний по экологии, который способствовал бы усвоению профилирующих дисциплин, а в практической работе обеспечивал понимание экологических аспектов мероприятий
<b>Место дисциплины в структуре ОП ВО</b>	Учебная дисциплина входит в «Блок 1. Дисциплины (модули)» «Обязательная часть» (Б1.О.14).
<b>Компетенции и индикатор(ы) достижения компетенций, формируемые в результате освоения дисциплины</b>	<p><b>Универсальные компетенции (УК):</b></p> <p><b>УК-1 - Способен осуществлять поиск, критический анализ и синтез информации, применять системный подход для решения поставленных задач.</b></p> <p><b>УК-1.3</b> Использует системный подход для решения поставленных задач</p> <p><b>УК-8 - Способен создавать и поддерживать в повседневной жизни и в профессиональной деятельности безопасные условия жизнедеятельности для сохранения природной среды, обеспечения устойчивого развития общества, в том числе при угрозе и возникновении чрезвычайных ситуаций и военных конфликтов.</b></p> <p><b>УК-8.1</b> Анализирует факторы вредного воздействия на объекты окружающей среды и идентифицирует опасные и вредные факторы в рамках осуществляемой профессиональной деятельности.</p> <p><b>УК-8.2</b> Выявляет возможные угрозы для жизни и здоровья человека, создает и поддерживает безопасные условия жизнедеятельности для сохранения природной среды и обеспечения устойчивого развития общества, в том числе при угрозе и возникновении чрезвычайных ситуаций и военных конфликтов.</p> <p><b>Общепрофессиональные компетенции (ОПК):</b></p> <p><b>ОПК – 1 - Способен решать типовые задачи профессиональной деятельности на основе знаний</b></p>

	<p><b>основных законов математических и естественных наук с применением информационно-коммуникационных технологий;</b>  <b>ОПК-1.1</b> Демонстрирует знание основных законов математических и естественных наук, необходимых для решения типовых задач профессиональной деятельности.</p>
<p><b>Знания, умения и навыки, получаемые в процессе изучения дисциплины</b></p>	<p>В результате освоения дисциплины обучающийся должен:</p> <p><b>Знания:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• теоретические знания в области системного подхода для решения поставленных задач. (УК-1.3);</li> <li>• теоретические знания в области вредного воздействия на объекты окружающей среды и идентифицирует опасные и вредные факторы в рамках осуществляемой профессиональной деятельности. (УК-8.1);</li> <li>• теоретические знания в безопасных условий жизнедеятельности для сохранения природной среды и обеспечения устойчивого развития общества, в том числе при угрозе и возникновении чрезвычайных ситуаций и военных конфликтов.. (УК-8.2);</li> <li>• теоретические знания в области основных законов математических и естественных наук, необходимых для решения типовых задач профессиональной деятельности. (ОПК -1.1);</li> </ul> <p><b>Умения:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• оперировать знанием системного подход для решения поставленных задач. (УК-1.3);</li> <li>• оперировать знанием и анализом факторов вредного воздействия на объекты окружающей среды и идентифицирует опасные и вредные факторы в рамках осуществляемой профессиональной деятельности. (УК-8.1);</li> <li>• оперировать знанием безопасных условий жизнедеятельности для сохранения природной среды и обеспечения устойчивого развития общества, в том числе при угрозе и возникновении чрезвычайных ситуаций и военных конфликтов (УК-8.2);</li> <li>• оперировать знаниями в области основных законов математических и естественных наук, необходимых для решения типовых задач профессиональной деятельности. (ОПК -1.1).</li> </ul> <p><b>Навыки:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• владеть методами изучения в области системного подхода для решения поставленных задач. (УК-1.3)</li> <li>• владеть методами изучения и анализом факторов вредного воздействия на объекты окружающей среды и идентифицирует опасные и вредные факторы в рамках осуществляемой профессиональной деятельности. (УК-8.1);</li> <li>• владеть методами изучения безопасных условий жизнедеятельности для сохранения природной среды и обеспечения устойчивого развития общества, в том числе при угрозе и возникновении чрезвычайных ситуаций и военных конфликтов (УК-8.2);</li> <li>• владеть методами изучения основных законов</li> </ul>

	математических и естественных наук, необходимых для решения типовых задач профессиональной деятельности. (ОПК -1.1).
<b>Краткая характеристика учебной дисциплины (основные разделы и темы)</b>	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Введение. Предмет, задачи и история экологии</li> <li>2. Экологические факторы</li> <li>3. Экологические кризисы и революции.</li> <li>4. Глобальные экологические проблемы</li> <li>5. Основные среды жизни</li> <li>6. Популяционная экология</li> <li>7. Экология сообществ. Экосистемы</li> <li>8. Экология растений.</li> <li>9. Концепция биосферы. Загрязнение биосферы</li> <li>10. Основы рационального природопользования</li> <li>11. Организация и регулирование системы охраны природы</li> <li>12. Экология человека и экология города.</li> </ol>
<b>Форма контроля</b>	<u>Очная форма обучения</u> : семестр 1 – экзамен.
<b>Автор:</b>	доцент кафедры экологии и ландшафтного строительства, кандидат с.-х. наук Тамара Георгиевна Зеленская

**Аннотация рабочей программы дисциплины**  
**«Ландшафтоведение»**  
 по подготовке обучающегося по программе бакалавриата

<b>35.03.10</b>	<b>Ландшафтная архитектура</b>
код	Наименование направления подготовки/специальности
	<b>Садово-парковое и ландшафтное строительство</b>
	Профиль/магистерская программа/специализация
<b>Форма обучения – очная.</b> <b>Общая трудоемкость изучения дисциплины составляет 3 з.е., 108 час.</b>	
<b>Программой дисциплины предусмотрены следующие виды занятий</b>	<b>Очная форма обучения:</b> лекции – 22 ч., в том числе в интерактивной форме – 6 ч., практические занятия – 32 ч., в том числе в интерактивной форме – 6 ч., самостоятельная работа – 54 ч.
<b>Цель изучения дисциплины</b>	Формирование геосистемных представлений о единстве ландшафтной сферы Земли как природной и природно-антропогенной среде человечества; формировать умение выделять на местности морфологические единицы ландшафта, отличать природные и антропогенные ландшафты, давать описание ландшафтов.
<b>Место дисциплины в структуре ОП ВО</b>	Учебная дисциплина входит в обязательную часть (Б1.О.15).
<b>Компетенции и индикатор (ы) достижения компетенций, формируемые в результате освоения дисциплины</b>	<b>Универсальные компетенции (УК):</b> <b>УК-1 - Способен осуществлять поиск, критический анализ и синтез информации, применять системный подход для решения поставленных задач.</b> <i>УК-1.3 - Использует системный подход для решения поставленных задач.</i> <b>Общепрофессиональные компетенции (ОПК):</b> <b>ОПК-1 - Способен решать типовые задачи профессиональной деятельности на основе знаний основных законов математических и естественных наук с применением информационно-коммуникационных технологий.</b> <i>ОПК-1.1 – Демонстрирует знание основных законов математических и естественных наук, необходимых для решения типовых задач профессиональной деятельности.</i> <i>ОПК-1.2 – Подготовка к процедуре и процедура защиты выпускной квалификационной работы.</i>
<b>Знания, умения и навыки, получаемые в процессе изучения дисциплины</b>	<b>Знания:</b> - методик поиска, сбора и обработки информации (УК-1.3); - основных положений, законов и методов естественных наук и математики (ОПК-1.1); - основных положений в области информатики и современных информационных технологий (ОПК-1.2). <b>Умения:</b> - применять методики поиска, сбора, обработки информации, системный подход для решения поставленных задач и осуществлять критический анализ и синтез информации, полученной из актуальных российских и зарубежных источников (УК-1.3); - решать типовые задачи профессиональной деятельности на основе знаний основных законов математических и естественных наук (ОПК-1.1).

	<p>наук (ОПК-1.1);</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- применять информационные технологии и современные технические средства для решения типовых задач профессиональной деятельности (ОПК-1.2).</li> </ul> <p><b>Навыки:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- поиска, сбора и обработки, критического анализа и синтеза информации, методикой системного подхода для решения поставленных задач (УК-1.3);</li> <li>- основных законов математических и естественных наук для решения стандартных задач (ОПК-1.1);</li> <li>- способностью использовать для решения типовых задач профессиональной деятельности современные технические средства и информационные технологии (ОПК-1.2).</li> </ul>
<b>Краткая характеристика учебной дисциплины (основные разделы и темы)</b>	<p>1. Введение: предмет, содержание, задачи ландшафтоведения.</p> <p>2. Геосистемы, их свойства, компоненты, принципы функционирования.</p> <p>3. Ландшафтная дифференциация географической оболочки.</p> <p>4. Геохимическая классификация антропогенных ландшафтов.</p> <p>5. Биогеохимическая классификация ландшафтов.</p> <p>6. Прикладное ландшафтоведение: ландшафт как объект природопользования и природообустройства.</p>
<b>Форма контроля</b>	<u>Очная форма обучения:</u> семестр 3 – дифференцированный зачет.
<b>Автор(ы):</b>	доцент базовой кафедры общего земледелия, растениеводства, селекции и семеноводства им. профессора Ф.И. Бобрышева, к.б.н. Мухина О.В.

**Аннотация рабочей программы дисциплины**  
**«Экология растений»**  
 по подготовке обучающегося по программе бакалавриата  
 по направлению подготовки

<b>35.03.10</b>	<b>Ландшафтная архитектура</b>
код	направление подготовки
	<b>Садово-парковое и ландшафтное строительство</b>
	Профиль
<b>Форма обучения – очная.</b>	
<b>Общая трудоемкость изучения дисциплины составляет 3 з.е.108 час.</b>	
<b>Программой дисциплины предусмотрены следующие виды занятий</b>	Очная форма обучения: лекции – 20 ч., практические занятия – 34 ч., самостоятельная работа – 54 ч.
<b>Цель изучения дисциплины</b>	Целью освоения дисциплины «Экология растений» является изучение особенностей взаимодействия различных таксономических групп растительных организмов и их отдельных представителей с факторами окружающей среды и друг с другом.
<b>Место дисциплины в структуре ОП ВО</b>	Учебная дисциплина входит в базовую часть Б1.О.16
<b>Компетенции и индикатор (ы) достижения компетенций, формируемые в результате освоения дисциплины</b>	<p><b>Универсальные компетенции (УК)</b>  <b>УК-1 – Способен осуществлять поиск, критический анализ и синтез информации, применять системный подход для решения поставленных задач.</b>  <i>УК-1.3 – Использует системный подход для решения поставленных задач.</i></p> <p><b>Общепрофессиональные компетенции (ОПК)</b>  <b>ОПК-1 – Способен решать типовые задачи профессиональной деятельности на основе знаний основных законов математических и естественных наук с применением информационно-коммуникационных технологий.</b>  <i>ОПК 1.1. – Демонстрирует знание основных законов математических и естественных наук, необходимых для решения типовых задач профессиональной деятельности.</i></p>
<b>Знания, умения и навыки, получаемые в процессе изучения дисциплины</b>	<p><b>Знания:</b>                      - принципов и особенностей системного подхода для решения поставленных задач. (УК-1.3);                      - принципов и особенностей основных законов математических и естественных наук, необходимых для решения типовых задач профессиональной деятельности- особенностей поведения выделенных групп людей, с которыми работает (ОПК 1.1.).</p> <p><b>Умения:</b>                      - понимать особенности системный подход для решения поставленных задач. (УК-1.3);                      -понимать основные законы математических и естественных наук, необходимых для решения типовых задач профессиональной деятельности. (ОПК 1.1.).</p> <p><b>Навыки:</b>                      - формировать системный подход для решения поставленных задач. (УК-1.3);                      - воспринимать основные законы математических и естественных наук, необходимых для решения типовых</p>

	- задач профессиональной деятельности. (ОПК 1.1.).
<b>Краткая характеристика учебной дисциплины (основные разделы и темы)</b>	<p><b>Тема 1.</b> Введение. Понятие «экология растений». Предмет и задачи дисциплины.</p> <p><b>Тема 2.</b> Роль экологических факторов в жизнедеятельности растительных организмов. Абиотические экологические факторы.</p> <p><b>Тема 3.</b> Роль экологических факторов в жизнедеятельности растительных организмов. Биотические взаимоотношения.</p> <p><b>Тема 4.</b> Роль экологических факторов в жизнедеятельности растительных организмов. Влияние человека на растительные организмы и фитоценозы</p> <p><b>Тема 5.</b> Растительные организмы и биологические ритмы.</p> <p><b>Тема 6.</b> Популяционная экология растений.</p> <p><b>Тема 7.</b> Жизненные формы растений. Экологически ниши растительных организмов.</p> <p><b>Тема 8.</b> Изучение растительных сообществ.</p> <p><b>Тема 9.</b> Динамика растительных сообществ.</p> <p><b>Тема 10.</b> Охрана растительного мира.</p>
<b>Форма контроля</b>	<b>Очная форма обучения:</b> семестр 7 – зачёт с оценкой.
<b>Авторы:</b>	доцент кафедры экологии и ландшафтного строительства, к.б.н. Степаненко Е.Е.;  ассистент кафедры экологии и ландшафтного строительства, Халикова В.А.

**Аннотация рабочей программы дисциплины**  
**«Введение в профессиональную деятельность»**  
 по подготовке обучающегося по программе бакалавриата  
 по направлению подготовки

<b>35.03.10</b>	<b>Ландшафтная архитектура</b>
код	Наименование направления подготовки
	<b>Садово-парковое и ландшафтное строительство</b>
	Профиль
<b>Форма обучения – очная.</b>	
<b>Общая трудоемкость изучения дисциплины составляет 4 ЗЕТ, 144 час.</b>	
<b>Программой дисциплины предусмотрены следующие виды занятий</b>	<b>Очная форма обучения:</b> лекции – 22 ч., в том числе практическая подготовка - 0 ч. практические (лабораторные) занятия – 32 ч., в том числе практическая подготовка - 0 ч., самостоятельная работа – 54 ч., контроль – 36 ч.
<b>Цель изучения дисциплины</b>	Формирование теоретических представлений и практических навыков в области ландшафтной архитектуры на основе изучения российского и мирового исторического опыта этапов развития садово-паркового и ландшафтного искусства, современного состояния науки и уровня образования.
<b>Место дисциплины в структуре ОП ВО</b>	Дисциплина Б1.О.17.01 и Б1.О.17.02 Введение в профессиональную деятельность является дисциплиной обязательной части.
<b>Компетенции и индикаторы достижения компетенций, формируемые в результате освоения дисциплины</b>	<b>Универсальные компетенции (УК)</b> <b>УК-4 - Способен осуществлять деловую коммуникацию в устной и письменной формах на государственном языке Российской Федерации и иностранном(ых) языке(ах).</b> УК-4.1 - Демонстрирует умение вести обмен деловой информацией в устной и письменной формах на государственном языке <b>УК-5 - Способен воспринимать межкультурное разнообразие общества в социально-историческом, этическом и философском контекстах</b> УК-5.1 - Анализирует современное состояние общества на основе знания истории <b>УК-6 - Способен управлять своим временем, выстраивать и реализовывать траекторию саморазвития на основе принципов образования в течение всей жизни</b> УК-6.1 - Использует инструменты и методы управления временем при выполнении конкретных задач, проектов, при достижении поставленных целей
<b>Знания, умения и навыки, получаемые в процессе изучения дисциплины</b>	<b>Знания:</b> - умение вести обмен деловой информацией в устной и письменной формах на государственном языке (УК-4.1) - анализа современного состояния общества на основе знания истории (УК-5.1) - умения использования инструментов и методов управления временем при выполнении конкретных задач, проектов, при достижении поставленных целей (УК-6.1) <b>Умения:</b> - продемонстрировать умение вести обмен деловой информацией в устной и письменной формах на государственном языке (УК-4.1) - анализа современного состояния общества на основе знания истории (УК-5.1)

	<p>- использовать инструменты и методы управления в нем при выполнении конкретных задач, проектов, при достижении поставленных целей (УК-6.1)</p> <p><b>Навыки:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- демонстрации умения вести обмен деловой информацией в устной и письменной формах на государственном языке (УК- 4.1)</li> <li>- анализирования современного состояния общества на основе знания истории (УК-5.1)</li> <li>- правильного использования инструментов и методов управления временем при выполнении конкретных задач, проектов, при достижении поставленных целей (УК-6.1)</li> </ul>
<p><b>Краткая характеристика учебной дисциплины (основные разделы и темы)</b></p>	<p><b>Раздел 1. Основы профессиональной деятельности бакалавра по направлению подготовки 35.03.10 - «Ландшафтная архитектура».</b></p> <p>Тема 1. Сферы, виды и объекты профессиональной деятельности. Нормативные основы профессиональной деятельности по направлению «Ландшафтная архитектура».</p> <p><b>Раздел 2. Создание и история развития Ставропольского государственного аграрного университета.</b></p> <p>Тема 1. Развитие аграрного образования на Ставрополье.</p> <p>Тема 2. Создание и история развития Ставропольского государственного аграрного университета.</p> <p><b>Раздел 3. Создание и история развития факультетов агробиологии и земельных ресурсов и экологии и ландшафтной архитектуры.</b></p> <p>Тема 1. История и развитие факультетов агробиологии и земельных ресурсов и экологии, и ландшафтной архитектуры Ставропольского государственного аграрного университета.</p> <p>Тема 2. История, ученые, научные достижения кафедр.</p> <p><b>Раздел 4. Ставропольский государственный аграрный университет: состояние и перспективы развития.</b></p> <p>Тема 1. Структура Ставропольского государственного аграрного университета – факультеты, направления, подготовки. Научная инфраструктура университета: лаборатории.</p> <p><b>Раздел 5. История развития ландшафтной архитектуры.</b></p> <p>Тема 1. Ландшафтная архитектура античного мира и средневековья. Ландшафтная архитектура эпохи Возрождение. Ландшафтная архитектура эпохи Барокко. Ландшафтная архитектура эпохи Просвещения. Развитие архитектурных направлений и стилей в XIX - XX вв. Сохранение исторического ландшафта. Старинные традиции парковой архитектуры России.</p> <p><b>Раздел 6. Выдающиеся ученые Ставропольского государственного аграрного университета.</b></p> <p>Тема 1. Жизнь и творческая деятельность сотрудников аграрного университета.</p> <p><b>Раздел 7. Достижения и перспективы развития ландшафтной архитектуры Ставропольского края.</b></p> <p>Тема 1. Экологические аспекты ландшафтной архитектуры. Архитектурная организованность ландшафта. Проблема урбанизации в ландшафтной архитектуре.</p> <p>Тема 2. Особенности профессии «Ландшафтный архитектор». Достижения ландшафтной архитектуры Ставропольского края.</p>
<p><b>Форма контроля</b></p>	<p><u>Очная форма обучения:</u> семестр 1 – экзамен.</p>
<p><b>Автор(ы):</b></p>	<p>А. Н. Есаулко доктор с.-х. наук, профессор кафедры агрохимии и физиологии растений А.Ю. Ожередова, кандидат с- х. наук, доцент</p>

**Аннотация рабочей программы дисциплины  
«История садово-паркового искусства»**  
по подготовке обучающегося по программе бакалавриата  
по направлению подготовки

<b>35.03.10</b>	<b>Ландшафтная архитектура</b>
код	направление подготовки
	<b>Садово-парковое и ландшафтное строительство</b>
	Профиль
<b>Форма обучения – очная</b> <b>Общая трудоемкость изучения дисциплины составляет 5 з.е. 180 час.</b>	
<b>Программой дисциплины предусмотрены следующие виды занятий</b>	<u>Очная форма обучения:</u> лекции – 26 ч., в том числе практическая подготовка - 0 ч., практические (лабораторные) занятия – 46 ч., в том числе практическая подготовка - 0 ч., самостоятельная работа – 72 ч., в том числе практическая подготовка - 0 ч., контроль 36 ч.
<b>Цель изучения дисциплины</b>	Формирование у студента базовых профессиональных знаний в области истории садово-паркового искусства; изучение особенностей изменения ландшафта в связи с расселением народов мира; основные стилистические направления, связь садово-паркового искусства с градостроительством и архитектурой; знакомство с основными этапами развития ландшафтного искусства: садово-парковое искусство Древнего мира и Средневековья, итальянские сады эпохи Возрождения, садово-парковое искусство Европы, Китая и Японии, сады и парки России, современные тенденции отечественного и зарубежного паркостроения.
<b>Место дисциплины в структуре ОП ВО</b>	Учебная дисциплина входит в базовую часть (Б1.О.18)
<b>Компетенции и индикатор (ы) достижения компетенций, формируемые в результате освоения дисциплины</b>	<b>Универсальные компетенции (УК)</b> <b>УК-5 Способен осуществлять поиск, критический анализ и синтез информации, применять системный подход для решения поставленных задач</b> <i>УК-5.1</i> Анализирует современное состояние общества на основе знания истории <b>Профессиональные компетенции (ПК):</b> <b>ПК-1 Способен организовывать производство комплекса работ (благоустройство, озеленение, техническое обслуживание, содержание) на территориях и объектах</b> <i>ПК-1.4</i> Обеспечивает взаимодействие сотрудников организаций для проведения комплекса работ по благоустройству и озеленению на территориях и объектах; <b>ПК-2 Способен осуществлять проектированием и управлять производством комплекса работ (благоустройство, озеленение, техническое обслуживание, содержание) на территориях и объектах и контроль за производством комплекса указанных работ</b> <i>ПК-2.2</i> Оформляет разрешения и допуски, необходимые для производства комплекса работ на территориях и объектах;

	<p><i>ПК-2.3</i> Осуществляет планирование и контроль выполнения подготовки к производству комплекса работ на территориях и объектах;</p> <p><i>ПК-2.4</i> Осуществляет планирование производства комплекса работ на территориях и объектах в соответствии с требованиями охраны труда, пожарной безопасности и охраны окружающей среды</p>
<p><b>Знания, умения и навыки, получаемые в процессе изучения дисциплины</b></p>	<p><b>Знания:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- современного состояния общества на основе знания истории (УК-5.1);</li> <li>- особенностей взаимодействия сотрудников организаций для проведения комплекса работ по благоустройству и озеленению на территориях и объектах (ПК-1.4)</li> <li>- допусков, необходимых для производства комплекса работ на территориях и объектах (ПК-2.2);</li> <li>- специфики и принципов планирования и контроля выполнения подготовки к производству комплекса работ на территориях и объектах (ПК-2.3);</li> <li>- этапов планирования производства комплекса работ на территориях и объектах в соответствии с требованиями охраны труда, пожарной безопасности и охраны окружающей среды (ПК-2.4)</li> </ul> <p><b>Умения:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- анализировать современное состояние общества на основе знания истории (УК-5.1);</li> <li>- обеспечивать взаимодействие сотрудников организаций для проведения комплекса работ по благоустройству и озеленению на территориях и объектах (ПК-1.4)</li> <li>- оформлять разрешения и допуски, необходимые для производства комплекса работ на территориях и объектах (ПК-2.2);</li> <li>-осуществлять планирование и контроль выполнения подготовки к производству комплекса работ на территориях и объектах (ПК-2.3);</li> <li>- осуществлять планирование производства комплекса работ на территориях и объектах в соответствии с требованиями охраны труда, пожарной безопасности и охраны окружающей среды (ПК-2.4)</li> </ul> <p><b>Навыки:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- анализа современное состояние общества на основе знания истории (УК-5.1);</li> <li>- взаимодействия сотрудников организаций для проведения комплекса работ по благоустройству и озеленению на территориях и объектах (ПК-1.4)</li> <li>- оформления разрешений и допусков, необходимых для производства комплекса работ на территориях и объектах (ПК-2.2);</li> <li>- планирования и контроля выполнения подготовки к производству комплекса работ на территориях и объектах (ПК-2.3);</li> <li>- планирования производства комплекса работ на территориях и объектах в соответствии с требованиями охраны труда, пожарной безопасности и охраны окружающей среды (ПК-2.4)</li> </ul>

<p><b>Краткая характеристика учебной дисциплины (основные разделы и темы)</b></p>	<p><b>Тема 1.</b> Предмет, цели и задачи дисциплины. Специфика ландшафтного искусства и ландшафтной архитектуры. Связь с архитектурой, градостроительством, естественными и инженерно-строительными дисциплинами.</p> <p><b>Тема 2.</b> Ландшафтное искусство древнего мира.</p> <p><b>Тема 3.</b> Особенности становления государственности в России и в мире.</p> <p><b>Тема 4.</b> Ландшафтное искусство средневековья в странах Европы.</p> <p><b>Тема 5.</b> Ландшафтное искусство средневековья в странах Азии.</p> <p><b>Тема 6.</b> Ландшафтное искусство европейских стран 15 – начала 18 века. Регулярное стилевое направление.</p> <p><b>Тема 7.</b> Ландшафтное искусство середины 18-19 веков. Пейзажное стилевое направление.</p> <p><b>Тема 8.</b> Ландшафтное искусство России от допетровского времени до середины 19 века.</p> <p><b>Тема 9.</b> Ландшафтное искусство второй половины 19 – начала 20 века.</p>
<p><b>Форма контроля</b></p>	<p><u>Очная форма обучения:</u> семестр 3 – зачет семестр 4 – экзамен</p>
<p><b>Автор:</b></p>	<p>Доцент кафедры экологии и ландшафтного строительства, к.с.-х.н., доцент В.В. Храпач</p>

**Аннотация рабочей программы дисциплины**  
**«Информационные технологии в ландшафтной архитектуре»**  
 по подготовке обучающегося по программе бакалавриата  
 по направлению подготовки

<b>35.03.10</b>	<b>Ландшафтная архитектура</b>
код	направление подготовки
	<b>Садово-парковое и ландшафтное строительство</b>
	профиль подготовки
<b>Форма обучения – очная.</b>	
<b>Общая трудоемкость изучения дисциплины составляет 4 з.е. 144 час.</b>	
<b>Программой дисциплины предусмотрены следующие виды занятий</b>	<u>Очная форма обучения:</u> лекции – 28 ч., практические занятия – 44 ч., самостоятельная работа – 72 ч.
<b>Цель изучения дисциплины</b>	Целью освоения дисциплины «Информационные технологии в ландшафтном проектировании» является обучение основам работы в графических программах, необходимых для выполнения схем и планировок, объемных моделей, чертежей, подготовки фотоматериалов, разработки и анализа предпроектных вариантов и других графических работ, проводимых в ландшафтном проектировании.
<b>Место дисциплины в структуре ОП ВО</b>	Дисциплина Б1.О.19 «Информационные технологии в ландшафтном проектировании» является дисциплиной базовой части и является обязательной к изучению.
<b>Компетенции и индикатор (ы) достижения компетенций, формируемые в результате освоения дисциплины</b>	<p><b>Учебные компетенции (УК):</b>  <b>УК-3 Способен осуществлять социальное взаимодействие и реализовывать свою роль в команде</b>  <b>УК-3.2</b> Взаимодействует с членами команды используя различные цифровые средства, позволяющие достигать поставленных целей</p> <p><b>Общепрофессиональные компетенции (ОПК):</b>  <b>ОПК-1</b> Способен решать типовые задачи профессиональной деятельности на основе знаний основных законов математических и естественных наук с применением информационно-коммуникационных технологий;  <b>ОПК-1.2</b> Применяет информационно-коммуникационные технологии в решении типовых задач профессиональной деятельности  <b>ОПК-7</b> Способен понимать принципы работы современных информационных технологий и использовать их для решения задач профессиональной деятельности  <b>ОПК-7.1</b> Понимает принципы работы информационно-коммуникационных технологий для решения задач профессиональной деятельности  <b>ОПК-7.2</b> Использует принципы работы современных информационных технологий для решения задач профессиональной деятельности</p> <p><b>Профессиональные компетенции(ПК):</b>  <b>ПК-1</b> Способен организовывать производство комплекса работ (благоустройство, озеленение, техническое обслуживание, содержание) на территориях и объектах  <b>ПК-1.1</b> Организует входной контроль проектной</p>

	<p>документации на производство комплекса работ по благоустройству и озеленению на территориях и объекта</p> <p><b>ПК-1.2</b> Оформляет разрешения, необходимые для производства комплекса работ по благоустройству и озеленению на территориях и объект</p> <p><b>ПК-3</b> Способен осуществлять сдачу заказчику результатов производства комплекса работ на территориях и объектах</p> <p><b>ПК-3.1</b> Осуществляет планирование и контроль выполнения работ и мероприятий по подготовке к сдаче заказчику результатов производства комплекса (этапов) работ на территориях и объектах</p> <p><b>ПК-3.2</b> Подготавливает и представляет исполнительно-техническую документацию приемочным комиссиям и подписывать акты приемки в эксплуатацию по результатам комплекса (этапов) работ на территориях и объектах</p>
<p><b>Знания, умения и навыки, получаемые в процессе изучения дисциплины</b></p>	<p><b>Знания:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- начальных фундаментальных основ информатики, информационные процессы в формировании современной научной картины мира, а также роль информационных технологий и вычислительной техники в развитии современного общества (ОПК-7.1)</li> <li>- основных программных комплексов проектирования, компьютерного моделирования, создания чертежей и моделей при реализации объектов ландшафтной архитектуры и садово-паркового строительства (ОПК-7.2)</li> <li>- технологии использования программных продуктов при ландшафтном проектировании (ОПК-1.2)</li> <li>- использования средств ручной графики для разработки элементов проектной документации при проектировании объектов ландшафтной архитектуры (ПК-1.1)</li> <li>- разработки и оформления проектную и рабочую документацию (ПК-3.2)</li> <li>- методов оценки эффективности труда коллектива ландшафтного подразделения проектной организации (УК-3.2)</li> </ul> <p><b>Умения:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- подготовить компьютер: к работе, запустить, остановить. Работать с простейшими сервисными программами (редактор текстов, графич.ред-р, электронная таблица и т.д.), это общение на пользовательском уровне (ОПК-7.1)</li> <li>- осуществлять выбор оптимальных методов и средств разработки отдельных элементов и фрагментов объекта ландшафтной архитектуры (ОПК-7.2)</li> <li>- работать в нескольких графических программах различного назначения, (для обработки растровой и векторной графики, объемного моделирования, специализированных ландшафтных программах) (ОПК-1.2)</li> <li>- применения средств ручной графики для разработки элементов рабочей документации на объектах ландшафтной архитектуры (ПК-3.1)</li> <li>разработки и оформления рабочей документации с использованием средств компьютерной графики (ПК-1.2)</li> <li>- определять оптимальное распределение работников коллектива ландшафтного подразделения проектной организации с учетом содержания и объемов производственных заданий (УК-3.2)</li> </ul>

	<p><b>Навыки:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- работы с простейшими сервисными программами (редактор текстов, графический редактор, электронная таблица и т.д. на пользовательском уровне (ОПК-7.1)</li> <li>- оценки применимости типовых ландшафтных узлов и деталей и разработка вариантов отдельных элементов и фрагментов объекта ландшафтной архитектуры (ОПК-7.2)</li> <li>- работы в различных программных продуктах, позволяющих автоматизировать различные процессы и стадии разработки архитектурного проекта (ОПК-1.2)</li> <li>- работы в графических редакторах при составлении проектной и рабочей документации на объекты ландшафтной архитектуры (ПК-1.1)</li> <li>- использования средств компьютерной графики при оформлении проектной и рабочей документации (ПК-3.2)</li> <li>- определения потребности в трудовых ресурсах и определения требуемых знаний, умений и компетенций работников коллектива ландшафтного подразделения проектной организации (УК-3.2)</li> </ul>
<p><b>Краткая характеристика учебной дисциплины (основные разделы и темы)</b></p>	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Обучение основам работы в графических программах, необходимых для выполнения схем и планировок, объемных моделей, чертежей;</li> <li>2. Подготовка фотоматериалов, разработка и анализ предпроектных вариантов и других графических работ, проводимых в ландшафтном проектировании;</li> <li>3. Изучение и создание элементарных объектов, создание многоугольников, создание объектов произвольной формы, управление режимами просмотра, модификация простых объектов чертежа, модификация сложных объектов чертежа, штриховка и модификация свойств объектов, создание надписей и размеров;</li> <li>4. Работа с пользовательским фильтром, Распечатка информации о растении, уходе, создание html страниц. Создание пользовательских полей, фильтрация по этим полям;</li> <li>5. Работа в программе обработки растровой графики. Создание текстовых эффектов, текстуры, имитация природных явлений, создание рамок.</li> </ol>
<p><b>Форма контроля</b></p>	<p><u>Очная форма обучения:</u> семестр 2 – экзамен.</p>
<p><b>Автор:</b></p>	<p>Голосная Е.Л. к.с.-х.н., доцент базовой кафедры общего земледелия растениеводства им. профессора Ф.И. Бобрышева Шкиря А.С. ассистент кафедры экологии и ландшафтного строительства</p>

**Аннотация рабочей программы дисциплины**  
**«Начертательная геометрия»**  
 по подготовке обучающегося по программе бакалавриата  
 по направлению подготовки

<b>35.03.10</b>	<b>«Ландшафтная архитектура»</b>
код	Наименование направления подготовки
	<b>«Садово-парковое и ландшафтное строительство»</b>
	Профиль
<b>Форма обучения – очная, заочная.</b>	
<b>Общая трудоемкость изучения дисциплины 4 ЗЕТ, 144 час.</b>	
<b>Программой дисциплины предусмотрены следующие виды занятий</b>	<u>Очная форма обучения:</u> лекции – 20 ч., практические (лабораторные) занятия – 34ч., самостоятельная работа – 54 ч., контроль – 36 ч.
<b>Цель изучения дисциплины</b>	овладение знаниями, умениями и навыками, необходимыми для производственно-технологической, экспериментально - исследовательской и расчётно-проектной деятельности в т.ч. построения изображений пространственных форм на плоскости, решения задач геометрического характера по заданным изображениям этих форм, графического решения геометрических задач, развития абстрактного мышления и пространственного воображения.
<b>Место дисциплины в структуре ОП ВО</b>	Дисциплина Б1.О.20. «Начертательная геометрия» является дисциплиной обязательной части.
<b>Компетенции и индикатор (ы) достижения компетенций, формируемые в результате освоения дисциплины</b>	<p><b>Универсальные компетенции (УК)</b>  <b>УК-1. Способен осуществлять поиск, критический анализ и синтез информации, применять системный подход для решения поставленных задач</b>  <b>УК-1.3. Использует системный подход для решения поставленных задач</b></p> <p><b>Общепрофессиональные компетенции (ОПК)</b>  <b>ОПК-1. Способен решать типовые задачи профессиональной деятельности на основе знаний основных законов математических и естественных наук с применением информационно- коммуникационных технологий.</b>  <b>ОПК-1.1. Демонстрирует знание основных законов математических и естественных наук, необходимых для решения типовых задач профессиональной деятельности.</b>  <b>ОПК-1.2. Применяет информационно-коммуникационные технологии в решении типовых задач профессиональной деятельности.</b></p> <p><b>Профессиональные компетенции (ПК):</b>  <b>ПК-3. Способен осуществлять сдачу заказчику результатов производства комплекса работ на территориях и объектах</b>  <b>ПК-3.2. Подготавливает и представляет исполнительно-техническую документацию приемочным комиссиям и подписывать акты приемки в эксплуатацию по результатам комплекса (этапов) работ на территориях и объектах.</b></p>
<b>Знания, умения и навыки, получаемые в процессе изучения дисциплины</b>	<p>УК-1.3</p> <p><b>Знания:</b>                  Методики анализа задачу, выделения ее базовые составляющие,</p>

	<p>осуществления поиска информации; определения и ранжирования информации, требуемой для решения поставленной задачи <b>Умения:</b> Анализировать задачу, выделяя ее базовые составляющие, осуществлять поиск информации; определять и ранжировать информацию, требуемую для решения поставленной задачи</p> <p><b>Навыки:</b> Анализа задач, выделения ее базовых составляющих, осуществления поиска информации; определения и ранжирования информации, требуемой для решения поставленной задачи</p> <p>ОПК-1.1</p> <p><b>Знания:</b> Основных законов математических и естественных наук, необходимых для решения типовых задач профессиональной деятельности</p> <p><b>Умения:</b> Использовать основные законы математических и естественных наук для решения типовых задач профессиональной деятельности</p> <p><b>Навыки:</b> Демонстрирует знание основных законов математических и естественных наук, необходимых для решения типовых задач профессиональной деятельности</p> <p>ОПК-1.2</p> <p><b>Знания:</b> Информационно-коммуникационных технологий для решения типовых задач профессиональной деятельности</p> <p><b>Умения:</b> Применять информационно-коммуникационные технологии в решении типовых задач профессиональной деятельности</p> <p><b>Навыки:</b> Применения информационно-коммуникационные технологии в решении типовых задач профессиональной деятельности</p> <p>ПК-3.2</p> <p><b>Знания:</b> Подготавливает и представляет исполнительно-техническую документацию приемочным комиссиям и подписывает акты приемки в эксплуатацию по результатам комплекса (этапов) работ на территориях и объектах</p> <p><b>Умения:</b> Подготавливать и представлять исполнительно-техническую документацию приемочным комиссиям и подписывать акты приемки в эксплуатацию по результатам комплекса (этапов) работ на территориях и объектах.</p> <p><b>Навыки:</b> Подготовка и представление исполнительно-технической документации приемочным комиссиям и подписывание актов приемки в эксплуатацию по результатам комплекса (этапов) работ на территориях и объектах.</p>
<p><b>Краткая характеристика учебной дисциплины (основные разделы и темы)</b></p>	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Геометрические построения.</li> <li>2. Основы начертательной геометрии и проекционного черчения. Виды проецирования.</li> <li>3. Ортогональные проекции.</li> <li>4. Методы преобразования чертежей. Тени в ортогональных проекциях. Аксонометрические проекции.</li> <li>5. Перспектива.</li> <li>6. Тени в аксонометрии и в перспективе. Проекция с числовыми отметками.</li> <li>7. Изображения на чертежах.</li> </ol>

	8. Правила оформления чертежей. 9. Общие сведения и условности в строительных чертежах. Методы компьютерной графики
<b>Форма контроля</b>	Очная форма обучения: семестр 1 – Экзамен.
<b>Автор(ы):</b>	к.т.н., доцент А.Н. Петенев к.т.н., доцент И.А. Орлянская



**Аннотация рабочей программы дисциплины  
«Ландшафтное проектирование»  
по подготовке обучающегося по программе бакалавриата  
по направлению подготовки**

<b>35.03.10</b>	<b>Ландшафтная архитектура</b>
код	направление подготовки
	<b>Садово-парковое и ландшафтное строительство</b>
	Профиль
<b>Форма обучения – очная.</b>	
<b>Общая трудоемкость изучения дисциплины составляет 9 з.е, 324 час.</b>	
<b>Программой дисциплины предусмотрены следующие виды занятий</b>	<u>Очная форма обучения:</u> лекции – 52 ч., в том числе практическая подготовка – 12 ч., практические (лабораторные) занятия – 92 ч., в том числе практическая подготовка - 18 ч., самостоятельная работа – 144 ч., в том числе практическая подготовка – 44 ч., контроль – 36 ч.
<b>Цель изучения дисциплины</b>	Целью освоения дисциплины «Ландшафтное проектирование» является изучение основных закономерностей восприятия и построения формы предметов и применение их в рисовании и живописном изображении в ландшафтном проектировании.
<b>Место дисциплины в структуре ОП ВО</b>	Дисциплина Б1.О.21 «Ландшафтное проектирование» является дисциплиной обязательной части, программы бакалавриата.
<b>Компетенции и индикатор (ы) достижения компетенций, формируемые в результате освоения дисциплины</b>	<p><b>Универсальные компетенции (УК)</b>  <b>УК-2 – Выбирает оптимальный способ решения задач, учитывая действующие правовые нормы и имеющиеся условия, ресурсы и ограничения</b>  <i>УК-2.1-</i> Определяет цель проекта и формулирует совокупность задач, решение которых напрямую связано с достижением цели проекта и определяет связи между поставленными задачами и ожидаемыми результатами их решения;  <i>УК-2.2-</i> Выбирает оптимальный способ решения задач, учитывая действующие правовые нормы и имеющиеся условия, ресурсы и ограничения;  <i>УК-2.3-</i> Оценивает решение поставленных задач в зоне своей ответственности в соответствии с запланированными результатами контроля, при необходимости корректирует способы решения задач.</p> <p><b>Общие профессиональные компетенции (ОПК)</b>  <b>ОПК-2 – Способен использовать нормативные правовые акты и оформлять специальную документацию в профессиональной деятельности</b>  <i>ОПК-2.1</i> - Использует нормативные правовые документы, нормы и регламенты проведения работ в профессиональной деятельности;  <i>ОПК-2.2</i> - Оформляет специальные документы для осуществления профессиональной деятельности с учетом нормативных правовых актов.</p> <p><b>Профессиональные компетенции (ПК)</b>  <b>ПК-1 - Способен организовывать производство комплекса работ (благоустройство, озеленение, техническое</b></p>

	<p><b>обслуживание, содержание) на территориях и объектах</b></p> <p><i>ПК-1.1</i> – Организовывает входной контроль проектной документации на производство комплекса работ по благоустройству и озеленению на территориях и объектах;</p> <p><i>ПК-1.2</i> – Оформляет разрешения, необходимые для производства комплекса работ по благоустройству и озеленению на территориях и объектах;</p> <p><i>ПК-1.3</i> – Разрабатывает, согласовывает проект производства комплекса работ и календарных планов благоустройства и озеленения на территориях и объектах;</p> <p><i>ПК-1.4</i> – Обеспечивает взаимодействие сотрудников организаций для проведения комплекса работ по благоустройству и озеленению на территориях и объектах;</p> <p><i>ПК-1.5</i> – Ведет установленную отчетность по выполненным видам и этапам комплекса работ по благоустройству и озеленению на территориях и объектах;</p> <p><i>ПК-1.6</i> – Оформляет документально процедуры обеспечения и управления качеством работ по благоустройству и озеленению на территориях и объектах.</p> <p><b>ПК-2 – Способен осуществлять проектирование и управлять производством комплекса работ (благоустройство, озеленение, техническое обслуживание, содержание) на территориях и объектах и контроль за производством комплекса указанных работ</b></p> <p><i>ПК-2.1</i> – Организовывает входной контроль проектной документации на производство комплекса работ на территориях и объектах;</p> <p><i>ПК-2.3</i> – Осуществляет планирование и контроль выполнения подготовки к производству комплекса работ на территориях и объектах.</p> <p><b>ПК-3 – Способен осуществлять сдачу заказчику результатов производства комплекса работ на территориях и объектах</b></p> <p><i>ПК-3.1</i> – Осуществляет планирование и контроль выполнения работ и мероприятий по подготовке к сдаче заказчику результатов производства комплекса (этапов) работ на территориях и объектах;</p> <p><i>ПК-3.2</i> – Подготавливает и представляет исполнительно-техническую документацию приемочным комиссиям и подписывать акты приемки в эксплуатацию по результатам комплекса (этапов) работ на территориях и объектах.</p>
<p><b>Знания, умения и навыки, получаемые в процессе изучения дисциплины</b></p>	<p><b>Знания:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- принципов определения цели проекта и формирования совокупности задач, решение которых напрямую связано с достижением цели проекта и определяет связи между поставленными задачами и ожидаемыми результатами их решения (УК-2.1);</li> <li>- принципов выбора оптимального способа решения задач, учитывая действующие правовые нормы и имеющиеся условия, ресурсы и ограничения (УК-2.2);</li> <li>- принципов решения поставленных задач в зоне своей ответственности в соответствии с запланированными результатами контроля, при необходимости корректирования способов решения задач (УК-2.3);</li> </ul>

- нормативных правовых документов, норм и регламентов проведения работ в профессиональной деятельности (ОПК-2.1);
- принципов оформления специальных документов для осуществления профессиональной деятельности с учетом нормативных правовых актов (ОПК-2.2);
- принципов организации входного контроля проектной документации на производство комплекса работ по благоустройству и озеленению на территориях и объектах (ПК-1.1);
- принципов оформления разрешений, необходимых для производства комплекса работ по благоустройству и озеленению на территориях и объектах (ПК-1.2);
- принципов разработки, согласования проекта производства комплекса работ и календарных планов благоустройства и озеленения на территориях и объектах (ПК-1.3);
- принципов взаимодействия сотрудников организаций для проведения комплекса работ по благоустройству и озеленению на территориях и объектах (ПК-1.4);
- принципов ведения установленной отчетности по выполненным видам и этапам комплекса работ по благоустройству и озеленению на территориях и объектах (ПК-1.5);
- принципов оформления документально процедуры обеспечения и управления качеством работ по благоустройству и озеленению на территориях и объектах (ПК-1.6);
- принципов организации входного контроля проектной документации на производство комплекса работ на территориях и объектах (ПК-2.1);
- принципы планирования и контроля выполнения подготовки к производству комплекса работ на территориях и объектах (ПК-2.3);
- принципов планирования и контроля выполнения работ и мероприятий по подготовке к сдаче заказчику результатов производства комплекса (этапов) работ на территориях и объектах (ПК-3.1);
- принципов подготовки и представления исполнительно-технической документации приемочным комиссиям и подписи актов приемки в эксплуатацию по результатам комплекса (этапов) работ на территориях и объектах (ПК-3.2).

**Умения:**

- определять цель проекта и формулировать совокупность задач, решение которых напрямую связано с достижением цели проекта и определяет связи между поставленными задачами и ожидаемыми результатами их решения (УК-2.1);
- выбирать оптимальный способ решения задач, учитывая действующие правовые нормы и имеющиеся условия, ресурсы и ограничения (УК-2.2);
- оценивать решение поставленных задач в зоне своей ответственности в соответствии с запланированными результатами контроля, при необходимости корректирует способы решения задач (УК-2.3);
- использовать нормативные правовые документы, нормы и регламенты проведения работ в профессиональной деятельности (ОПК-2.1);
- оформлять специальные документы для осуществления профессиональной деятельности с учетом нормативных правовых актов (ОПК-2.2);
- организовывать входной контроль проектной документации на производство комплекса работ по благоустройству и озеленению на

территориях и объектах (ПК-1.1);

- оформлять разрешения, необходимые для производства комплекса работ по благоустройству и озеленению на территориях и объектах (ПК-1.2);
- разрабатывать, согласовывать проект производства комплекса работ и календарных планов благоустройства и озеленения на территориях и объектах (ПК-1.3);
- обеспечивать взаимодействие сотрудников организаций для проведения комплекса работ по благоустройству и озеленению на территориях и объектах (ПК-1.4);
- вести установленную отчетность по выполненным видам и этапам комплекса работ по благоустройству и озеленению на территориях и объектах (ПК-1.5);
- оформлять документально процедуры обеспечения и управления качеством работ по благоустройству и озеленению на территориях и объектах (ПК-1.6);
- организовывать входной контроль проектной документации на производство комплекса работ на территориях и объектах (ПК-2.1);
- осуществлять планирование и контроль выполнения подготовки к производству комплекса работ на территориях и объектах (ПК-2.3);
- осуществлять планирование и контроль выполнения работ и мероприятий по подготовке к сдаче заказчику результатов производства комплекса (этапов) работ на территориях и объектах (ПК-3.1);
- подготавливать и представлять исполнительно-техническую документацию приемочным комиссиям и подписывать акты приемки в эксплуатацию по результатам комплекса (этапов) работ на территориях и объектах (ПК-3.2).

**Навыки:**

- владения методами определения цели проекта и формулирования совокупности задач, решение которых напрямую связано с достижением цели проекта и определяет связи между поставленными задачами и ожидаемыми результатами их решения (УК-2.1);
- выбора оптимального способа решения задач, учитывая действующие правовые нормы и имеющиеся условия, ресурсы и ограничения (УК-2.2);
- владения методами оценки решения поставленных задач в зоне своей ответственности в соответствии с запланированными результатами контроля, при необходимости корректирует способы решения задач (УК-2.3);
- восприятия нормативных правовых документов, норм и регламентов проведения работ в профессиональной деятельности (ОПК-2.1);
- владения методами оформления специальных документов для осуществления профессиональной деятельности с учетом нормативных правовых актов (ОПК-2.2);
- владения методами организации входного контроля проектной документации на производство комплекса работ по благоустройству и озеленению на территориях и объектах (ПК-1.1);
- владения методами оформления разрешений, необходимых для производства комплекса работ по благоустройству и озеленению на территориях и объектах (ПК-1.2);
- владения методами разработки, согласования проекта производства комплекса работ и календарных планов благоустройства и озеленения на территориях и объектах (ПК-1.3);

	<ul style="list-style-type: none"> <li>- формирования обеспечения взаимодействия сотрудников организаций для проведения комплекса работ по благоустройству и озеленению на территориях и объектах (ПК-1.4);</li> <li>- владения методами ведения установленной отчетности по выполненным видам и этапам комплекса работ по благоустройству и озеленению на территориях и объектах (ПК-1.5);</li> <li>- оформления документально процедуры обеспечения и управления качеством работ по благоустройству и озеленению на территориях и объектах (ПК-1.6);</li> <li>- владения методами организации входного контроля проектной документации на производство комплекса работ на территориях и объектах (ПК-2.1);</li> <li>- формирования осуществления планирования и контроля выполнения подготовки к производству комплекса работ на территориях и объектах (ПК-2.3);</li> <li>- формирования осуществления планирования и контроля выполнения работ и мероприятий по подготовке к сдаче заказчику результатов производства комплекса (этапов) работ на территориях и объектах (ПК-3.1);</li> <li>- владения методами подготовки и представления исполнительно-технической документации приемочным комиссиям и подписи актов приемки в эксплуатацию по результатам комплекса (этапов) работ на территориях и объектах (ПК-3.2).</li> </ul>
<p><b>Краткая характеристика учебной дисциплины (основные разделы и темы)</b></p>	<p><b>Тема 1.</b> Введение. Основные понятия и определения.  <b>Тема 2.</b> Основные направления и методы современного ландшафтного проектирования.  <b>Тема 3.</b> Нормативная база ландшафтного проектирования.  <b>Тема 4.</b> Объемно-пространственная и планировочная структура объекта ландшафтной архитектуры.  <b>Тема 5.</b> Пейзажное разнообразие и теория построения пейзажных картин.  <b>Тема 6.</b> Основы теории ландшафтной композиции.  <b>Тема 7.</b> Рельеф, его значение в ландшафтном проектировании.  <b>Тема 8.</b> Растительность как объемный элемент структуры объекта ландшафтной архитектуры.  <b>Тема 9.</b> Вода, ее значение в ландшафтном проектировании.  <b>Тема 10.</b> Роль природных условий и антропогенных факторов при проектировании объектов ландшафтной архитектуры.  <b>Тема 11.</b> Ландшафтный анализ территории проектируемого объекта.  <b>Тема 12.</b> Порядок проектирования, разработки, согласования и утверждения проектно-сметной документации ландшафтного проектирования.  <b>Тема 13.</b> Методика проектирования различных по типу и функциям объектов ландшафтной архитектуры.  <b>Тема 14.</b> Разработка концепции колористического оформления объекта.  <b>Тема 15.</b> Поиск ландшафтно-композиционного решения объекта.  <b>Тема 16.</b> Малые архитектурные формы (МАФ), инженерные сооружения и оборудование объектов ландшафтной архитектуры.  <b>Тема 17.</b> Приемы проектирования городских объектов ландшафтной архитектуры.</p>
<p><b>Форма контроля</b></p>	<p><b>Очная форма обучения:</b> семестр 5 – зачет, семестр 6 – экзамен, курсовой проект.</p>
<p><b>Авторы:</b></p>	<p>Голосная Е.Л., к.с.-х.н., доцент кафедры общего земледелия</p>

	растениеводства, селекции и семеноводства им. профессора Ф.И. Бобрышева, Мурадова А.В., ассистент кафедры экологии и ландшафтного строительства
--	--

**Аннотация рабочей программы дисциплины**  
**«Строительство и содержание объектов ландшафтной архитектуры»**  
 по подготовке обучающегося по программе бакалавриата  
 по направлению подготовки

<b>35.03.10</b>	<b>Ландшафтная архитектура</b>
код	направление подготовки
	<b>Садово-парковое и ландшафтное строительство</b>
	профиль подготовки
<b>Форма обучения – очная.</b>	
<b>Общая трудоемкость изучения дисциплины составляет 6 з.е. 216 час.</b>	
<b>Программой дисциплины предусмотрены следующие виды занятий</b>	<b>Очная форма обучения:</b> лекции – 36 ч., в том числе в интерактивной форме – 12 ч., практические занятия – 28 ч., в том числе в интерактивной форме – 8 ч., лабораторные занятия – 44 ч., в том числе в интерактивной форме – 8 ч., самостоятельная работа – 72 ч., контроль - 36 ч.
<b>Цель изучения дисциплины</b>	Изучение основ и этапов инженерно-технологического процесса создания, реконструкции, восстановления и содержания объектов ландшафтной архитектуры в различных условиях среды на основе утверждённой технической проектно-сметной документации.
<b>Место дисциплины в структуре ОП ВО</b>	Учебная дисциплина входит в обязательную часть (Б1.О.22).
<b>Компетенции индикатор(ы) достижения компетенций, формируемые в результате освоения дисциплины</b>	<p><b>Общепрофессиональные компетенции (ОПК):</b>  <b>ОПК-2 - Способен использовать нормативные правовые акты и оформлять специальную документацию в профессиональной деятельности;</b>  <i>ОПК-2.2 – Использует нормативные правовые документы, нормы и регламенты проведения работ в профессиональной деятельности</i>  <b>ОПК-4 – Способен реализовывать современные технологии и обосновывать их применение в профессиональной деятельности;</b>  <i>ОПК-4.1 – Использует результаты предпроектных изысканий при разработке проектов благоустройства и озеленения территорий различного назначения</i>  <i>ОПК-4.2 – Обосновывает элементы технологии, используемые в строительстве и содержании объектов ландшафтной архитектуры применительно к почвенно-климатическим условиям территории</i></p> <p><b>Профессиональные компетенции (ПК):</b>  <b>ПК-1 – Способен организовывать производство комплекса работ (благоустройство, озеленение, техническое обслуживание, содержание) на территориях и объектах</b>  <i>ПК-1.3 – Разрабатывает, согласовывает проект производства комплекса работ и календарных планов благоустройства и озеленения на территориях и объектах</i>  <i>ПК-1.4 – Обеспечивает взаимодействие сотрудников организаций для проведения комплекса работ по благоустройству и озеленению на территориях и объектах</i>  <b>ПК-2 – Способен осуществлять проектированием и управлять производством комплекса работ (благоустройство, озеленение, техническое обслуживание, содержание) на территориях и объектах и контроль за производством комплекса указанных работ</b>  <i>ПК-2.1 – Организует входной контроль проектной документации на производство комплекса работ на территориях и объектах</i></p>

	<p><i>ПК-2.2</i> – Оформляет разрешения и допуски, необходимые для производства комплекса работ на территориях и объектах</p> <p><i>ПК-2.3</i> – Осуществляет планирование и контроль выполнения подготовки к производству комплекса работ на территориях и объектах</p> <p><i>ПК-2.4</i> – Осуществляет планирование производства комплекса работ на территориях и объектах в соответствии с требованиями охраны труда, пожарной безопасности и охраны окружающей среды</p> <p><b>ПК-3 – Способен осуществлять сдачу заказчику результатов производства комплекса работ на территориях и объектах</b></p> <p><i>ПК-3.4</i> - Оформляет документы, подтверждающие соответствие проектной документации выполненного комплекса (этапов) работ на территориях и объектах</p>
<p><b>Знания, умения и навыки, получаемые в процессе изучения дисциплины</b></p>	<p><b>Знания:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- основных нормативно-правовых актов для осуществления профессиональной деятельности (ОПК-2.2);</li> <li>- общих требований к градостроительным и объемно планировочным решениям территорий различного функционального назначения (ОПК-4.1);</li> <li>- методики исследования качеств среды, как основы для проектирования объектов ландшафтной архитектуры (ОПК-4.2);</li> <li>- основных требований к проектным решениям, параметрам и необходимым сочетаниям элементов благоустройства и озеленения при производстве комплекса работ по благоустройству и озеленению (ПК-1.3);</li> <li>- распорядительных, методических и нормативно-технических документов, относящихся к сфере деятельности по благоустройству и озеленению в коммунальном хозяйстве (ПК-1.4);</li> <li>- государственных стандартов и нормативно-технической документации, регламентирующие состав, содержание и оформление проектной документации (ПК-2.1);</li> <li>- состава и порядка подготовки документов для оформления разрешений и допусков для производства комплекса работ по благоустройству и озеленению (ПК-2.2);</li> <li>- способов и методов планирования работ по благоустройству, озеленению, техническому обслуживанию и содержанию (ПК-2.3);</li> <li>- технологий производства различных видов работ по благоустройству, озеленению, техническому обслуживанию и содержанию (ПК-2.4);</li> <li>- требований технической документации к порядку приемки-сдачи скрытых работ и конструкций, влияющих на безопасность жизнедеятельности (ПК-3.4).</li> </ul> <p><b>Умения:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- предлагать варианты совершенствования нормативно-правовой базы профессиональной деятельности (ОПК-2.2);</li> <li>- разрабатывать решение конкретной задачи проекта, выбирая оптимальный способ ее решения, исходя из имеющихся ресурсов и ограничений (ОПК-4.1);</li> <li>- определять объемно-пространственную структуру современных объектов в зависимости от почвенно-климатических условий территории (ОПК-4.2);</li> <li>- разрабатывать проекты организации строительства, проекты</li> </ul>

	<p>производства работ и календарные планы благоустройства и озеленения (ПК-1.3);</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- выбирать и применять оптимальные методы и средства разработки отдельных элементов по благоустройству и озеленению (ПК-1.4);</li> <li>- применять нормативно-техническую и проектную документацию при планировании и распределении производственных ресурсов (ПК-2.1);</li> <li>- подготавливать документы для оформления разрешений и допусков на производство комплекса работ на территориях и объектах, в том числе в охранных зонах (ПК-2.2);</li> <li>- определять перечень работ по обеспечению безопасности на территориях и объектах благоустройства и озеленения (ограждение мест производства работ, ограждение или обозначение опасных зон, освещение, обеспечение средствами пожаротушения, аварийной связи и сигнализации) (ПК-2.3);</li> <li>- определять перечень необходимых мер по обеспечению работников, занятых в производстве комплекса работ, бытовыми и санитарно-гигиеническими помещениями (ПК-2.4);</li> <li>- осуществлять документальное сопровождение работ и мероприятий приемочного контроля законченных видов (этапов) комплекса работ по благоустройству, озеленению, техническому обслуживанию и содержанию (ПК-3.4).</li> </ul> <p><b>Навыки:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- осуществления профессиональной деятельности в соответствии с нормативно-правовыми документами (ОПК-2.2);</li> <li>- основных способов и средств графической подачи проектной документации (ОПК-4.1);</li> <li>- основных методик проектирования и расчета в строительстве (ОПК-4.2);</li> <li>- разработки, согласования проектов производства, комплекса работ и календарных планов благоустройства и озеленения на территориях и объектах (ПК-1.3);</li> <li>- взаимодействия сотрудников организаций для проведения комплекса работ по благоустройству и озеленению на территориях и объектах (ПК-1.4);</li> <li>- организации входного контроля проектной документации на производство комплекса работ на территориях и объектах (ПК-2.1);</li> <li>- оформления разрешений и допусков, необходимых для производства комплекса работ на территориях и объектах (ПК-2.2);</li> <li>- осуществление планирования и контроль выполнения подготовки к производству комплекса работ на территориях и объектах (ПК-2.3);</li> <li>- планирования производства комплекса работ на территориях и объектах в соответствии с требованиями охраны труда, пожарной безопасности и охраны окружающей среды (ПК-2.4);</li> <li>- оформления документов, подтверждающих соответствие проектной документации выполненного комплекса (этапов) работ на территориях и объектах (ПК-3.4).</li> </ul>
<p><b>Краткая характеристика учебной дисциплины (основные разделы и темы)</b></p>	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Введение. Специфика работ. Техническая документация.</li> <li>2. Садово-парковые и инженерные работы на объектах</li> <li>3. Устройство садово-парковых дорог и площадок. различного типа, их содержание и эксплуатация</li> </ol>

	<p>4. Посадки деревьев и кустарников и их содержание на объектах.</p> <p>5. Устройство газонов и цветников.</p> <p>6. Малые архитектурные формы.</p> <p>7. Организация производства работ.</p>
<b>Форма контроля</b>	<p><u>Очная форма обучения</u>: семестр 7 – зачёт, семестр 8 – экзамен, курсовой проект.</p>
<b>Авторы:</b>	<p>доцент базовой кафедры общего земледелия, растениеводства, селекции и семеноводства им. профессора Ф.И. Бобрышева, к.б.н. Мухина О.В.</p>

**Аннотация рабочей программы дисциплины  
«Методы исследований в ландшафтной архитектуре»**  
по подготовке обучающегося по программе бакалавриата  
по направлению подготовки

<b>35.03.10</b>	<b>Ландшафтная архитектура</b>
код	направление подготовки
	<b>Садово-парковое и ландшафтное строительство</b>
	профиль подготовки
<b>Форма обучения – очная.</b>	
<b>Общая трудоемкость изучения дисциплины составляет 2 з.е. 72 час.</b>	
<b>Программой дисциплины предусмотрены следующие виды занятий</b>	<u>Очная форма обучения:</u> лекции – 14 ч., в том числе практическая подготовка - 6 ч., практические занятия – 22 ч., в том числе практическая подготовка - 8 ч., самостоятельная работа – 36 ч.
<b>Цель изучения дисциплины</b>	Целью освоения дисциплины «Методы исследований в ландшафтной архитектуре» является знакомство студента с современными методами исследования объектов ландшафтной архитектуры, формирование способности проведения анализа проектируемых объектов ландшафтной архитектуры; совмещение проектной деятельности с научными исследованиями, полагающимися на новейшие достижения в области ландшафтной архитектуры.
<b>Место дисциплины в структуре ОП ВО</b>	Дисциплина Б1.О.23 «Методы исследований в ландшафтной архитектуре» является дисциплиной обязательной части.
<b>Компетенции и индикатор (ы) достижения компетенций, формируемые в результате освоения дисциплины</b>	<p><b>Профессиональные компетенции:</b></p> <p><b>ПК-1 Способен организовывать производство комплекса работ (благоустройство, озеленение, техническое обслуживание, содержание) на территориях и объектах</b></p> <p><b>ПК-1.1</b> Организует входной контроль проектной документации на производство комплекса работ по благоустройству и озеленению на территориях и объектах</p> <p><b>ПК-2 Способен осуществлять проектированием и управлять производством комплекса работ (благоустройство, озеленение, техническое обслуживание, содержание) на территориях и объектах и контроль за производством комплекса указанных работ</b></p> <p><b>ПК-2.2</b> Оформляет разрешения и допуски, необходимые для производства комплекса работ на территориях и объектах</p> <p><b>ПК-2.3</b> Осуществляет планирование и контроль выполнения подготовки к производству комплекса работ на территориях и объектах</p> <p><b>Общепрофессиональные компетенции:</b></p> <p><b>ОПК-5 Способен участвовать в проведении экспериментальных исследований в профессиональной деятельности</b></p> <p><b>ОПК-5.1</b> Участвует в проведении исследований в области ландшафтной архитектуры под руководством специалиста более высокой квалификации</p> <p><b>ОПК-5.2</b> Использует классические и современные методы исследования в профессиональной деятельности</p>
<b>Знания, умения и навыки, получаемые в процессе изучения дисциплины</b>	<p><b>Знания:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- основы истории исследования в области ландшафтной архитектуры (ОПК-5.1)</li> <li>- основных методов исследования в ландшафтной архитектуре (ОПК-5.2)</li> <li>- нормативно-технической документации по организации</li> </ul>

	<p>производства работ в области строительства, благоустройства, озеленения территорий населенных пунктов и защиты зеленых насаждений (ПК-1.1)</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- допусков, необходимых для производства комплекса работ на территориях и объектах (ПК-2.2)</li> <li>- специфики и принципов планирования и контроля выполнения подготовки к производству комплекса работ на территориях и объектах (ПК-2.3)</li> </ul> <p><b>Умения:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- давать оценку антропогенным изменениям в растительных ассоциациях, проводить описания растительности в фациях (ОПК-5.1)</li> <li>- применять основную методологию в проведении исследований (ОПК-5.2)</li> <li>- использовать средства автоматизации и компьютерного моделирования при производстве комплекса работ по благоустройству и озеленению (ПК-1.1)</li> <li>- оформлять разрешения и допуски, необходимые для производства комплекса работ на территориях и объектах (ПК-2.2)</li> <li>- осуществлять планирование и контроль выполнения подготовки к производству комплекса работ на территориях и объектах (ПК-2.3)</li> </ul> <p><b>Навыки:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- использовать полученный опыт для составления отчетов и публикаций в области ландшафтной архитектуры (ОПК-5.1)</li> <li>- проведение описательных работ основных методов в ландшафтной архитектуре (ОПК-5.2)</li> <li>- организации входного контроля проектной документации на производство комплекса работ по благоустройству и озеленению на территориях и объектах (ПК-1.1)</li> <li>- оформления разрешений и допусков, необходимых для производства комплекса работ на территориях и объектах (ПК-2.2)</li> <li>- планирования и контроля выполнения подготовки к производству комплекса работ на территориях и объектах (ПК-2.3)</li> </ul>
<p><b>Краткая характеристика учебной дисциплины (основные разделы и темы)</b></p>	<p>Тема 1. Представление о ландшафтной архитектуре как архитектуре открытых пространств, элементы ландшафта: рельеф, водная поверхность, зеленые насаждения, малые архитектурные формы.</p> <p>Тема 2. Классификация и номенклатура типов (типология) объектов архитектурно-ландшафтного проектирования.</p> <p>Тема 3. Основные принципы формирования объектов ландшафтной архитектуры различных типов.</p> <p>Тема 4. Комплексные, соподчиненные друг другу требования,</p>

	параметры и факторы, определяющие принципы проектирования Тема 5. Методы проектирования: системно- ландшафтный и экологический метод ландшафтного проектирования. Тема 6. Теоретические основы проектирования объектов различного назначения
<b>Форма контроля</b>	<u>Очная форма обучения</u> : семестр 3 – зачет.
<b>Автор:</b>	Храпач В.В. к.с-х.н., доцент кафедры экологии и ландшафтного строительства

**Аннотация рабочей программы дисциплины**  
**«Организация и планирование производственных процессов в ландшафтной архитектуре»**  
 по подготовке бакалавра по программе бакалавриата  
 по направлению подготовки

<b>35.03.10</b>	<b>Ландшафтная архитектура</b>
код	Направление подготовки
	<b>Садово-парковое и ландшафтное строительство</b>
	Профиль
<b>Форма обучения – очная,</b> <b>Общая трудоемкость изучения дисциплины составляет 3 з.е., 108 час.</b>	
<b>Программой дисциплины предусмотрены следующие виды занятий</b>	<u>Очная форма обучения:</u> лекции – 18 ч., в том числе практическая подготовка - 4 ч., практические занятия – 36 ч., в том числе практическая подготовка – 6 ч., самостоятельная работа – 54 ч., в том числе практическая подготовка – 12 ч.
<b>Цель изучения дисциплины</b>	Получение студентами бакалавриата необходимых теоретических знаний, представлений, практических умений и навыков по рациональной организации и ведению производства, о методах планирования деятельности предприятия
<b>Место дисциплины в структуре ОП ВО</b>	Учебная дисциплина Б1.О.24 «Организация и планирование производственных процессов в ландшафтной архитектуре» относится к дисциплинам обязательной части образовательной программы
<b>Компетенции и индикатор (ы) достижения компетенций, формируемые в результате освоения дисциплины</b>	<p><b>Универсальные компетенции (УК):</b>  <b>УК-9 Способен принимать обоснованные экономические решения в различных областях жизнедеятельности</b>  <i>УК-9.1</i> Понимает базовые принципы функционирования экономики и экономического развития, цели формы участия государства в экономике  <i>УК-9.2</i> Применяет методы личного экономического и финансового планирования для достижения текущих и долгосрочных целей, использует финансовые инструменты для управления личными финансами (личным бюджетом), контролирует собственные экономические и финансовые риски</p> <p><b>Общепрофессиональные компетенции (ОПК):</b>  <b>ОПК-6 Способен использовать базовые знания экономики и определять экономическую эффективность в профессиональной деятельности</b>  <i>ОПК-6.1</i> Демонстрирует базовые знания экономики в сфере садово-паркового строительства, определяет экономическую эффективность применения технологических приемов, внесения удобрений, использования средств защиты растений  <i>ОПК-6.2</i> Осуществляет расчет локальных и общих смет при проектировании объектов ландшафтной архитектуры</p> <p><b>Профессиональные компетенции (ПК):</b>  <b>ПК-1 Способен организовывать производство комплекса работ (благоустройство, озеленение, техническое обслуживание, содержание) на территориях и объектах</b>  <i>ПК-1.1</i> Организует входной контроль проектной документации на производство комплекса работ по благоустройству и озеленению на территориях и объектах;  <i>ПК-1.2</i> Оформляет разрешения, необходимые для производства ком-</p>

	<p>плекса работ по благоустройству и озеленению на территориях и объектах;</p> <p><i>ПК-1.3</i> Разрабатывает, согласовывает проект производства комплекса работ и календарных планов благоустройства и озеленения на территориях и объектах;</p> <p><i>ПК-1.4</i> Обеспечивает взаимодействие сотрудников организаций для проведения комплекса работ по благоустройству и озеленению на территориях и объектах;</p> <p><i>ПК-1.5</i> Ведет установленную отчетность по выполненным видам и этапам комплекса работ по благоустройству и озеленению на территориях и объектах;</p> <p><i>ПК-1.6</i> Оформляет документально процедуры обеспечения и управления качеством работ по благоустройству и озеленению на территориях и объектах</p> <p><b>ПК-2 Способен осуществлять проектированием и управлять производством комплекса работ (благоустройство, озеленение, техническое обслуживание, содержание) на территориях и объектах и контроль за производством комплекса указанных работ</b></p> <p><i>ПК-2.1</i> Организует входной контроль проектной документации на производство комплекса работ на территориях и объектах;</p> <p><i>ПК-2.2</i> Оформляет разрешения и допуски, необходимые для производства комплекса работ на территориях и объектах;</p> <p><i>ПК-2.3</i> Осуществляет планирование и контроль выполнения подготовки к производству комплекса работ на территориях и объектах</p> <p><b>ПК-3 Способен осуществлять сдачу заказчику результатов производства комплекса работ на территориях и объектах</b></p> <p><i>ПК-3.4</i> Оформляет документы, подтверждающие соответствие проектной документации выполненного комплекса (этапов) работ на территориях и объектах</p>
<p><b>Знания, умения и навыки, получаемые в процессе изучения дисциплины</b></p>	<p><b>Знания:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- базовых принципов функционирования экономики и экономического развития государства (УК-9.1);</li> <li>- методов личного экономического и финансового планирования, финансовых инструментов для управления личными финансами (УК-9.2);</li> <li>- основ экономики в сфере садово-паркового строительства (ОПК-6.1; ОПК-6.2);</li> <li>- нормативно-технической документации по организации производства работ в области строительства, благоустройства, озеленения территорий населенных пунктов и защиты зеленых насаждений (ПК-1.1);</li> <li>- состава и порядка подготовки документов для оформления разрешений на производство работ по благоустройству и озеленению (ПК-1.2);</li> <li>- основных требований к проектным решениям, параметрам и необходимым сочетаниям элементов благоустройства и озеленения при производстве комплекса работ по благоустройству и озеленению (ПК-1.3);</li> <li>- основной методической и нормативно-технической документации, относящейся к сфере деятельности по благоустройству и озеленению в коммунальном хозяйстве (ПК-1.4);</li> <li>- порядка документального оформления приема/передачи территорий и объектов, на которых завершены этапы (комплексы) работ по благоустройству и озеленению (ПК-1.5);</li> <li>- государственных стандартов и нормативно-техническая документа-</li> </ul>

ция к составу, содержанию и оформлению проектной документации (ПК-1.6);

- государственных стандартов и нормативно-технической документации, регламентирующих состав, содержание и оформление проектной документации (ПК-2.1);
- состава и порядка подготовки документов для оформления разрешений и допусков для производства комплекса работ по благоустройству и озеленению (ПК-2.2);
- основ планирования работ по благоустройству, озеленению, техническому обслуживанию и содержанию (ПК-2.3);
- требований технической документации к порядку приемки-сдачи скрытых работ и конструкций, влияющих на безопасность жизнедеятельности (ПК-3.4)

**Умения:**

- использовать базовые принципы функционирования экономики и экономического развития при организации производственных процессов (УК-9.1);
- использовать методы личного экономического и финансового планирования, финансовые инструменты для управления личными финансами (УК-9.2);
- определять экономическую эффективность применения технологических приемов, внесения удобрений, использования средств защиты растений (ОПК-6.1);
- осуществлять расчет локальных и общих смет при проектировании объектов ландшафтной архитектуры (ОПК-6.2);
- осуществлять организацию входного контроля проектной документации на производство комплекса работ по благоустройству и озеленению на территориях и объектах (ПК-1.1);
- подготавливать документы для оформления разрешений на производство комплекса работ по благоустройству и озеленению (ПК-1.2);
- разрабатывать проекты организации строительства, проекты производства работ и календарные планы благоустройства и озеленения (ПК-1.3);
- выбирать и применять оптимальные методы взаимодействия сотрудников организаций для проведения комплекса работ по благоустройству и озеленению на территориях и объектах (ПК-1.4);
- оформлять результаты комплекса работ по благоустройству и озеленению (ПК-1.5);
- осуществлять проверку соответствия проектной документации государственным стандартам и нормативно-технической документации (ПК-1.6);
- проверять комплектность и качество оформления проектной документации, оценивать соответствие содержащейся в ней технической информации требованиям нормативной технической документации на производство комплекса работ (ПК-2.1);
- применять нормативно-техническую и проектную документацию при планировании и распределении производственных ресурсов (ПК-2.1);
- осуществлять документальное сопровождение результатов контроля за исполнением требований охраны труда, пожарной безопасности, охраны окружающей среды, промышленной безопасности (ПК-2.1);
- подготавливать документы для оформления разрешений и допусков на производство комплекса работ на территориях и объектах, в том

числе в охранных зонах (ПК-2.2);

- использовать знания основ планирования работ по благоустройству, озеленению, техническому обслуживанию и содержанию (ПК-2.3);
- осуществлять документальное сопровождение работ и мероприятий приемочного контроля законченных видов (этапов) комплекса работ по благоустройству, озеленению, техническому обслуживанию и содержанию (ПК-3.4)

**Навыки:**

- использования базовых принципов функционирования экономики и экономического развития в производственных процессах (УК-9.1);
- применения методов личного экономического и финансового планирования для достижения текущих и долгосрочных целей, использования финансовых инструментов для управления личными финансами, а также контроля собственных рисков(УК-9.2);
- определения экономической эффективности применения технологических приемов, внесения удобрений, использования средств защиты растений (ОПК-6.1);
- осуществления расчетов локальных и общих смет при проектировании объектов ландшафтной архитектуры (ОПК-6.2);
- организации входного контроля проектной документации на производство комплекса работ по благоустройству и озеленению на территориях и объектах (ПК-1.1);
- оформления разрешений, необходимых для производства комплекса работ по благоустройству и озеленению на территориях и объектах (ПК-1.2);
- разработки и согласования проектов производства комплекса работ и календарных планов благоустройства и озеленения на территориях и объектах (ПК-1.3);
- обеспечения взаимодействия сотрудников организаций для проведения комплекса работ по благоустройству и озеленению на территориях и объектах (ПК-1.4);
- ведения установленной отчетности по выполненным видам и этапам комплекса работ по благоустройству и озеленению на территориях и объектах; (ПК-1.5);
- документального оформления процедур обеспечения и управления качеством работ по благоустройству и озеленению на территориях и объектах (ПК-1.6);
- организации входного контроля проектной документации на производство комплекса работ на территориях и объектах (ПК-2.1);
- оформления разрешений и допусков, необходимых для производства комплекса работ на территориях и объектах (ПК-2.2);
- осуществления планирования и контроль выполнения подготовки к производству комплекса работ на территориях и объектах (ПК-2.3);
- оформления документов, подтверждающих соответствие проектной документации выполненного комплекса (этапов) работ на территориях и объектах (ПК-3.4)

<b>Краткая характеристика учебной дисциплины (основные разделы и темы)</b>	<b>Тема 1.</b> Научные основы организации <b>Тема 2.</b> Принципы и формы организации производства и предприятий <b>Тема 3.</b> Основы рациональной организации труда <b>Тема 4.</b> Организация использования средств производства <b>Тема 5.</b> Организация оплаты труда <b>Тема 6.</b> Сущность, содержание, виды и методы планирования <b>Тема 7.</b> Бизнес-планирование на предприятии
<b>Форма контроля</b>	<u>Очная форма обучения:</u> семестр 8 – зачет
<b>Автор:</b>	доцент кафедры предпринимательства и мировой экономики, к.э.н. Сидорова Д.В.

**Аннотация рабочей программы дисциплины  
«Менеджмент»**

по подготовке бакалавра по программе бакалавриата по  
направлению подготовки

<b>35.03.10</b>	<b>Ландшафтная архитектура</b>
код	направление подготовки
	<b>Садово-парковое и ландшафтное строительство</b>
	профиль
<b>Форма обучения – очная</b>	
<b>Общая трудоемкость изучения дисциплины составляет 3 з.е. 108 час.</b>	
<b>Программой дисциплины предусмотрены следующие виды занятий</b>	<u>Очная форма обучения:</u> лекции –24 ч., в том числе интер- 4 ч., практические (лабораторные) занятия –30 ч., в том числе практические интер 6 ч., самостоятельная работа –54 ч.
<b>Цель изучения дисциплины</b>	является формирование теоретических знаний, практических умений и навыков в сфере менеджмента в ландшафтной архитектуре
<b>Место дисциплины в структуре ОП ВО</b>	Дисциплина Б1.О.25 «Менеджмент» входит в «Блок 1.Дисциплины (модули)». Изучение дисциплины осуществляется для студентов очной формы обучения – в 7 семестре.
<b>Компетенции и индикатор (ы) достижения компетенций, формируемые в результате освоения дисциплины</b>	<p><b>Универсальные компетенции (УК):</b>  <b>УК-6 - Способен управлять своим временем, выстраивать и реализовывать траекторию саморазвития на основе принципов образования в течение всей жизни.</b>  УК-6.1- Использует инструменты и методы управления временем при выполнении конкретных задач, проектов, при достижении поставленных целей;  УК-6.2- Реализует намеченные цели с учетом условий, средств, личностных возможностей, этапов карьерного роста, временной перспективы развития деятельности и требований рынка труда на основе принципов образования в течении всей жизни.</p> <p><b>Общепрофессиональные компетенции (ОПК)-нет</b>  <b>Профессиональные компетенции (ПК):</b>  <b>ПК-1 - Способен организовывать производство комплекса работ (благоустройство, озеленение, техническое обслуживание, содержание) на территориях и объектах.</b>  ПК-1.1- Организует входной контроль проектной документации на производство комплекса работ по благоустройству и озеленению на территориях и объектах.  ПК-1.2- Оформляет разрешения, необходимые для производства комплекса работ по благоустройству и озеленению на территориях и объектах.  ПК-1.4- Обеспечивает взаимодействие сотрудников организаций для проведения комплекса работ по благоустройству и озеленению на территориях и объектах.</p>
<b>Знания, умения и навыки, получаемые в процессе</b>	<b>Знания:</b> - Инструментов и методов управления временем при

<p><b>изучения дисциплины</b></p>	<p>выполнении конкретных задач, проектов, при достижении поставленных целей (УК-6.1);</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Основ целеполагания с учетом условий, средств, личностных возможностей, этапов карьерного роста, временной перспективы развития деятельности и требований рынка труда на основе принципов образования в течении всей жизни. (УК- 6.2);</li> <li>- Системы контроля проектной документации на производство комплекса работ по благоустройству и озеленению на территориях и объектах (ПК-1.1);</li> <li>- Системы документирования необходимых для производства комплекса работ по благоустройству и озеленению на территориях и объектах. (ПК-1.2);</li> <li>- Способов взаимодействия сотрудников организаций для проведения комплекса работ по благоустройству и озеленению на территориях и объектах (ПК-1.4).</li> </ul> <p><b>Умения:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>-Использовать инструменты и методы управления временем при выполнении конкретных задач, проектов, при достижении поставленных целей (УК-6.1);</li> <li>- Реализовать намеченные цели с учетом условий, средств, личностных возможностей, этапов карьерного роста, временной перспективы развития деятельности и требований рынка труда на основе принципов образования в течении всей жизни. (УК-6.2);</li> <li>-Организовать входной контроль проектной документации на производство комплекса работ по благоустройству и озеленению на территориях и объектах. (ПК-1.1);</li> <li>- Оформить разрешения, необходимые для производства комплекса работ по благоустройству и озеленению на территориях и объектах (ПК-1.2);</li> <li>- Обеспечить взаимодействие сотрудников организаций для проведения комплекса работ по благоустройству и озеленению на территориях и объектах (ПК-1.4).</li> </ul> <p><b>Навыки:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Использования инструментов и методов управления временем при выполнении конкретных задач, проектов, при достижении поставленных целей (УК-6.1);</li> <li>- Реализации намеченной цели с учетом условий, средств, личностных возможностей, этапов карьерного роста, временной перспективы развития деятельности и требований рынка труда на основе принципов образования в течении всей жизни. (УК-6.2);</li> <li>- Организации входного контроля проектной документации на производство комплекса работ по благоустройству и озеленению на территориях и объектах. (ПК-1.1);</li> <li>- Оформления разрешений, необходимых для производства комплекса работ по благоустройству и озеленению на территориях и объектах. (ПК-1.2);</li> <li>- Установления взаимодействия сотрудников организаций для проведения комплекса работ по благоустройству и озеленению на территориях и объектах (ПК-1.4).</li> </ul>
<p><b>Краткая характеристика учебной дисциплины (основные разделы и</b></p>	<p>Тема 1. Теоретико-методологические основы менеджмента Тема 2. Функции менеджмента Тема 3. Целеполагание в менеджменте</p>

<b>темы)</b>	<p>Тема 4. Управление ресурсом времени</p> <p>Тема 5. Управление персоналом в организации</p> <p>Тема 6. Мотивация персонала</p> <p>Тема 7. Динамика групп. Руководство. Власть.</p> <p>Тема 8. Лидерство и система командообразования</p> <p>Тема 9. Управление конфликтами и этика делового общения</p> <p>Тема 10. Принятие управленческих решений</p> <p>Тема 11. Управление проектами</p> <p>Тема 12. Оформление проектной документации</p>
<b>Форма контроля</b>	Очная форма обучения: семестр 7 - зачёт
<b>Автор:</b>	д.э.н. зав. кафедры менеджмента и управленческих технологий Назаренко А.В.

**Аннотация рабочей программы дисциплины**  
**«Проектная деятельность»**  
 по подготовке бакалавра по программе бакалавриата  
 по направлению подготовки

<b>35.03.10</b>	<b>Ландшафтная архитектура</b>
код	направление подготовки
	<b>Садово-парковое и ландшафтное строительство</b>
	профиль
<b>Форма обучения – очная.</b>	
<b>Общая трудоемкость изучения дисциплины составляет 2 ЗЕТ, 72 час.</b>	
<b>Программой дисциплины предусмотрены следующие виды занятий</b>	<b>Очная форма обучения:</b> Лекции – 14 ч., в том числе практическая подготовка – 4 ч. практические занятия – 22 ч., в том числе практическая подготовка – 6 ч., самостоятельная работа – 36 ч. в том числе практическая подготовка – 0 ч.
<b>Цель изучения дисциплины</b>	Формирование у студентов системного управленческого мышления, творческого подхода к управлению сложными изменениями с использованием методов проектного управления; формирование знаний и умений использования современного инструментария при работе и управлении проектами в своей профессиональной деятельности
<b>Место дисциплины в структуре ОП ВО</b>	Дисциплина Б1.О.26 «Проектная деятельность» является обязательной дисциплиной к изучению
<b>Компетенции и индикатор (ы) достижения компетенций, формируемые в результате освоения дисциплины</b>	<b>а) универсальные компетенции (УК):</b> <b>УК-1 - Способен осуществлять поиск, критический анализ и синтез информации, применять системный подход для решения поставленных задач</b> <b>УК-1.1</b> - анализирует задачу, выделяя ее базовые составляющие; осуществляет поиск информации; определяет и ранжирует информацию, требуемую для решения поставленной задачи; <b>УК-1.3</b> – определяет цель проекта и формулирует совокупность задач, решение которых напрямую связано с достижением цели проекта и определяет связи между поставленными задачами и ожидаемыми результатами их решения; <b>УК-2 – Способен определять круг задач в рамках поставленной цели и выбирать оптимальные способы их решения, исходя из действующих правовых норм, имеющихся ресурсов и ограничений</b> <b>УК-2.1</b> – выбирает оптимальный способ решения задач, учитывая действующие правовые нормы и имеющиеся условия, ресурсы и ограничения; <b>УК-2.2</b> – выбирает оптимальный способ решения задач, учитывая действующие правовые нормы и имеющиеся условия, ресурсы и ограничения <b>УК-2.3</b> – оценивает решение поставленных задач в зоне своей ответственности в соответствии с запланированными результатами контроля, при необходимости корректирует способы решения задач <b>УК-3 – Способен осуществлять социальное взаимодействие и реализовывать свою роль в команде</b>

	<p><b>УК-3.1</b> – определяет свою роль в команде, исходя из стратегии сотрудничества для достижения поставленной цели, учитывая особенности поведения других членов команды, соблюдая установленные нормы и правила командной работы, несет личную ответственность за общий результат;</p> <p><b>УК-3.2</b> - взаимодействует с другими членами команды для достижения поставленной задачи.</p> <p><b>ПК-3</b> – Способен осуществлять сдачу заказчику результатов производства комплекса работ на территориях и объектах</p> <p><b>ПК-3.4</b> - Осуществляет планирование и контроль выполнения работ и мероприятий по подготовке к сдаче заказчику результатов производства комплекса (этапов) работ на территориях и объектах</p>
<p><b>Знания, умения и навыки, получаемые в процессе изучения дисциплины</b></p>	<p><b>Знания:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- постановки задач, выделяя ее базовые составляющие (<b>УК-1.1</b>);</li> <li>- основных целей проекта и задач (<b>УК-1.3</b>);</li> <li>- этапов решения задач (<b>УК-2.1</b>);</li> <li>- решать поставленные задачи в зоне своей ответственности (<b>УК-2.2</b>);</li> <li>- способов и подходов решения поставленных задач и ожидаемые результаты; оценивает предложенные способы с точки зрения соответствия цели проекта (<b>УК-2.3</b>);</li> <li>- своей роли в команде, исходя из стратегии сотрудничества для достижения поставленной цели (<b>УК-3.1</b>);</li> <li>- особенности поведения других членов команды (<b>УК-3.2</b>);</li> <li>- содержание процесса целеполагания профессионального и личностного развития, его особенности и способы реализации при решении профессиональных задач, исходя из этапов карьерного роста и требований рынка труда (<b>ПК-3.4</b>);</li> </ul> <p><b>Умения:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- осуществлять поиск информации (<b>УК-1.1</b>);</li> <li>- формулировать совокупность задач, решение которых напрямую связано с достижением цели проекта и определяет связи между поставленными задачами и ожидаемыми результатами их решения (<b>УК-2.1</b>);</li> <li>- корректировать способы решения задач (<b>УК-2.2</b>);</li> <li>- оценить возможные варианты способы и подходы решения поставленных задач и ожидаемые результаты; оценивает предложенные способы с точки зрения соответствия цели проекта (<b>УК-2.3</b>);</li> <li>- учитывать особенности поведения других членов команды (<b>УК-3.1</b>);</li> <li>- взаимодействовать с другими членами команды для достижения поставленной задачи (<b>УК-3.2</b>);</li> <li>- формулировать цели личностного и профессионального развития и условия их достижения, исходя из тенденций развития области профессиональной деятельности, этапов профессионального роста, индивидуально-личностных особенностей (<b>ПК-3.4</b>);</li> </ul> <p><b>Навыки:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- определения информации, требуемой для решения поставленной задачи (<b>УК-1.3</b>);</li> <li>- определять круг задач в рамках поставленной цели и выбирать</li> </ul>

	<p>оптимальные способы их решения, исходя из действующих правовых норм, имеющихся ресурсов и ограничений (<b>УК-2.1</b>);</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- выбора оптимального способа решения задач, учитывая действующие правовые нормы и имеющиеся условия, ресурсы и ограничения (<b>УК-2.2</b>);</li> <li>- применения анализа предлагаемых способов решения поставленных задач и ожидаемые результаты; оценивает предложенные способы с точки зрения соответствия цели проекта (<b>УК-2.3</b>);</li> <li>- соблюдения установленных норм и правил командной работы, нести личную ответственность за общий результат (<b>УК-3.1</b>);</li> <li>- осуществлять социальное взаимодействие и реализовывать свою роль в команде (<b>УК-3.2</b>);</li> <li>- приемами и технологиями целеполагания, целереализации и оценки результатов деятельности по решению профессиональных задач (<b>ПК-3.4</b>);</li> </ul>
<b>Краткая характеристика учебной дисциплины (основные разделы и темы)</b>	<p>Тема 1. Общие аспекты управления проектами</p> <p>Тема 2. Планирование проекта. Использование LibroProject для составления плана работ по проекту.</p> <p>Тема 3. Проектная команда и мотивация ее участников. Организация коммуникаций участников проекта с помощью доски Trello</p> <p>Тема 4. Развитие компетенций менеджера проекта</p> <p>Тема 5. Управление проектным офисом</p> <p>Тема 6. Гибкие методологии управления проектами</p> <p>Тема 7. Методика RAPID FORESIGHT в проектном управлении</p> <p>Тема 8. Модели управления проектами</p> <p>Тема 9. Управление инвестициями, финансами и рисками проекта. Анализ данных в управлении проектами</p> <p>Тема 10. Управление реализацией проекта</p>
<b>Форма контроля</b>	<u>Очная форма обучения</u> : семестр 6 – зачет
<b>Автор(ы):</b>	д.э.н. доцент Назаренко А.В.

**Аннотация рабочей программы дисциплины**  
**«Теория ландшафтной архитектуры и методология проектирования»**  
 по подготовке обучающегося по программе бакалавриата  
 по направлению подготовки

<b>35.03.10</b>	<b>Ландшафтная архитектура</b>
код	Наименование направления подготовки/специальности
	<b>Садово-парковое и ландшафтное строительство</b>
	Профиль/магистерская программа/специализация
<b>Форма обучения – очная.</b>	
<b>Общая трудоемкость изучения дисциплины составляет 6 з.е., 216 час.</b>	
<b>Программой дисциплины предусмотрены следующие виды занятий</b>	<b>Очная форма обучения:</b> лекции – 24 ч., в том числе в интерактивной форме – 6 ч., практические занятия – 44 ч., в том числе в интерактивной форме – 10 ч., самостоятельная работа – 108 ч., контроль – 36 ч.
<b>Цель изучения дисциплины</b>	Формирование у студентов бакалавриата теоретических знаний и практических навыков в историческом и современном аспекте, формирование теоретических принципов и экологических основ ландшафтной архитектуры как средство эстетического обогащения урбанизированной среды и повышения уровня ее качества; освоение методологии современного ландшафтного проектирования при формировании благоприятной среды для человека.
<b>Место дисциплины в структуре ОП ВО</b>	Учебная дисциплина входит в обязательную часть (Б1.О.27).
<b>Компетенции и индикатор (ы) достижения компетенций, формируемые в результате освоения дисциплины</b>	<b>Общепрофессиональные компетенции (ОПК):</b> <b>ОПК-1 - Способен решать типовые задачи профессиональной деятельности на основе знаний основных законов математических и естественных наук с применением информационно-коммуникационных технологий.</b> <i>ОПК-1.1</i> – Демонстрирует знание основных законов математических и естественных наук, необходимых для решения типовых задач профессиональной деятельности; <i>ОПК-1.2</i> - Применяет информационно-коммуникационные технологии в решении типовых задач профессиональной деятельности. <b>Профессиональные компетенции (ПК):</b> <b>ПК-1 - Способен организовывать производство комплекса работ (благоустройство, озеленение, техническое обслуживание, содержание) на территориях и объектах.</b> <i>ПК-1.1</i> – Организует входной контроль проектной документации на производство комплекса работ по благоустройству и озеленению на территориях и объектах; <i>ПК-1.2</i> – Оформляет разрешения, необходимые для производства комплекса работ по благоустройству и озеленению на территориях и объектах; <i>ПК-1.4</i> – Обеспечивает взаимодействие сотрудников организаций

	<p>для проведения комплекса работ по благоустройству и озеленению на территориях и объектах;  <i>ПК-1.5</i> – Ведет установленную отчетность по выполненным видам и этапам комплекса работ по благоустройству и озеленению на территориях и объектах;  <i>ПК-1.6</i> – Оформляет документально процедуры обеспечения и управления качеством работ по благоустройству и озеленению на территориях и объектах.</p>
<p><b>Знания, умения и навыки, получаемые в процессе изучения дисциплины</b></p>	<p><b>Знания:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- основных положений, законов и методов естественных наук и математики (ОПК-1.1);</li> <li>- основных положений в области информатики и современных информационных технологий (ОПК-1.2);</li> <li>- нормативно-технической документации по организации производства работ в области строительства, благоустройства, озеленения территорий населенных пунктов и защиты зеленых насаждений (ПК-1.1);</li> <li>- состава и порядка подготовки документов для оформления разрешений на производство работ по благоустройству и озеленению (ПК-1.2);</li> <li>- распорядительных, методических и нормативно-технических документов, относящихся к сфере деятельности по благоустройству и озеленению в коммунальном хозяйстве (ПК-1.4);</li> <li>- порядка документального оформления приема/передачи территорий и объектов, на которых завершены этапы (комплексы) работ по благоустройству и озеленению (ПК-1.5);</li> <li>- государственных стандартов и нормативно-технической документации к составу, содержанию и оформлению проектной документации (ПК-1.6).</li> </ul> <p><b>Умения:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- решать типовые задачи профессиональной деятельности на основе знаний основных законов математических и естественных наук (ОПК-1.1);</li> <li>- применять информационные технологии и современные технические средства для решения типовых задач профессиональной деятельности (ОПК-1.2);</li> <li>- использовать средства автоматизации и компьютерного моделирования при производстве комплекса работ по благоустройству и озеленению (ПК-1.1);</li> <li>- подготавливать документы для оформления разрешений на производство комплекса работ по благоустройству и озеленению (ПК-1.2);</li> <li>- выбирать и применять оптимальные методы и средства разработки отдельных элементов по благоустройству и озеленению (ПК-1.4);</li> <li>- оформлять результаты комплекса работ по благоустройству и озеленению (ПК-1.5);</li> <li>- осуществлять проверку соответствия проектной документации государственным стандартам и нормативно-технической документации (ПК-1.6).</li> </ul> <p><b>Навыки:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- основных законов математических и естественных наук для решения стандартных задач (ОПК-1.1);</li> <li>- способностью использовать для решения типовых задач профессиональной деятельности</li> </ul>

	<p>современные технические средства и информационные технологии (ОПК-1.2);</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- организации входного контроля проектной документации на производство комплекса работ по благоустройству и озеленению на территориях и объектах (ПК-1.1);</li> <li>- оформления разрешений, необходимых для производства комплекса работ по благоустройству и озеленению на территориях и объектах (ПК-1.2);</li> <li>- взаимодействия сотрудников организаций для проведения комплекса работ по благоустройству и озеленению на территориях и объектах (ПК-1.4);</li> <li>- ведения установленной отчетности по выполненным видам и этапам комплекса работ по благоустройству и озеленению на территориях и объектах (ПК-1.5);</li> <li>- документального оформления процедур обеспечения и управления качеством работ по благоустройству и озеленению на территориях и объектах (ПК-1.6).</li> </ul>
<b>Краткая характеристика учебной дисциплины (основные разделы и темы)</b>	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Введение в ландшафтную архитектуру.</li> <li>2. Задачи, объекты и методы ландшафтной архитектуры.</li> <li>3. Основные вопросы предпроектных архитектурно-ландшафтных исследований.</li> <li>4. Общие вопросы композиции пространства под открытым небом.</li> <li>5. Композиция древесно-кустарниковых насаждений.</li> <li>6. Цветочные композиции, партеры, газоны.</li> <li>7. Компоненты архитектурного ландшафта: рельеф, водоемы и малые архитектурные формы.</li> <li>8. Взаимосвязь архитектурных и природных форм.</li> </ol>
<b>Форма контроля</b>	<b>Очная форма обучения:</b> семестр 5 – зачет, семестр 6 – экзамен.
<b>Автор(ы):</b>	доцент базовой кафедры общего земледелия, растениеводства, селекции и семеноводства им. профессора Ф.И. Бобрышева, к.б.н. Мухина О.В.

**Аннотация рабочей программы дисциплины  
«Машины и механизмы в ландшафтном строительстве»**  
по подготовке обучающегося по программе бакалавриата  
по направлению подготовки

<b>35.03.10</b>	<b>Ландшафтная архитектура</b>
код	направление подготовки
	<b>Садово-парковое и ландшафтное строительство</b>
	Профиль
<b>Форма обучения – очная.</b> <b>Общая трудоемкость изучения дисциплины составляет 3з.е.108 час.</b>	
<b>Программой дисциплины предусмотрены следующие виды занятий</b>	<u>Очная форма обучения:</u> лекции – 24 ч., практические (лабораторные) занятия – 30 ч., самостоятельная работа – 54ч.
<b>Цель изучения дисциплины</b>	Обучение студентов устройству и технологическим регулировкам машин для работ в лесном и садово-парковом хозяйстве, средствам малой механизации в садово-парковом хозяйстве и строительстве, технологии безопасного выполнения работ на объектах с применением машин и механизмов, расчетам потребности в машинах и механизмах для решения производственных задач.
<b>Место дисциплины в структуре ОП ВО</b>	Учебная дисциплина входит в обязательную часть (Б1.О.28)
<b>Компетенции и индикатор (ы) достижения компетенций, формируемые в результате освоения дисциплины</b>	<p><b>Общепрофессиональные компетенции (ОПК)</b></p> <p><b>ОПК-3 – Способен создавать и поддерживать безопасные условия выполнения производственных процессов</b></p> <p>ОПК-3.1 - Демонстрирует знание безопасных условий выполнения производственных процессов в профессиональной деятельности.</p> <p>ОПК-3.2 - Выявляет и устраняет проблемы, нарушающие безопасность выполнения производственных процессов.</p> <p><b>ОПК-4 – Способен реализовывать современные технологии и обосновывать их применение в профессиональной деятельности</b></p> <p>ОПК-4.1- Использует результаты предпроектных изысканий при разработке проектов благоустройства и озеленения территорий различного назначения.</p> <p>ОПК-4.2- Обосновывает элементы технологии используемые в строительстве и содержании объектов ландшафтной архитектуры применительно к почвенно-</p>

	<p>климатическим условиям территории.</p> <p><b>Профессиональные компетенции (ПК)</b></p> <p><b>ПК-1 – Способен организовывать производство комплекса работ (благоустройство, озеленение, техническое обслуживание, содержание) на территориях и объектах</b></p> <p>ПК-1.3- Разрабатывает, согласовывает проект производства комплекса работ и календарных планов благоустройства и озеленения на территориях и объектах.</p> <p><b>ПК-2 – Способен осуществлять проектированием и управлять производством комплекса работ (благоустройство, озеленение, техническое обслуживание, содержание) на территориях и объектах и контроль за производством комплекса указанных работ</b></p> <p>ПК-2.5- Осуществляет контроль за проведением мероприятий по прохождению инструктажей и соблюдение работниками требований охраны труда, пожарной безопасности и охраны окружающей среды при проведении комплекса работ на территориях и объектах.</p>
<p><b>Знания, умения и навыки, получаемые в процессе изучения дисциплины</b></p>	<p><b>Знания:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- безопасных условий выполнения производственных процессов в профессиональной деятельности (ОПК-3.1);</li> <li>- условия, нарушающие безопасность выполнения производственных процессов (ОПК-3.2);</li> <li>- порядка проведения предпроектных изысканий при разработке проектов благоустройства и озеленения территорий различного назначения (ОПК-4.1);</li> <li>- технологий, используемых в строительстве и содержании объектов ландшафтной архитектуры применительно к почвенно-климатическим условиям территории (ОПК-4.2);</li> <li>- основные требования к проектным решениям, параметрам и необходимым сочетаниям элементов благоустройства и озеленения при производстве комплекса работ по благоустройству и озеленению (ПК-1.3);</li> <li>- требования технической документации к организации производства комплекса работ по благоустройству, озеленению, техническому обслуживанию и содержанию (ПК-2.5).</li> </ul> <p><b>Умения:</b></p>

	<ul style="list-style-type: none"> <li>- выбирать безопасные условия выполнения производственных процессов в профессиональной деятельности (ОПК-3.1);</li> <li>- определять условия, нарушающие безопасность выполнения производственных процессов (ОПК-3.2);</li> <li>- проводить предпроектные изыскания при разработке проектов благоустройства и озеленения территорий различного назначения (ОПК-4.1);</li> <li>- использовать современную технику и технологии в строительстве и содержании объектов ландшафтной архитектуры применительно к почвенно-климатическим условиям территории (ОПК-4.2);</li> <li>- разрабатывать проекты организации строительства, проекты производства работ и календарные планы благоустройства и озеленения (ПК-1.3);</li> <li>- определять рабочие места, находящиеся под воздействием вредных и (или) опасных факторов производства комплекса работ (ПК-2.5).</li> </ul> <p><b>Навыки и/или трудовые действия:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- организации безопасных условий выполнения производственных процессов в профессиональной деятельности (ОПК-3.1);</li> <li>- оценки условий, нарушающих безопасность выполнения производственных процессов (ОПК-3.2);</li> <li>- выполнения работ по предпроектным изысканиям при разработке проектов благоустройства и озеленения территорий различного назначения (ОПК-4.1);</li> <li>- применения современной техники и технологий в строительстве и содержании объектов ландшафтной архитектуры применительно к почвенно-климатическим условиям территории (ОПК-4.2);</li> <li>- разработка, согласование проекта производства комплекса работ и календарных планов благоустройства и озеленения на территориях и объектах (ПК-1.3);</li> <li>- осуществление контроля за проведением мероприятий по прохождению инструктажей и соблюдению работниками требований охраны труда, пожарной безопасности и охраны окружающей среды при проведении комплекса работ на территориях и объектах (ПК-2.5).</li> </ul>
<p><b>Краткая характеристика учебной дисциплины (основные разделы и темы)</b></p>	<p><b>Тема 1.</b> Введение. Технические средства в ландшафтном строительстве</p> <p><b>Тема 2.</b> Силовые агрегаты</p> <p><b>Тема 3.</b> Машины и орудия для обработки почвы</p> <p><b>Тема 4.</b> Машины для посева и посадки</p>

	<p><b>Тема 5.</b> Машины для внесения удобрений и защиты растений от вредителей и болезней</p> <p><b>Тема 6.</b> Машины для подготовки территорий к озеленению</p> <p><b>Тема 7.</b> Землеройно-транспортные машины</p> <p><b>Тема 8.</b> Машины для строительных работ</p> <p><b>Тема 9.</b> Машины для ухода за зелеными насаждениями</p> <p><b>Тема 10.</b> Средства малой механизации в садово-парковом строительстве</p> <p><b>Тема 11.</b> Организация производственных процессов в ландшафтном строительстве</p>
<b>Форма контроля</b>	<u>Очная форма обучения:</u> семестр 7 – зачет
<b>Автор:</b>	доцент кафедры «Процессы и машины в агробизнесе», к.т.н. С.А. Овсянников

**Аннотация рабочей программы дисциплины**  
**«Правоведение»**  
 по подготовке обучающегося по программе бакалавриата  
 по направлению подготовки

<b>35.03.10</b>	<b>Ландшафтная архитектура</b>
код	направление подготовки
	<b>«Садово-парковое и ландшафтное строительство»</b>
	профиль
<b>Форма обучения – очная.</b>	
<b>Общая трудоемкость изучения дисциплины составляет 2 з.е, 72 час.</b>	
<b>Программой дисциплины предусмотрены следующие виды занятий</b>	<u>Очная форма обучения:</u> лекции –14 ч., практические (лабораторные) занятия – 22ч., самостоятельная работа – 58 ч.
<b>Цель изучения дисциплины</b>	Освоение теоретических основ правовых знаний, формирование умения ориентироваться в сложной системе действующего законодательства и правильно применять нормы права в конкретных ситуациях.
<b>Место дисциплины в структуре ОП ВО</b>	Учебная дисциплина Б1.О.29 «Правоведение» является дисциплиной обязательной части.
<b>Компетенции и индикатор (ы) достижения компетенций, формируемые в результате освоения дисциплины</b>	<p><b>Универсальные компетенции (УК)</b></p> <p><b>УК-2 -Способен определять круг задач в рамках поставленной цели и выбирать оптимальные способы их решения, исходя из действующих правовых норм, имеющихся ресурсов и ограничений</b></p> <p>УК-2.2 - Выбирает оптимальный способ решения задач, учитывая действующие правовые нормы и имеющиеся условия, ресурсы и ограничения</p> <p><b>УК-10 -Способен формировать нетерпимое отношение к коррупционному поведению</b></p> <p>УК-10.1 - Понимает сущность коррупции как социального, экономического и политического явления, противозаконного действия, а также о различных формах коррупционного поведения</p> <p>УК-10.2 - Демонстрирует практические навыки, необходимые для борьбы с коррупцией, в конкретных жизненных ситуациях, умение аргументированно защищать антикоррупционную позицию и находить пути противодействия коррупционным явлениям</p>
<b>Знания, умения и навыки, получаемые в процессе изучения дисциплины</b>	<p><b>Знания:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>– принципов и методов решения задач, действующих правовых норм (УК-2.2);</li> <li>– основ действующего законодательства в сфере предотвращения коррупции в социуме (УК-10.1);</li> <li>- основ антикоррупционного законодательства и способов противодействия коррупционному поведению (УК-10.2)</li> </ul> <p><b>Умения:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>– Определять круг задач в рамках поставленной цели, исходя из действующих правовых норм, имеющихся ресурсов и ограничений. (УК-2.2);</li> <li>– выявлять коррупционное поведение и содействовать его пресечению с целью предотвращения коррупции в социуме (УК-10.1);</li> <li>- взаимодействовать в обществе на основе нетерпимого отношения к коррупции (УК-10.2)</li> </ul> <p><b>Навыки:</b></p>

	<ul style="list-style-type: none"> <li>- определения круга задач в рамках поставленной цели, исходя из действующих правовых норм, имеющихся ресурсов и ограничений. (УК-2.2)</li> <li>- выявления и оценивания коррупционного поведения и содействовать его пресечению (УК-10.1);</li> <li>- навыками взаимодействия в обществе на основе нетерпимого отношения к коррупции (УК-10.2)</li> </ul>
<b>Краткая характеристика учебной дисциплины (основные разделы и темы)</b>	<p>Тема 1. Право и его роль в жизни общества</p> <p>Тема 2. Конституция как основной закон государства</p> <p>Тема 3. Общие положения гражданского права</p> <p>Тема 4. Право интеллектуальной собственности</p> <p>Тема 5. Трудовое право</p> <p>Тема 6. Правонарушения и юридическая ответственность</p> <p>Тема 7. Законодательство в сфере экологии.</p>
<b>Форма контроля</b>	<u>Очная форма обучения</u> : семестр 1 – зачет.
<b>Автор:</b>	Жданова О.В., доцент кафедры ГМУ и права

**Аннотация рабочей программы дисциплины  
«ГИС в ландшафтном проектировании»  
по подготовке обучающегося по программе  
бакалавриата по направлению подготовки**

<b>35.03.10</b>	<b>Ландшафтная архитектура</b>
код	направление подготовки
	<b>Садово-парковое и ландшафтное строительство</b>
	Профиль
<b>Форма обучения – очная.</b>	
<b>Общая трудоемкость изучения дисциплины составляет 3з.е.108 час.</b>	
<b>Программой дисциплины предусмотрены следующие виды занятий</b>	<u>Очная форма обучения:</u> лекции – 20 ч., в том числе практическая подготовка - 6 ч. практические занятия – 34 ч., в том числе практическая подготовка - 8 ч., самостоятельная работа – 54 ч., в том числе практическая подготовка - 18 ч.
<b>Цель изучения дисциплины</b>	Приобретение студентами комплексных знаний по использованию географических информационных систем в экологии и природопользовании. Освоение операций векторного и растрового ГИС-анализа, технологий трехмерного моделирования в среде ГИС для целей
<b>Место дисциплины в структуре ОП ВО</b>	Учебная дисциплина входит в базовую часть (Б1.О.30)
<b>Компетенции и индикатор (ы) достижения компетенций, формируемые в результате освоения дисциплины</b>	<p><b>Общепрофессиональные компетенции (ОПК)</b>  <b>ОПК 7 – Способен понимать принципы работы современных информационных технологий и использовать их для решения задач профессиональной деятельности</b>  <i>ОПК-7.1-</i> Понимает принципы работы информационно-коммуникационных технологий для решения задач профессиональной деятельности.  <i>ОПК-7.2 -</i> Использует принципы работы современных информационных технологий для решения задач профессиональной деятельности.</p> <p><b>Профессиональные компетенции (ПК)</b>  <b>ПК-1 – Способен организовывать производство комплекса работ (благоустройство, озеленение, техническое обслуживание, содержание) на территориях и объектах.</b>  <i>ПК-1.3 -</i> Разрабатывает, согласовывает проект производства комплекса работ и календарных планов благоустройства и озеленения на территориях и объектах.  <b>ПК-3 – Способен осуществлять сдачу заказчику результатов производства комплекса работ на территориях и объектах.</b>  <i>ПК-3.3 -</i> Оформляет документы, подтверждающие соответствие требованиям технических регламентов выполненного комплекса (этапов) работ на территориях и объектах</p>
<b>Знания, умения и навыки, получаемые в процессе изучения дисциплины</b>	<b>Знания:</b> - принципов и особенностей ГИС технологий (ОПК-7.1);

	<ul style="list-style-type: none"> <li>- использования современных информационно-коммуникационных технологий на примере программного комплекса Mapinfo (ОПК-7.2);</li> <li>- специфики использования ГИС-технологий при разработке проекта комплексных работ благоустройства и озеленения на территориях (ПК-1.3);</li> <li>- подготовки технических регламентов с помощью ГИС технологий (ПК-3.3).</li> </ul> <p><b>Умения:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- решать задачи профессиональной деятельности с применением ГИС технологий (ОПК-7.1);</li> <li>- применять для решения задач профессиональной деятельности современные информационно-коммуникационные технологии на примере Mapinfo (ОПК-7.2);</li> <li>- применять различные виды пространственных данных в ГИС для проектов благоустройства территории (ПК-1.3);</li> <li>- оформлять графические материалы для документов комплексных работ с помощью ГИС (ПК-3.3).</li> </ul> <p><b>Навыки:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- использования ГИС технологий в решении вопросов профессиональной деятельности (ОПК- 7.1);</li> <li>- распределения различных видов моделей данных ландшафтного проектирования по средством современных информационных технологий на примере Mapinfo (ОПК-7.2);</li> <li>- формировать модели пространственных данных в ГИС для проектов благоустройства территории (ПК-1.3);</li> <li>- графические материалы для документов комплексных работ с помощью ГИС (ПК-3.3).</li> </ul>
<p><b>Краткая характеристика учебной дисциплины (основные разделы и темы)</b></p>	<p><b>Тема 1.</b> Определение и классификация ГИС. История развития и современные проблемы создания ГИС.</p> <p><b>Тема 2.</b> Источники данных для ГИС в ландшафтном проектировании.</p> <p><b>Тема 3.</b> Ввод данных в ГИС. Технологии совместного использования данных. Классификаторы.</p> <p><b>Тема 4.</b> Модели данных для ГИС в ландшафтном проектировании.</p> <p><b>Тема 5.</b> Электронные карты и атласы. Качество цифровых карт.</p> <p><b>Тема 6.</b> Дистанционное зондирование. Картографирование по материалам космических съемок.</p> <p><b>Тема 7.</b> Применение ГИС в ландшафтном проектировании. Создание тематических карт в среде MapInfo.</p>
<p><b>Форма контроля</b></p>	<p><u>Очная форма обучения:</u> семестр 4 – зачет</p>
<p><b>Автор:</b></p>	<p>доцент кафедры землеустройства и кадастра кандидат геог. наук С. В. Одинцов</p>

**Аннотация рабочей программы дисциплины  
«Архитектурная графика и основы композиции»**  
по подготовке бакалавра по программе бакалавриата по направлению подготовки

<b>35.03.10</b>	<b>Ландшафтная архитектура</b>
код	направление подготовки
	<b>Садово-парковое и ландшафтное строительство</b>
	профиль подготовки
<b>Форма обучения – очная.</b>	
<b>Общая трудоемкость изучения дисциплины составляет 4 з.е. 144 час.</b>	
<b>Программой дисциплины предусмотрены следующие виды занятий</b>	Очная форма обучения: лекции – 28 ч., в том числе практическая подготовка - 22 ч., практические занятия – 44 ч., в том числе практическая подготовка - 34 ч., самостоятельная работа – 72 ч., в том числе практическая подготовка - 28 ч.,
<b>Цель изучения дисциплины</b>	Целью освоения дисциплины «Архитектурная графика и основы композиции» является дисциплиной части, формируемой участниками образовательных отношений образовательной программы.
<b>Место дисциплины в структуре ОП ВО</b>	Учебная дисциплина Б1.О.31 «Архитектурная графика и основы композиции» является дисциплиной обязательной части.
<b>Компетенции и индикатор (ы) достижения компетенций, формируемые в результате освоения дисциплины</b>	<p><b>Общепрофессиональные компетенции(ОПК):</b>  <b>ОПК–7 Способен понимать принципы работы современных информационных технологий и использовать их для решения задач профессиональной деятельности</b>  <b>ОПК–7.1</b> Понимает принципы работы информационно-коммуникационных технологий для решения задач профессиональной деятельности  <b>ОПК–7.2</b> Использует принципы работы современных информационных технологий для решения задач профессиональной деятельности</p> <p><b>Профессиональные компетенции(ПК):</b>  <b>ПК–1 Способен организовывать производство комплекса работ (благоустройство, озеленение, техническое обслуживание, содержание) на территориях и объектах</b>  <b>ПК-1.1</b> Организует входной контроль проектной документации на производство комплекса работ по благоустройству и озеленению на территориях и объектах  <b>ПК-2 Способен осуществлять проектирование и управлять производством комплекса работ (благоустройство, озеленение, техническое обслуживание, содержание) на территориях и объектах и контроль за производством комплекса указанных работ</b>  <b>ПК-2.4</b> Осуществляет планирование производства комплекса работ на территориях и объектах в соответствии с требованиями охраны труда, пожарной безопасности и охраны окружающей среды</p>
<b>Знания, умения и навыки, получаемые в процессе изучения дисциплины</b>	<p><b>Знания:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- методов и средств профессиональной, персональной и бизнес-коммуникации, необходимых в процессе проектирования и реализации объекта ландшафтной архитектуры (<b>ПК-7.1</b>)</li> <li>- видов и методов проведения исследований для проектирования объекта ландшафтной архитектуры (<b>ПК-7.2</b>)</li> </ul>

	<ul style="list-style-type: none"> <li>- требований нормативных технических и нормативных методических документов и регламентов к составу, содержания и оформления комплектов рабочей документации на строительство объекта ландшафтной архитектуры <b>(ПК-1.1)</b></li> <li>- основных видов требований к различным типам объектов ландшафтной архитектуры, включая экологические, социальные, эстетические, функционально-технологические, исторические, эргономические и экономические требования <b>(ПК-2.4)</b></li> </ul> <p><b>Умения:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- правильно воспринимать, перерабатывать и воспроизводить графическую информацию, мысленно воспроизводить пространственный вид предметов по их изображениям на плоскости, т.е. умение читать чертежи <b>(ПК-7.1)</b></li> <li>- осуществлять анализ содержания проектных задач при разработке отдельных элементов и фрагментов проекта объектов ландшафтной архитектуры в составе общей проектной документации <b>(ПК-7.2)</b></li> <li>- проводить сбор, обработку, анализ и систематизацию научно-технической информации согласно теме исследований <b>(ПК-1.1)</b></li> <li>- оформлять текстовые материалы и пояснительные записки по разработанным проектам, включая описания и обоснования ландшафтных, архитектурно-художественных и объемно-пространственных решений <b>(ПК-2.4)</b></li> </ul> <p><b>Навыки:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- методологии проведения ландшафтного анализа территорий <b>(ПК-7.1)</b></li> <li>- современных средств автоматизации деятельности в области ландшафтного проектирования, архитектуры и градостроительства, включая автоматизированные информационные системы <b>(ПК-7.2)</b></li> <li>- согласование отдельных элементов и фрагментов объекта ландшафтной архитектуры с разрабатываемыми решениями по другим разделам проектно-сметной документации <b>(ПК-1.1)</b></li> <li>- общих анализов полученной исходной информации для разработки проектных решений для конкретного объекта ландшафтной архитектуры <b>(ПК-2.4)</b></li> </ul>
<p><b>Краткая характеристика учебной дисциплины (основные разделы и темы)</b></p>	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Введение в архитектурную графику» изучение основ архитектурной графики.</li> <li>2. История развития средств архитектурной графики. Изучение и анализ архитектурной графики как она создавалась.</li> <li>3. Основные элементы. Составление проекта.</li> <li>4. Масштаб. Аксонометрия. Составление проекта.</li> <li>5. Перспектива. Теория теней. Составление проекта.</li> <li>6. Архитектурно-ландшафтная композиция.</li> <li>7. Современная архитектурная графика.</li> </ol>
<p><b>Форма контроля</b></p>	<p><u>Очная форма обучения:</u> семестр 4 – зачет с оценкой, курсовая работа.</p>

<b>Автор:</b>	Голосная Е.Л., к.с.-х.н., доцент базовой кафедры общего земледелия растениеводства им. профессора Ф.И. Бобрышева,  Мурадова А.В., ассистент кафедры экологии и ландшафтного строительства
---------------	---

**Аннотация рабочей программы дисциплины**  
**«Метеорология и климатология»**  
 по подготовке обучающегося по программе бакалавриата  
 по направлению подготовки

<b>35.03.10</b>	<b>Ландшафтная архитектура</b>
код	направление подготовки
	<b>Садово-парковое и ландшафтное строительство</b>
	профиль
<b>Форма обучения – очная.</b>	
<b>Общая трудоемкость изучения дисциплины составляет 108 ЗЕТ, 3 час.</b>	
<b>Программой дисциплины предусмотрены следующие виды занятий</b>	<b>Очная форма обучения:</b> лекции – 22 ч., в том числе практическая подготовка – 4 ч., практические (лабораторные) занятия – 32 ч., в том числе практическая подготовка – 8 ч., самостоятельная работа – 54 ч.
<b>Цель изучения дисциплины</b>	Целью освоения дисциплины «Метеорология и климатология» является формирование у студентов бакалавриата компетенций, направленных на получение теоретических знаний в области климатологии и метеорологии; сформирование представлений о характере и динамике основных процессов, происходящих в атмосфере; ознакомить студентов с основными методами метеорологических наблюдений, сформировать соответствующие им познавательные и практические умения; изучить основные физические законы атмосферы; изучение закономерности формирования климатов, их распределения по земному шару и изменения в прошлом и будущем
<b>Место дисциплины в структуре ОП ВО</b>	Дисциплина Б1.0.32 «Метеорология и климатология» является дисциплиной базовой части и является обязательной к изучению. Изучение дисциплины осуществляется: для студентов очной формы обучения - в 3 семестре.
<b>Компетенции и индикатор(ы) достижения компетенций, формируемые в результате освоения дисциплины</b>	<b>Общепрофессиональные компетенции (ОПК)</b> <b>ОПК-4 – Способен реализовывать современные технологии и обосновывать их применение в профессиональной деятельности;</b> ОПК-4.2 – Обосновывает элементы технологии используемые в строительстве и содержании объектов ландшафтной архитектуры применительно к почвенно-климатическим условиям территории. <b>ОПК-5 – Способен участвовать в проведении экспериментальных исследований в профессиональной деятельности;</b> ОПК-5.2 – Использует классические и современные методы исследования в профессиональной деятельности
<b>Знания, умения и навыки, получаемые в процессе изучения дисциплины</b>	<b>Знания:</b> - элементов технологии используемые в строительстве и содержании объектов ландшафтной архитектуры применительно к почвенно-климатическим условиям территории (ОПК-4.2) - классических и современных методов исследования в профессиональной деятельности (ОПК-5.2)

	<p><b>Умения:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- обосновывать элементы технологии, используемые в строительстве и содержании объектов ландшафтной архитектуры применительно к почвенно-климатическим условиям территории (ОПК-4.2)</li> <li>- использовать классические и современные методы исследования в профессиональной деятельности (ОПК-5.2)</li> </ul> <p><b>Навыки:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- имеет навыки обосновывать элементы технологии, используемые в строительстве и содержании объектов ландшафтной архитектуры применительно к почвенно-климатическим условиям территории (ОПК-4.2)</li> <li>- имеет навыки использовать классические и современные методы исследования в профессиональной деятельности (ОПК-5.2)</li> </ul>
<p><b>Краткая характеристика учебной дисциплины (основные разделы и темы)</b></p>	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Строение атмосферы и методы исследования.</li> <li>2. Солнце – источник энергии природных ресурсов.</li> <li>3. Термическая стратификация атмосферы и подстилающей поверхности.</li> <li>4. Влажность воздуха.</li> <li>5. Конденсация водяного пара.</li> <li>6. Ветер. Погода.</li> <li>7. Периодические и непериодические изменения.</li> <li>8. Изменение и колебания климата.</li> <li>9. Циркуляционные факторы климата.</li> <li>10. Классификация климатов России</li> <li>11. Микроклиматические особенности территории.</li> <li>12. Синоптические карты.</li> <li>13. Прогноз погоды.</li> <li>14. Климатические особенности застройки территории.</li> </ol>
<p><b>Форма контроля</b></p>	<p>Очная форма обучения: семестр 3 – зачет</p>
<p><b>Автор(ы):</b></p>	<p>к.с.-х.н., доцент Лысенко В.Я.</p>

**Аннотация рабочей программы дисциплины**  
**«Учение о лесе и основы лесопаркового хозяйства»**  
 по подготовке обучающегося по программе бакалавриата  
 по направлению подготовки

<b>35.03.10</b>	<b>Ландшафтная архитектура</b>
код	направление подготовки
	<b>Садово-парковое и ландшафтное строительство</b>
	профиль подготовки
<b>Форма обучения – очная.</b>	
<b>Общая трудоемкость изучения дисциплины составляет 4 з.е. 144 час.</b>	
<b>Программой дисциплины предусмотрены следующие виды занятий</b>	<u>Очная форма обучения:</u> лекции – 20 ч., в том числе в интерактивной форме – 6 ч., практические занятия – 34 ч., в том числе в интерактивной форме – 8 ч., самостоятельная работа – 54 ч., контроль – 36 ч.
<b>Цель изучения дисциплины</b>	Целью освоения дисциплины «Учение о лесе и основы лесопаркового хозяйства» является формирование у студентов знаний по практической организации и рациональному ведению лесного и лесопаркового хозяйства, основам рационального использования лесных ресурсов, методам парколесоустройства.
<b>Место дисциплины в структуре ОП ВО</b>	Учебная дисциплина входит в обязательную часть (Б1.О.33)
<b>Компетенции и индикатор(ы) достижения компетенций, формируемые в результате освоения дисциплины</b>	<p><b>Универсальные компетенции (УК):</b>  <b>УК-2 - Способен определять круг задач в рамках поставленной цели и выбирать оптимальные способы их решения, исходя из действующих правовых норм, имеющихся ресурсов и ограничений.</b>  <i>УК-2.2 - Выбирает оптимальный способ решения задач, учитывая действующие правовые нормы и имеющиеся условия, ресурсы и ограничения.</i></p> <p><b>Общепрофессиональные компетенции (ОПК):</b>  <b>ОПК-4 - Способен реализовывать современные технологии и обосновывать их применение в профессиональной деятельности.</b>  <i>ОПК-4.2 - Обосновывает элементы технологии, используемые в строительстве и содержании объектов ландшафтной архитектуры применительно к почвенно-климатическим условиям территории.</i></p> <p><b>ОПК-5 - Способен участвовать в проведении экспериментальных исследований в профессиональной деятельности.</b>  <i>ОПК-5.2 - Использует классические и современные методы исследования в профессиональной деятельности.</i></p> <p><b>ОПК-6 - Способен использовать базовые знания экономики и определять экономическую эффективность в профессиональной деятельности.</b>  <i>ОПК-6.1 - Демонстрирует базовые знания экономики в сфере садово-паркового строительства, определяет экономическую эффективность применения</i></p>

	технологических приемов, внесения удобрений, использования средств защиты растений.
<b>Знания, умения и навыки, получаемые в процессе изучения дисциплины</b>	<p><b>Знания:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- действующих правовых норм, имеющиеся условия, ресурсы и ограничения в рамках поставленной цели проекта (УК-2.2);</li> <li>- методики исследования качеств среды, как основы для проектирования объектов ландшафтной архитектуры (ОПК-4.2);</li> <li>- современных методов исследования ландшафтов, объектов ландшафтной архитектуры и их компонентов позаданным методикам (ОПК-5.2);</li> <li>- основ экономики в сфере садово-паркового строительства (ОПК-6.1).</li> </ul> <p><b>Умения:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- выбирать оптимальные способы их решения, исходя из действующих правовых норм, имеющихся ресурсов и ограничений (УК-2.2);</li> <li>- определять объёмно-пространственную структуру современных объектов в зависимости от почвенно-климатических условий территории (ОПК-4.2);</li> <li>- анализировать полученные результаты исследований (ОПК-5.2);</li> <li>- определять экономическую эффективность применения технологических приемов, внесения удобрений, использования средств защиты растений (ОПК-6.1).</li> </ul> <p><b>Навыки:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- выбора оптимальных способов решения задач, исходя из действующих правовых норм, имеющихся ресурсов и ограничений (УК-2.2);</li> <li>- основных методик проектирования и расчета в ландшафтном строительстве (ОПК-4.2);</li> <li>- эффективного применения современных методов исследования объектов ландшафтной архитектуры (ОПК-5.2);</li> <li>- определения экономической эффективности применения технологических приемов, внесения удобрений, использования средств защиты растений (ОПК-6.1).</li> </ul>
<b>Краткая характеристика учебной дисциплины (основные разделы и темы)</b>	<p>1.Основные понятия о лесе. 2.Основные понятия о лесопарке. 3.Лесная и ландшафтная таксация.</p> <p>4.Проектирование лесопарков.</p> <p>5.Планировка дорожной сети. 6.Благоустройство территорий лесопарков.</p> <p>7.Особенности ведения лесопаркового хозяйства.</p> <p>Экологические проблемы и охрана природы в лесопарковых зонах.</p>
<b>Форма контроля</b>	<u>Очная форма обучения</u> : семестр 5 – экзамен
<b>Автор:</b>	доцент базовой кафедры общего земледелия, растениеводства, селекции и семеноводства им. профессора Ф.И. Бобрышева, к.б.н. Мухина О.В.

**Аннотация рабочей программы дисциплины**  
**«Физическая культура и спорт»**  
 по подготовке обучающегося по программе бакалавриата  
 по направлению подготовки

<b>35.03.10</b>	<b>Ландшафтная архитектура</b>
код	Наименование направления
	<b>Садово-парковое и ландшафтное строительство</b>
	Профиль
<b>Форма обучения – очная.</b>	
<b>Общая трудоемкость изучения дисциплины составляет 2 ЗЕТ, 72 час.</b>	
<b>Программой дисциплины предусмотрены следующие виды занятий</b>	<b>Очная форма обучения:</b> лекции – 4 ч. практические (лабораторные) занятия – 8 ч., самостоятельная работа – 60 ч.
<b>Цель изучения дисциплины</b>	Целью освоения дисциплины физической культуры и спорта являются формирование общего образования личности студента, характеризующейся определенным уровнем специальных знаний и интеллектуальных способностей, приобретенных в результате воспитания, образования и воплощенных посредством компетенций (знаний, умений, навыков) в различные виды физкультурно-спортивной деятельности, культуру здорового образа жизни, физическое самосовершенствование, духовность и психофизическое здоровье
<b>Место дисциплины в структуре ОП ВО</b>	Учебная дисциплина Б1.О.34 «Физическая культура и спорт» является дисциплиной обязательной части программы
<b>Компетенции и индикатор (ы) достижения компетенций, формируемые в результате освоения дисциплины</b>	<b>Универсальные компетенции (УК).</b> <b>УК-7 - Способен поддерживать должный уровень физической подготовленности для обеспечения полноценной социальной и профессиональной деятельности</b> УК-7.1 - Поддерживает должный уровень физической подготовленности для обеспечения полноценной социальной и профессиональной деятельности и соблюдает нормы здорового образа жизни УК-7.2 - Соблюдает и пропагандирует нормы здорового образа жизни в различных жизненных ситуациях и в профессиональной деятельности
<b>Знания, умения и навыки, получаемые в процессе изучения дисциплины</b>	<b>Знания:</b> -методов поддержания должного уровня физической подготовленности для обеспечения полноценной социальной и профессиональной деятельности и соблюдения норм здорового образа жизни (УК-7.1)  - научно-теоретические и методические основы физической культуры и здорового образа жизни; роль физической культуры в общекультурной и профессиональной подготовке студентов (УК-7.2)

	<p><b>Умения:</b>  -поддерживать должного уровень физической подготовленности для обеспечения полноценной социальной и профессиональной деятельности и соблюдения норм здорового образа жизни (УК-7.1)</p> <p>-на творческом уровне использовать и применять методы и средства физической культуры для обеспечения полноценной социальной и профессиональной деятельности (УК-7.2)</p> <p><b>Навыки:</b>  -практического использования методов поддержания должного уровня физической подготовленности для обеспечения полноценной социальной и профессиональной деятельности и соблюдения норм здорового образа жизни (УК-7.1)</p> <p>- навыками по составлению комплекса гимнастических упражнений общей и профессиональной направленности (УК-7.2)</p>
<p><b>Краткая характеристика учебной дисциплины (основные разделы и темы)</b></p>	<p><b>Тема 1.</b>Физическая культура в общекультурной и профессиональной подготовке студентов  <b>Тема 2.</b>Всеобщая история физической культуры и спорта  <b>Тема 3 .</b>Всероссийский физкультурно-спортивный комплекс ГТО.  <b>Тема 4.</b>Социально-биологические основы физической культуры  <b>Тема 5.</b>Основы здорового образа жизни студента. Физическая культура в обеспечении здоровья  <b>Тема 6.</b>Психофизические основы учебного труда и интеллектуальной деятельности. Средства физической культуры в регулировании работоспособности студента.  <b>Тема 7.</b>Общая физическая и спортивная подготовка в системе физического воспитания  <b>Тема 8.</b>Основы методики самостоятельных занятий физическими упражнениями  <b>Тема 9.</b>Спорт. Индивидуальный выбор видов спорта или систем физических упражнений  <b>Тема 10.</b>Самоконтроль занимающихся физическими упражнениями и спортом  <b>Тема 11.</b>Профессионально-прикладная физическая подготовка студентов в вузах  <b>Тема 12.</b>Физическая культура в профессиональной деятельности бакалавра и специалиста  <b>Тема 13.</b>Гигиена физического воспитания и спорта  <b>Тема 14.</b>Лечебная физическая культура при различных отклонениях в здоровье  <b>Тема 15.</b>Спорт и допинг  <b>Тема 16.</b>Организация и проведение спортивных праздников и соревнований.</p>
<p><b>Форма контроля</b></p>	<p><b>Очная форма обучения:</b> семестр 1-3 - зачет</p>
<p><b>Автор:</b></p>	<p>Преподаватель кафедры физического воспитания и спорта Иванников А.И.</p>

**Аннотация рабочей программы дисциплины**  
**«Элективные дисциплины по физической культуре и спорту»**  
 по подготовке обучающегося по программе бакалавриата по  
 направлению подготовки

<b>35.03.10</b>	<b>«Ландшафтная архитектура»</b>
код	Наименование направления подготовки
	<b>«Садово-парковое и ландшафтное строительство»</b>
	Профиль
<b>Форма обучения – очная.</b>	
<b>Общая трудоемкость изучения дисциплины составляет 1 ЗЕТ, 328 час.</b>	
<b>Программой дисциплины предусмотрены следующие виды занятий</b>	<b>Очная форма обучения:</b> практические (лабораторные) занятия – <u>162</u> ч., самостоятельная работа – <u>166</u> ч.
<b>Цель изучения дисциплины</b>	Целью освоения дисциплины «Элективные дисциплины по физической культуре и спорту» являются формирование общего образования личности студента, характеризующейся определенным уровнем специальных знаний и интеллектуальных способностей, приобретенных в результате воспитания, образования и воплощенных посредством компетенций (знаний, умений, навыков) в различные виды физкультурно-спортивной деятельности, культуру здорового образа жизни, физическое самосовершенствование, духовность и психофизическое здоровье.
<b>Место дисциплины в структуре ОП ВО</b>	Дисциплина Б1.О.35 «Элективные дисциплины по физической культуре и спорту» является дисциплиной обязательной части программы бакалавриата.
<b>Компетенции и индикатор(ы) достижения компетенций, формируемые в результате освоения дисциплины</b>	<b>Универсальные компетенции (УК):</b> <b>Универсальные компетенции (УК).</b> <b>УК-7 - Способен поддерживать должный уровень физической подготовленности для обеспечения полноценной социальной и профессиональной деятельности</b> УК-7.1 - Поддерживает должный уровень физической подготовленности для обеспечения полноценной социальной и профессиональной деятельности и соблюдает нормы здорового образа жизни УК-7.2 - Соблюдает и пропагандирует нормы здорового образа жизни в различных жизненных ситуациях и в профессиональной деятельности

<p><b>Знания, умения и навыки, получаемые в процессе изучения дисциплины</b></p>	<p><b>Знания:</b>          -методов поддержания должного уровня физической подготовленности для обеспечения полноценной социальной и профессиональной деятельности и соблюдения норм здорового образа жизни (УК-7.1)           - научно-теоретические и методические основы физической культуры и здорового образа жизни; роль физической культуры в общекультурной и профессиональной подготовке студентов (УК-7.2)</p> <p><b>Умения:</b>          -поддерживать должного уровня физической подготовленности для обеспечения полноценной социальной и профессиональной деятельности и соблюдения норм здорового образа жизни (УК-7.1)          -на творческом уровне использовать и применять методы и средства физической культуры для обеспечения полноценной социальной и профессиональной деятельности (УК-7.2)</p> <p><b>Навыки:</b>          -практического использования методов поддержания должного уровня физической подготовленности для обеспечения полноценной социальной и профессиональной деятельности и соблюдения норм здорового образа жизни (УК-7.1)          - навыками по составлению комплекса гимнастических упражнений общей и профессиональной направленности (УК-7.2)</p>
<p><b>Краткая характеристика учебной дисциплины (основные разделы и темы)</b></p>	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. ОФП. Элективные дисциплины по физической культуре и спорту</li> <li>2. Легкая атлетика</li> <li>3. Баскетбол</li> <li>4. Волейбол</li> <li>5. Настольный теннис</li> <li>6. Футбол</li> <li>7. Гимнастика.</li> <li>8. Атлетическая гимнастика</li> <li>9. Вольная борьба</li> <li>10. Фитнес-аэробика</li> <li>11. Туризм</li> </ol>
<p><b>Форма контроля</b></p>	<p>Очная форма обучения: семестр 1-3 – зачет</p>
<p><b>Автор:</b></p>	<p>Преподаватель кафедры физического воспитания и спорта Иванников А.И.</p>

**Аннотация рабочей программы дисциплины**  
**«Основы регионоведения»**  
 по подготовке обучающегося по программе бакалавриата  
 по направлению подготовки

<b>35.03.10</b>	<b>Ландшафтная архитектура</b>
код	Наименование направления подготовки
	<b>Садово-парковое и ландшафтное строительство</b>
	Профиль
<b>Форма обучения – очная.</b> <b>Общая трудоемкость изучения дисциплины составляет 3 ЗЕТ, 108 час</b>	
<b>Программой дисциплины предусмотрены следующие виды занятий</b>	<b>Очная форма обучения:</b> лекции – 22 ч., в том числе практическая подготовка – 22 ч. практические занятия –32 ч., в том числе практическая подготовка – 32, самостоятельная работа –54 ч., в том числе практическая подготовка – 54 ч.
<b>Цель изучения дисциплины</b>	Формирование общих представлений о роли различных факторов регионализма: физико-географических, природных, культурно-исторических, социально-экономических при разработке объектов ландшафтной архитектуры
<b>Место дисциплины в структуре ОП ВО</b>	Учебная дисциплина входит в часть, формируемую участниками образовательных отношений (Б1.В.01)
<b>Компетенции и индикатор (ы) достижения компетенций, формируемые в результате освоения дисциплины</b>	<b>Профессиональные компетенции (ПК):</b> <b>ПК- 2 - Способен осуществлять проектированием и управлять производством комплекса работ (благоустройство, озеленение, техническое обслуживание, содержание) на территориях и объектах и контроль за производством комплекса указанных работ</b> <i>ПК 2.1</i> - Организовывает входной контроль проектной документации на производство комплекса работ на территориях и объектах
<b>Знания, умения и навыки, получаемые в процессе изучения дисциплины</b>	<b>Знания:</b> - физико-географических, культурно- исторических, социально-экономических особенностей региона, влияющих на проведение комплекса работ на территориях и объектах (ПК-2.1); <b>Умения:</b> - использовать факторы регионализма государственные стандарты и нормативно-технической документации при проведении комплекса работ на территориях и объектах (10.005) (ПК-2.1); <b>Навыки и/или трудовые действия:</b> - оценки факторов регионализма при проведении комплекса работ на территориях и объектах; - проверки комплектности и качества оформления проектной документации (10.005) (ПК-2.1);

<b>Краткая характеристика учебной дисциплины (основные разделы и темы)</b>	<b>Раздел 1. Общие вопросы регионализма</b> 1. Факторы регионализма <b>Раздел 2. Регионы</b> 2. Международный регионализм 3. Российский регионализм 4. Регионализация Северного Кавказа и Ставропольского края
<b>Форма контроля</b>	<u>Очная форма обучения</u> : семестр 1 – зачет.
<b>Автор(ы):</b>	доцент кафедры экологии и ландшафтного строительства, к.б.н., С.В. Окрут

**Аннотация рабочей программы дисциплины**  
**«Строительное дело и материалы»**  
 по подготовке бакалавра по программе академического бакалавриата по  
 направлению подготовки

<b>35.03.10.</b>	<b>«Ландшафтная архитектура»</b>
код	Наименование направления подготовки
	<b>«Садово-парковое и ландшафтное строительство»</b>
	Профиль
<b>Форма обучения – очная.</b>	
<b>Общая трудоемкость изучения дисциплины составляет 4 ЗЕТ, 144 часа.</b>	
<b>Программой дисциплины предусмотрены следующие виды занятий</b>	<u>Очная форма обучения:</u> Лекции – 20 ч., лабораторные занятия – 34 ч., самостоятельная работа – 54 ч, КСР-2 ч., контроль-3б.
<b>Цель изучения дисциплины</b>	- формирование основ знаний по строительным решениям зданий, строительным материалам и технической документации в строительстве; - формирование представления о назначении и составе нормативных документов при проектировании, строительстве и эксплуатации зданий; - обучение студентов пользоваться нормативными документами на проектирование, строительство и эксплуатацию зданий, что способствует выработке первичных профессиональных навыков.
<b>Место дисциплины в структуре ОП ВО</b>	Дисциплина Б1.В.02 «Строительное дело и материалы» относится к базовой части Б1.
<b>Компетенции и индикатор (ы) достижения компетенций, формируемые в результате освоения дисциплины</b>	<b>Профессиональные компетенции (ПК):</b> <b>ПК-1 - Способен организовывать производство комплекса работ (благоустройство, озеленение, техническое обслуживание, содержание) на территориях и объектах</b> ПК-1.4 Обеспечивает взаимодействие сотрудников организаций для проведения комплекса работ по благоустройству и озеленению на территориях и объектах; <b>ПК-2 - Способен осуществлять проектированием и управлять производством комплекса работ (благоустройство, озеленение, техническое обслуживание, содержание) на территориях и объектах и контроль за производством комплекса указанных работ</b> ПК-2.4 Осуществляет планирование производства комплекса работ на территориях и объектах в соответствии с требованиями охраны труда, пожарной безопасности и охраны окружающей среды; <b>ПК-3 - Способен осуществлять сдачу заказчику результатов производства комплекса работ на территориях и объектах</b> ПК-3.3 Оформляет документы, подтверждающие соответствие требованиям технических регламентов выполненного комплекса (этапов) работ на территориях и объектах.

<p><b>Знания, умения и навыки, получаемые в процессе изучения дисциплины</b></p>	<p><b>Знания:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- назначение и состав нормативных документов при проектировании, строительстве и эксплуатации зданий (ПК-1.4);</li> <li>- состав типового проекта объекта, здания и сооружения, стадии проектирования (ПК-2.4);</li> <li>- назначение и способы использования основных строительных материалов, методы их оценки (ПК-3.3);</li> </ul> <p><b>Умения:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- пользоваться нормативными документами на проектирование, строительство и эксплуатацию зданий (ПК-1.4);</li> <li>- организовывать работу исполнителей, находить и принимать управленческие решения в области организации и нормировании труда (ПК-2.4);</li> <li>- строительные решения основных конструктивных элементов зданий и сооружений (ПК-3.3);</li> </ul> <p><b>Навыки:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- проектирования и их связь с технико-экономической эффективностью строительства и эксплуатации (ПК-1.4);</li> <li>- объемно-планировочными решениями основных построек пониманием инженерно-технологических вопросов и конструктивных решений, связанных с проектированием объектов ландшафтной архитектуры (ПК-2.4);</li> <li>- использования основных строительных материалов (ПК-3.3);</li> </ul>
<p><b>Краткая характеристика учебной дисциплины (основные разделы и темы)</b></p>	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Краткий исторический обзор развития строительства.</li> <li>2. Разработка, согласование и утверждение проектно-сметной документации для строительства.</li> <li>3. Классификация строительных материалов.</li> <li>4. Теплоизоляционные и звукоизоляционные материалы</li> <li>5. Объемно-планировочные и конструктивные решения зданий и сооружений</li> <li>6. Расчет строительных конструкций.</li> <li>7. Основания и фундаменты</li> <li>8. Технология и организация строительного производства.</li> </ol> <p>Монтажные работы. Изоляция и внутренние работы</p>
<p><b>Форма контроля</b></p>	<p>Очная форма обучения: семестр 4 – экзамен</p>
<p><b>Автор:</b></p>	<p>Доцент кафедры МТАПК, к.т.н., Сидельников Д.А.</p>

**Аннотация рабочей программы дисциплины  
«Геодезия»**  
по подготовке обучающегося по программе бакалавриата  
по направлению подготовки

<b>35.03.10</b>	<b>Ландшафтная архитектура</b>
код	направление подготовки
	<b>Садово-парковое и ландшафтное строительство</b>
	Профиль
<b>Форма обучения – очная.</b>	
<b>Общая трудоемкость изучения дисциплины составляет 4 з.е.144 час.</b>	
<b>Программой дисциплины предусмотрены следующие виды занятий</b>	<u>Очная форма обучения:</u> лекции – 28 ч., в том числе практическая подготовка - 28 ч. практические занятия – 44 ч., в том числе практическая подготовка - 34 ч., самостоятельная работа – 72 ч., в том числе практическая подготовка - 72 ч.
<b>Цель изучения дисциплины</b>	Формирование у студента четкого представления о средствах и методах геодезических работ при топографо-геодезических изысканиях, а также создание и корректировка топографических планов, для решения инженерных задач при ландшафтном строительстве, в производственно-технологической, проектно-изыскательной, организационно-управленческой и научно-исследовательской деятельности.
<b>Место дисциплины в структуре ОП ВО</b>	Учебная дисциплина входит в часть, формируемая участниками образовательных отношений (Б1.В.03)
<b>Компетенции и индикатор (ы) достижения компетенций, формируемые в результате освоения дисциплины -</b>	<b>Профессиональные компетенции (ПК)</b>  <b>ПК-3 Способен осуществлять сдачу заказчику результатов производства комплекса работ на территориях и объектах</b>  ПК – 3.3 оформляет документы, подтверждающие соответствие требованиям технических регламентов выполненного комплекса (этапов) работ на территориях и объектах
<b>Знания, умения и навыки, получаемые в процессе изучения дисциплины</b>	<b>Знания:</b> - видов, содержание и методы выполненных комплексных работ на территориях и объектах (ПК – 3.3);  <b>Умения:</b> - оформлять документы, составлять планы местности и профили в заданных направлениях, а также производить вынос проекта планировки в натуру при ведении строительных работ (ПК – 3.3);  <b>Навыки:</b> - применение навыков работы в специальных компьютерных программах, для составления отчетной документации по выполненным работам (ПК – 3.3).

<b>Краткая характеристика учебной дисциплины (основные разделы и темы)</b>	<b>Тема 1.</b> Общие сведения. <b>Тема 2.</b> Вынос плана в натуру при ведении строительных работ. <b>Тема 3.</b> Линейные измерения. <b>Тема 4.</b> Приборы и оборудование. <b>Тема 5.</b> Виды геодезических съемок. Съемки горизонтальная и вертикальная. <b>Тема 6.</b> Основы вертикальной планировки территории; Составление топографических карт местности. <b>Тема 7.</b> Методы измерения на земной поверхности.
<b>Форма контроля</b>	<b>Очная форма обучения:</b> семестр 4 – зачет с оценкой
<b>Автор:</b>	Старший преподаватель кафедры землеустройства и кадастра, кандидат географических наук С.Г. Лагун Старший преподаватель кафедры землеустройства и кадастра Д.И. Иванников

**Аннотация рабочей программы дисциплины**  
**«Декоративное растениеводство»**  
 по подготовке обучающегося по программе бакалавриата  
 по направлению подготовки

<b>35.03.10</b>	<b>Ландшафтная архитектура</b>
код	Наименование направления подготовки/специальности
	<b>Садово-парковое и ландшафтное строительство</b>
	Профиль/магистерская программа/специализация
<b>Форма обучения – очная.</b> <b>Общая трудоемкость изучения дисциплины составляет 5 з.е., 180 час.</b>	
<b>Программой дисциплины предусмотрены следующие виды занятий</b>	<b>Очная форма обучения:</b> лекции – 28 ч., в том числе в интерактивной форме – 6 ч., практические занятия – 44 ч., в том числе в интерактивной форме – 10 ч., самостоятельная работа – 72 ч., курсовая работа – 8 ч., контроль – 36 ч.
<b>Цель изучения дисциплины</b>	Формирование у студентов бакалавриата теоретических знаний и практических навыков по биологическим и технологическим основам декоративного растениеводства, развития творческого подхода к решению практических задач по озеленению жилых территорий и хозяйственных объектов.
<b>Место дисциплины в структуре ОП ВО</b>	Учебная дисциплина входит в часть, формирующая участниками образовательные отношения (Б1.В.04).
<b>Компетенции и индикатор (ы) достижения компетенций, формируемые в результате освоения дисциплины</b>	<b>Профессиональные компетенции (ПК):</b> <b>ПК-2 - Способен осуществлять проектированием и управлять производством комплекса работ (благоустройство, озеленение, техническое обслуживание, содержание) на территориях и объектах и контроль за производством комплекса указанных работ.</b> <i>ПК-2.3 - Осуществляет планирование и контроль выполнения подготовки к производству комплекса работ на территориях и объектах.</i> <i>ПК-2.4 – Осуществляет планирование производства комплекса работ на территориях и объектах в соответствии с требованиями охраны труда, пожарной безопасности и охраны окружающей среды.</i> <i>ПК-2.5 - Осуществляет контроль за проведением мероприятий по прохождению инструктажей и соблюдение работниками требований охраны труда, пожарной безопасности и охраны окружающей среды при проведении комплекса работ на территориях и объектах.</i> <b>ПК-3 - Способен осуществлять сдачу заказчику результатов производства комплекса работ на территориях и объектах.</b> <i>ПК-3.5 - Совершает передачу заказчику исполнительной документации по производству комплекса (этапов) работ на территориях и объектах.</i>
<b>Знания, умения и навыки, получаемые в процессе изучения дисциплины</b>	<b>Знания:</b> - способов и методов планирования работ по благоустройству, озеленению, техническому обслуживанию и содержанию (ПК-2.3); - технологий производства различных видов работ по благоустройству, озеленению, техническому обслуживанию и содержанию (ПК-2.4); - технической документации к организации производства комплекса работ по благоустройству, озеленению, техническому

	<p>обслуживанию и содержанию (ПК-2.5);</p> <p>-особенностей производства и сдачи комплекса работ на технически сложных и уникальных объектах благоустройства и озеленения (особо охраняемые территории, памятники культурного наследия, памятники садово-паркового искусства) (ПК-3.5).</p> <p><b>Умения:</b></p> <p>- определять перечень работ по обеспечению безопасности на территориях и объектах благоустройства и озеленения (ограждение мест производства работ, ограждение или обозначение опасных зон, освещение, обеспечение средствами пожаротушения, аварийной связи и сигнализации) (ПК-2.3);</p> <p>- определять перечень необходимых мер по обеспечению работников, занятых в производстве комплекса работ, бытовыми и санитарно-гигиеническими помещениями (ПК-2.4);</p> <p>- определять рабочие места, находящиеся под воздействием вредных и (или) опасных факторов производства комплекса работ (ПК-2.5);</p> <p>- разрабатывать исполнительно-техническую документацию по законченным объектам, этапам (комплексам работ), консервации незавершенных объектов (ПК-3.5).</p> <p><b>Навыки:</b></p> <p>- планирования и контроля выполнения подготовки к производству комплекса работ на территориях и объектах (ПК-2.3);</p> <p>- планирования производства комплекса работ на территориях и объектах в соответствии с требованиями охраны труда, пожарной безопасности и охраны окружающей среды (ПК-2.4);</p> <p>-контроля за проведением мероприятий по прохождению инструктажей и соблюдению работниками требований охраны труда, пожарной безопасности и охраны окружающей среды при проведении комплекса работ на территориях и объектах (ПК-2.5);</p> <p>- передачи заказчику исполнительной документации по производству комплекса (этапов) работ на территориях и объектах (ПК-3.5).</p>
<p><b>Краткая характеристика учебной дисциплины (основные разделы и темы)</b></p>	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Декоративные качества и экологические свойства декоративных травянистых растений.</li> <li>2. Агротехника цветочных растений .</li> <li>3.Однолетние и двулетние декоративные растения.</li> <li>3.. Цветочное оформление объектов ландшафтной архитектуры.</li> <li>4. Теоретические основы древоводства.</li> <li>5. Технологии получения посадочного материала древесных растений.</li> <li>6. Агротехнологические основы древоводства.</li> </ol>
<p><b>Форма контроля</b></p>	<p><u>Очная форма обучения:</u> семестр 4 – экзамен, курсовая работа.</p>
<p><b>Автор(ы):</b></p>	<p>доцент базовой кафедры общего земледелия, растениеводства, селекции и семеноводства им. профессора Ф.И. Бобрышева, к.б.н. Мухина О.В.</p>

**Аннотация рабочей программы дисциплины**  
**«Декоративная дендрология»**  
 по подготовке обучающегося по программе бакалавриата  
 по направлению подготовки

<b>35.03.10</b>	<b>Ландшафтная архитектура</b>
код	направление подготовки
	<b>Садово-парковое и ландшафтное строительство</b>
	профиль подготовки
<b>Форма обучения – очная.</b>	
<b>Общая трудоемкость изучения дисциплины составляет 4 з.е., 144 час.</b>	
<b>Программой дисциплины предусмотрены следующие виды занятий</b>	<u>Очная форма обучения:</u> лекции – 20 ч., в том числе в интерактивной форме – 6 ч., практические занятия – 34 ч., в том числе в интерактивной форме – 8 ч., самостоятельная работа – 54 ч., контроль – 36 ч.
<b>Цель изучения дисциплины</b>	Формирование у студентов бакалавриата теоретических знаний и практических навыков является изучение древесно-кустарниковой флоры, выявление ее видового разнообразия; выработка умений по применению полученных знаний в профессиональной деятельности; ознакомление студентов с современной систематикой древесных растений; знания о жизненных формах древесных растений, изучение морфо-биологических и экологических особенностей, декоративных качеств древесных растений, используемых в озеленении.
<b>Место дисциплины в структуре ОП ВО</b>	Учебная дисциплина входит в часть, формирующую у участников образовательные отношения (Б1.В.05).
<b>Компетенции и индикатор (ы) достижения компетенций, формируемые в результате освоения дисциплины</b>	<p><b>Профессиональные компетенции (ПК):</b></p> <p><b>ПК-2 - Способен осуществлять проектированием и управлять производством комплекса работ (благоустройство, озеленение, техническое обслуживание, содержание) на территориях и объектах и контроль за производством комплекса указанных работ.</b></p> <p><i>ПК-2.4</i> - Осуществляет планирование производства комплекса работ на территориях и объектах в соответствии с требованиями охраны труда, пожарной безопасности и охраны окружающей среды.</p> <p><i>ПК-2.5</i> - Осуществляет контроль за проведением мероприятий по прохождению инструктажей и соблюдение работниками требований охраны труда, пожарной безопасности и охраны окружающей среды при проведении комплекса работ на территориях и объектах.</p> <p><b>ПК-3 - Способен осуществлять сдачу заказчику результатов производства комплекса работ на территориях и объектах.</b></p> <p><i>ПК-3.3</i> - Оформляет документы, подтверждающие соответствие требованиям технических регламентов выполненного комплекса (этапов) работ на территориях и объектах.</p> <p><i>ПК-3.5</i> - Совершает передачу заказчику исполнительной документации по производству комплекса (этапов) работ на территориях и объектах.</p>
<b>Знания, умения и навыки, получаемые в процессе изучения дисциплины</b>	<p><b>Знания:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- технологий производства различных видов работ по благоустройству, озеленению, техническому обслуживанию и содержанию (ПК-2.4);</li> <li>- технической документации к организации производства комплекса работ по благоустройству, озеленению, техническому</li> </ul>

	<p>обслуживанию и содержанию (ПК-2.5);</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- порядка документального оформления сдачи комплекса работ по благоустройству, озеленению, техническому обслуживанию и содержанию (ПК-3.3);</li> <li>- особенностей производства и сдачи комплекса работ на технически сложных и уникальных объектах благоустройства и озеленения (особо охраняемые территории, памятники культурного наследия, памятники садово-паркового искусства) (ПК-3.5).</li> </ul> <p><b>Умения:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- определять перечень необходимых мер по обеспечению работников, занятых в производстве комплекса работ, бытовыми и санитарно-гигиеническими помещениями (ПК-2.4);</li> <li>- определять рабочие места, находящиеся под воздействием вредных и (или) опасных факторов производства комплекса работ (ПК-2.5);</li> <li>- документального оформления приема-передачи законченных территорий и объектов благоустройства и озеленения (ПК-3.3);</li> <li>- разрабатывать исполнительно-техническую документацию по законченным объектам, этапам (комплексам работ), консервации незавершенных объектов (ПК-3.5).</li> </ul> <p><b>Навыки:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- планирования производства комплекса работ на территориях и объектах в соответствии с требованиями охраны труда, пожарной безопасности и охраны окружающей среды (ПК-2.4);</li> <li>- контроля за проведением мероприятий по прохождению инструктажей и соблюдению работниками требований охраны труда, пожарной безопасности и охраны окружающей среды при проведении комплекса работ на территориях и объектах (ПК-2.5);</li> <li>- оформления документов, подтверждающих соответствия техническим требованиям (ПК-3.3);</li> <li>- передачи заказчику исполнительной документации по производству комплекса (этапов) работ на территориях и объектах (ПК-3.5).</li> </ul>
<p><b>Краткая характеристика учебной дисциплины (основные разделы и темы)</b></p>	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Введение. Понятие о жизненной форме у древесных растений.</li> <li>2. Краткий очерк экологии растений. Фенология. Интродукция древесных растений.</li> <li>3. Декоративные качества древесных растений.</li> <li>4. Естественные и искусственные декоративные свойства крон древесных растений .</li> <li>5. Декоративные деревья и кустарники.</li> <li>5. Отдел голосеменные.</li> <li>6. Отдел покрытосеменные.</li> </ol>
<p><b>Форма контроля</b></p>	<p><u>Очная форма обучения:</u> семестр 3 – экзамен.</p>
<p><b>Автор:</b></p>	<p>доцент базовой кафедры общего земледелия, растениеводства, селекции и семеноводства им. профессора Ф.И. Бобрышева, к.б.н. Мухина О.В.</p>

**Аннотация рабочей программы дисциплины**  
**«Декоративное садоводство»**  
по подготовке обучающегося по программе бакалавриата  
по направлению подготовки

<b>35.03.10</b>	<b>Ландшафтная архитектура</b>
код	направление подготовки
	<b>Садово-парковое и ландшафтное строительство</b>
	профиль подготовки
<b>Форма обучения – очная.</b> <b>Общая трудоемкость изучения дисциплины составляет 3 з.е. 108 час.</b>	
<b>Программой дисциплины предусмотрены следующие виды занятий</b>	<u>Очная форма обучения:</u> лекции – 14 ч., в том числе в интерактивной форме – 6 ч., практические занятия – 22 ч., в том числе в интерактивной форме – 6 ч., самостоятельная работа – 36 ч., контроль – 36 ч.
<b>Цель изучения дисциплины</b>	Формирование у студентов бакалавриата теоретических знаний и практических навыков по биологическим и технологическим основам декоративного садоводства, развития творческого подхода к решению практических задач по озеленению жилых территорий и хозяйственных объектов.
<b>Место дисциплины в структуре ОП ВО</b>	Учебная дисциплина входит в часть, формируя у участников образовательные отношения (Б1.В.06).
<b>Компетенции и индикатор (ы) достижения компетенций, формируемые в результате освоения дисциплины</b>	<p><b>Профессиональные компетенции (ПК):</b></p> <p><b>ПК-2 - Способен осуществлять проектированием и управлять производством комплекса работ (благоустройство, озеленение, техническое обслуживание, содержание) на территориях и объектах и контроль за производством комплекса указанных работ.</b></p> <p><i>ПК-2.2</i> - Оформляет разрешения и допуски, необходимые для производства комплекса работ на территориях и объектах.</p> <p><i>ПК-2.3</i> - Осуществляет планирование и контроль выполнения подготовки к производству комплекса работ на территориях и объектах.</p> <p><i>ПК-2.4</i> – Осуществляет планирование производства комплекса работ на территориях и объектах в соответствии с требованиями охраны труда, пожарной безопасности и охраны окружающей среды.</p> <p><i>ПК-2.5</i> - Осуществляет контроль за проведением мероприятий по прохождению инструктажей и соблюдение работниками требований охраны труда, пожарной безопасности и охраны окружающей среды при проведении комплекса работ на территориях и объектах.</p> <p><b>ПК-3 - Способен осуществлять сдачу заказчику результатов производства комплекса работ на территориях и объектах.</b></p> <p><i>ПК-3.3</i> - Оформляет документы, подтверждающие соответствие требованиям технических регламентов выполненного комплекса (этапов) работ на территориях и объектах.</p> <p><i>ПК-3.5</i> - Совершает передачу заказчику исполнительной документации по производству комплекса (этапов) работ на территориях и объектах.</p>
<b>Знания, умения и навыки, получаемые в процессе изучения дисциплины</b>	<p><b>Знания:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- состава и порядка подготовки документов для оформления разрешений и допусков для производства комплекса работ по благоустройству и озеленению (ПК-2.2);</li> <li>- способов и методов планирования работ по благоустройству,</li> </ul>

	<p>озеленению, техническому обслуживанию и содержанию (ПК-2.3);</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- технологий производства различных видов работ по благоустройству, озеленению, техническому обслуживанию и содержанию (ПК-2.4);</li> <li>- технической документации к организации производства комплекса работ по благоустройству, озеленению, техническому обслуживанию и содержанию (ПК-2.5);</li> <li>- порядка документального оформления сдачи комплекса работ по благоустройству, озеленению, техническому обслуживанию и содержанию (ПК-3.3);</li> <li>- особенностей производства и сдачи комплекса работ на технически сложных и уникальных объектах благоустройства и озеленения (особо охраняемые территории, памятники культурного наследия, памятники садово-паркового искусства) (ПК-3.5).</li> </ul> <p><b>Умения:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- подготавливать документы для оформления разрешений и допусков на производство комплекса работ на территориях и объектах, в том числе в охранных зонах (ПК-2.2);</li> <li>- определять перечень работ по обеспечению безопасности на территориях и объектах благоустройства и озеленения (ограждение мест производства работ, ограждение или обозначение опасных зон, освещение, обеспечение средствами пожаротушения, аварийной связи и сигнализации) (ПК-2.3);</li> <li>- определять перечень необходимых мер по обеспечению работников, занятых в производстве комплекса работ, бытовыми и санитарно-гигиеническими помещениями (ПК-2.4);</li> <li>- определять рабочие места, находящиеся под воздействием вредных и (или) опасных факторов производства комплекса работ (ПК-2.5);</li> <li>- документального оформления приема-передачи законченных территорий и объектов благоустройства и озеленения (ПК-3.3);</li> <li>- разрабатывать исполнительно-техническую документацию по законченным объектам, этапам (комплексам работ), консервации незавершенных объектов (ПК-3.5).</li> </ul> <p><b>Навыки:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- оформления разрешений и допусков, необходимых для производства комплекса работ на территориях и объектах (ПК-2.2);</li> <li>- планирования и контроля выполнения подготовки к производству комплекса работ на территориях и объектах (ПК-2.3);</li> <li>- планирования производства комплекса работ на территориях и объектах в соответствии с требованиями охраны труда, пожарной безопасности и охраны окружающей среды (ПК-2.4);</li> <li>- контроля за проведением мероприятий по прохождению инструктажей и соблюдению работниками требований охраны труда, пожарной безопасности и охраны окружающей среды при проведении комплекса работ на территориях и объектах (ПК-2.5);</li> <li>- оформления документов, подтверждающих соответствия техническим требованиям (ПК-3.3);</li> <li>- передачи заказчику исполнительной документации по производству комплекса (этапов) работ на территориях и объектах (ПК-3.5).</li> </ul>
<p><b>Краткая характеристика учебной дисциплины (основные разделы и темы)</b></p>	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Теоретические основы декоративного садоводства.</li> <li>2. Агротехника возделывания и уход за цветочными растениями.</li> <li>3. Однолетние и двулетние декоративные растения.</li> <li>4. Многолетние декоративные растения в садовом дизайне.</li> </ol>

	5. Декоративные деревья и кустарники. 6. Художественные принципы решения цветника. 7. Важнейшие виды цветочно-декоративного оформления.
<b>Форма контроля</b>	<u>Очная форма обучения</u> : семестр 7– экзамен.
<b>Автор:</b>	доцент базовой кафедры общего земледелия, растениеводства, селекции и семеноводства им. профессора Ф.И. Бобрышева, к.б.н. Мухина О.В.

**Аннотация рабочей программы дисциплины**  
**«Технология выращивания посадочного материала»**  
 по подготовке обучающегося по программе бакалавриата  
 по направлению подготовки

<b>35.03.10</b>	<b>Ландшафтная архитектура</b>
код	направление подготовки
	<b>Садово-парковое и ландшафтное строительство</b>
	профиль подготовки
<b>Форма обучения – очная.</b> <b>Общая трудоемкость изучения дисциплины составляет 4 з.е. 144 час.</b>	
<b>Программой дисциплины предусмотрены следующие виды занятий</b>	<u>Очная форма обучения:</u> лекции – 24 ч., в том числе в интерактивной форме – 6 ч., практические занятия – 30 ч., в том числе в интерактивной форме – 8 ч., самостоятельная работа – 54 ч., контроль – 36 ч.
<b>Цель изучения дисциплины</b>	Формирование у студентов навыков по ведению питомнического и теплично-оранжерейного хозяйства, т. е. выращиванию рассады цветочно-декоративных культур, а также семян и саженцев древесных пород в зависимости от условий почвенно-климатической зоны.
<b>Место дисциплины в структуре ОП ВО</b>	Учебная дисциплина входит в часть, формируя у участников образовательные отношения (Б1.В.07)
<b>Компетенции и индикатор (ы) достижения компетенций, формируемые в результате освоения дисциплины</b>	<b>Профессиональные компетенции (ПК):</b> <b>ПК-2 -Способен осуществлять проектированием и управлять производством комплекса работ (благоустройство, озеленение, техническое обслуживание, содержание) на территориях и объектах и контроль за производством комплекса указанных работ</b> <i>ПК-2.5 - Осуществляет контроль за проведением мероприятий по прохождению инструктажей и соблюдение работниками требований охраны труда, пожарной безопасности и охраны окружающей среды при проведении комплекса работ на территориях и объектах</i>
<b>Знания, умения и навыки, получаемые в процессе изучения дисциплины</b>	<b>Знания:</b> - технической документации к организации производства комплекса работ по благоустройству, озеленению, техническому обслуживанию и содержанию (ПК-2.5). <b>Умения:</b> - определять рабочие места, находящиеся под воздействием вредных и (или) опасных факторов производства комплекса работ (ПК-2.5). <b>Навыки:</b> - контроля за проведением мероприятий по прохождению инструктажей и соблюдению работниками требований охраны труда, пожарной безопасности и охраны окружающей среды при проведении комплекса работ на территориях и объектах (ПК-2.5).
<b>Краткая характеристика учебной дисциплины (основные разделы и темы)</b>	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Общие сведения о посадочном материале (рассада, саженцы), цветочных хозяйствах и декоративных питомниках.</li> <li>2. Выращивание цветочной рассады для озеленения населенных пунктов.</li> <li>3. Организационно-хозяйственный план питомника.</li> <li>4. Маточное хозяйство.</li> <li>5. Отдел размножения.</li> <li>6. Отдел формирования саженцев.</li> <li>7. Выращивание красивоцветущих и декоративно-лиственных</li> </ol>

	кустарников. <b>8.</b> Выращивание медленнорастущих лиственных деревьев (2 школа). <b>9.</b> Выращивание растений в школе длительного выращивания (3 школа).
<b>Форма контроля</b>	<u>Очная форма обучения:</u> семестр 6 – экзамен.
<b>Автор:</b>	доцент базовой кафедры общего земледелия, растениеводства, селекции и семеноводства им. профессора Ф.И. Бобрышева, к.б.н. Мухина О.В.

**Аннотация рабочей программы дисциплины**  
**«Дендрометрия»**  
 по подготовке обучающегося по программе бакалавриата  
 по направлению подготовки

<b>35.03.10</b>	<b>Ландшафтная архитектура</b>
код	направление подготовки
	<b>Садово-парковое и ландшафтное строительство</b>
	профиль подготовки
<b>Форма обучения – очная.</b>	
<b>Общая трудоемкость изучения дисциплины составляет 3 з.е. 108 час.</b>	
<b>Программой дисциплины предусмотрены следующие виды занятий</b>	<u>Очная форма обучения:</u> лекции – 20 ч., в том числе в интерактивной форме – 6 ч., практические занятия – 34 ч., в том числе в интерактивной форме – 8 ч., самостоятельная работа – 54 ч.
<b>Цель изучения дисциплины</b>	Формирование у бакалавров системы знаний и навыков по измерениям деревьев, определения их дендрометрических параметров, установления таксационных показателей совокупности отдельных деревьев и древостоев, инвентаризации лесных массивов и определения древесного прироста.
<b>Место дисциплины в структуре ОП ВО</b>	Учебная дисциплина входит в часть, формирующая у участников образовательные отношения (Б1.В.8)
<b>Компетенции и индикатор(ы) достижения компетенций, формируемые в результате освоения дисциплины</b>	<p><b>Профессиональные компетенции (ПК):</b></p> <p><b>ПК-1 - Способен организовывать производство комплекса работ (благоустройство, озеленение, техническое обслуживание, содержание) на территориях и объектах</b></p> <p><i>ПК-1.3</i> - Разрабатывает, согласовывает проект производства комплекса работ и календарных планов благоустройства и озеленения на территориях и объектах</p> <p><b>ПК-2 - Способен осуществлять проектированием и управлять производством комплекса работ (благоустройство, озеленение, техническое обслуживание, содержание) на территориях и объектах и контроль за производством комплекса указанных работ</b></p> <p><i>ПК-2.3</i> - Осуществляет планирование и контроль выполнения подготовки к производству комплекса работ на территориях и объектах</p>
<b>Знания, умения и навыки, получаемые в процессе изучения дисциплины</b>	<p><b>Знания:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- основных требований к проектным решениям, параметрам и необходимым сочетаниям элементов благоустройства и озеленения при производстве комплекса работ по благоустройству и озеленению (ПК-1.3);</li> <li>- способов и методов планирования работ по благоустройству, озеленению, техническому обслуживанию и содержанию (ПК-2.3).</li> </ul> <p><b>Умения:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- разрабатывать проекты организации строительства,</li> </ul>

	<p>проекты производства работ и календарные планы благоустройства и озеленения (ПК-1.3);</p> <p>- определять перечень работ по обеспечению безопасности на территориях и объектах благоустройства и озеленения (ограждение мест производства работ, ограждение или обозначение опасных зон, освещение, обеспечение средствами пожаротушения, аварийной связи и сигнализации) (ПК-2.3).</p> <p><b>Навыки:</b></p> <p>- разработки, согласования проектов производства, комплекса работ и календарных планов благоустройства и озеленения на территориях и объектах (ПК-1.3);</p> <p>- осуществление планирования и контроль выполнения подготовки к производству комплекса работ на территориях и объектах (ПК-2.3).</p>
<b>Краткая характеристика учебной дисциплины (основные разделы и темы)</b>	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Введение. Дендрометрия отдельного дерева.</li> <li>2. Дендрометрия хода роста.</li> <li>3. Дендрометрические приборы и инструменты</li> <li>4. Дендрометрия в ландшафтной таксации</li> </ol>
<b>Форма контроля</b>	<u>Очная форма обучения:</u> семестр 4 – зачет
<b>Автор:</b>	доцент базовой кафедры общего земледелия, растениеводства, селекции и семеноводства им. профессора Ф.И. Бобрышева, к.б.н. Мухина О.В.

**Аннотация рабочей программы дисциплины  
«Болезни и вредители декоративных культур»**  
по подготовке обучающегося по программе бакалавриата  
по направлению подготовки

<b>35.03.10</b>	<b>Ландшафтная архитектура</b>
код	направление подготовки
	<b>Садово-парковое и ландшафтное строительство</b>
	профиль подготовки
<b>Форма обучения – очная.</b>	
<b>Общая трудоемкость изучения дисциплины составляет 4 з.е. 144 час.</b>	
<b>Программой дисциплины предусмотрены следующие виды занятий</b>	<u>Очная форма обучения:</u> лекции – 30 ч., в том числе в интерактивной форме – 6 ч., практические занятия – 42 ч., в том числе в интерактивной форме – 8 ч., самостоятельная работа – 72 ч.
<b>Цель изучения дисциплины</b>	Освоение студентами теоретических и практических знаний и приобретение умений и навыков в области идентификации возбудителей болезней и вредителей с учетом абиотических факторов среды для построения эффективных научно обоснованных защитных мероприятий декоративных культур.
<b>Место дисциплины в структуре ОП ВО</b>	Учебная дисциплина входит в часть, формирующая у участников образовательные отношения (Б1.В.09)
<b>Компетенции и индикатор (ы) достижения компетенций, формируемые в результате освоения дисциплины</b>	<b>Профессиональные компетенции (ПК):</b> <b>ПК-1 - Способен организовывать производство комплекса работ (благоустройство, озеленение, техническое обслуживание, содержание) на территориях и объектах</b> <i>ПК-1.1 – Организует входной контроль проектной документации на производство комплекса работ по благоустройству и озеленению на территориях и объектах</i> <i>ПК-1.2 - Оформляет разрешения, необходимые для производства комплекса работ по благоустройству и озеленению на территориях и объектах</i> <i>ПК-1.3 - Разрабатывает, согласовывает проект производства комплекса работ и календарных планов благоустройства и озеленения на территориях и объектах</i>
<b>Знания, умения и навыки, получаемые в процессе изучения дисциплины</b>	<b>Знания:</b> - нормативно-техническая документация по организации производства работ в области строительства, благоустройства, озеленения территорий населенных пунктов и защиты зеленых насаждений (ПК-1.1) - состава и порядка подготовки документов для оформления разрешений на производство работ по благоустройству и озеленению (ПК-1.2) - основных требований к проектным решениям, параметрам и необходимым сочетаниям элементов благоустройства и озеленения при производстве комплекса работ по благоустройству и озеленению (ПК-1.3)  <b>Умения:</b> - использовать средства автоматизации и компьютерного моделирования при производстве комплекса работ по благоустройству и озеленению (ПК-1.1) - подготавливать документы для оформления разрешений на производство комплекса работ по благоустройству и озеленению (ПК-1.2)

	<p>- разрабатывать проекты организации строительства, проекты производства работ и календарные планы благоустройства и озеленения (ПК-1.3)</p> <p><b>Навыки:</b></p> <p>- организации входного контроля проектной документации на производство комплекса работ по благоустройству и озеленению на территориях и объектах (ПК-1.1)</p> <p>- оформления разрешений, необходимых для производства комплекса работ по благоустройству и озеленению на территориях и объектах (ПК-1.2)</p> <p>- разработки, согласования проекта производства комплекса работ и календарных планов благоустройства и озеленения на территориях и объектах (ПК-1.3)</p>
<p><b>Краткая характеристика учебной дисциплины (основные разделы и темы)</b></p>	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Введение. Видовой состав болезней и вредителей декоративных культур.</li> <li>2. Грибные болезни цветочных культур.</li> <li>3. Бактериальные и вирусные болезни цветочных культур.</li> <li>4. Болезни всходов, сеянцев, молодняков древесных пород и меры борьбы с ними.</li> <li>5. Сосудистые и некротико-раковые болезни древесных пород и меры борьбы с ними.</li> <li>6. Основные вредители цветочно-декоративных</li> <li>7. растений.</li> <li>8. Многоядные и специализированные вредители древесно-</li> <li>9. декоративных пород.</li> </ol>
<p><b>Форма контроля</b></p>	<p><b>Очная форма обучения:</b> семестр 6 – зачет с оценкой.</p>
<p><b>Автор:</b></p>	<p>Доцент кафедры химии и защиты растений, к.с.-х.н. Безгина Ю.А.</p>

**Аннотация рабочей программы дисциплины**  
**«Химические средства защиты растений»**  
 по подготовке обучающегося по программе бакалавриата  
 по направлению подготовки

<b>35.03.10</b>	<b>Ландшафтная архитектура</b>
код	направление подготовки
	<b>Садово-парковое и ландшафтное строительство</b>
	Профиль
<b>Форма обучения – очная</b>	
<b>Общая трудоемкость изучения дисциплины составляет 3з.е.108 час.</b>	
<b>Программой дисциплины предусмотрены следующие виды занятий</b>	<u>Очная форма обучения:</u> лекции – 20 ч., в том числе практическая подготовка - 20 ч.; лабораторные занятия – 34 ч., в том числе практическая подготовка - 34 ч., самостоятельная работа – 54 ч., в том числе практическая подготовка - 54 ч.
<b>Цель изучения дисциплины</b>	Формирование знаний и умений по применению химических средств защиты растений, поиску наиболее рациональных и безопасных способов использования пестицидов на объектах ландшафтной архитектуры; разработке и осуществлению комплекса работ по защите растений
<b>Место дисциплины в структуре ОП ВО</b>	Учебная дисциплина входит в часть, формируемую участникам образовательных отношений (Б.1.В.10)
<b>Компетенции и индикатор (ы) достижения компетенций, формируемые в результате освоения дисциплины</b>	<p><b>ПК-1 Способен организовывать производство комплекса работ (благоустройство, озеленение, техническое обслуживание, содержание) на территориях и объектах</b></p> <p>ПК-1.3 Разрабатывает, согласовывает проект производства комплекса работ и календарных планов благоустройства и озеленения на территориях и объектах</p> <p><b>ПК-2 Способен осуществлять проектирование и управлять производством комплекса работ (благоустройство, озеленение, техническое обслуживание, содержание) на территориях и объектах и контроль за производством комплекса указанных работ</b></p> <p>ПК-2.3 Осуществляет планирование и контроль выполнения подготовки к производству комплекса работ на территориях и объектах</p> <p>ПК-2.4 Осуществляет планирование производства комплекса работ на территориях и объектах в соответствии с требованиями охраны труда, пожарной безопасности и охраны окружающей среды</p> <p><b>ПК-3 Способен осуществлять сдачу заказчику результатов производства комплекса работ на территориях и объектах</b></p> <p>ПК-3.1 Осуществляет планирование и контроль выполнения работ и мероприятий по подготовке к сдаче заказчику результатов производства комплекса (этапов) работ на территориях и объектах</p>
<b>Знания, умения и навыки, получаемые в процессе изучения дисциплины</b>	<p><b>Знания:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- особенностей применения пестицидов в жилой застройке; мероприятий по защите растений от вредных объектов (ПК-1.3)</li> <li>- комплекса защитных мероприятий на территориях и объектах ландшафтной архитектуры (ПК-2.3)</li> <li>- требований безопасности для планирования комплекса работ по защите растений на территориях и объектах (ПК-2.4)</li> </ul>

	<p>- перечня работ и пестицидов для планирования мероприятий по защите растений (ПК-3.1)</p> <p><b>Умения:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- безопасной работы с пестицидами при проведении комплекса работ (ПК-1.3)</li> <li>- осуществлять планирование и контроль выполнения защитных мероприятий на территориях и объектах озеленения (ПК-2.3)</li> <li>- проводить комплекс работ по защите растений на территориях и объектах в соответствии с требованиями охраны труда, пожарной безопасности и охраны окружающей среды (ПК-2.4)</li> <li>- планировать и контролировать выполнение работ по защите растений на всех этапах их проведения (ПК-3.1)</li> </ul> <p><b>Навыки:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- особенностей применения пестицидов в жилой застройке; мероприятий по защите растений от вредных объектов (ПК-1.3)</li> <li>- комплекса защитных мероприятий на территориях и объектах ландшафтной архитектуры (ПК-2.3)</li> <li>- планирования работ по защите растений в соответствии с требованиями охраны труда, пожарной безопасности и охраны окружающей среды (ПК-2.4)</li> <li>- планировать комплекс мероприятий по защиты растений и осуществлять контроль за их проведением (ПК-3.1)</li> </ul>
<b>Краткая характеристика учебной дисциплины (основные разделы и темы)</b>	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Понятие о пестицидах и их классификация</li> <li>2. Основы агрономической токсикологии</li> <li>3. Средства защиты растений от вредителей, болезней и сорняков</li> </ol>
<b>Форма контроля</b>	<u>Очная форма обучения</u> : семестр 7 – зачет с оценкой
<b>Автор:</b>	Доцент кафедры химии и защиты растений Мазницына Л.В.

## Аннотация рабочей программы дисциплины

### «Агрохимия»

по подготовке обучающегося по программе бакалавриата

по направлению подготовки

<b>35.03.10</b>	<b>Ландшафтная архитектура</b>
код	Наименование направления
	<b>Садово-парковое и ландшафтное строительство</b>
	Профиль
<b>Форма обучения – очная</b>	
<b>Общая трудоемкость изучения дисциплины составляет 4 з.е., 144 час.</b>	
<b>Программой дисциплины предусмотрены следующие виды занятий</b>	<u>Очная форма обучения:</u> лекции – 20 ч., лабораторные занятия – 34 ч., самостоятельная работа – 54 ч., контроль – 36 ч.
<b>Цель изучения дисциплины</b>	Формирование теоретических знаний, практических умений и навыков по научным основам и методам агрономической химии в ландшафтном дизайне.
<b>Место дисциплины в структуре ОП ВО</b>	Агрохимия входит в часть, формируемая участниками образовательных отношений (Б1.В.11).
<b>Компетенции и индикатор (ы) достижения компетенций, формируемые в результате освоения дисциплины</b>	<p><b>Профессиональные компетенции (ПК):</b></p> <p><b>ПК-2 - Способен осуществлять проектированием и управлять производством комплекса работ (благоустройство, озеленение, техническое обслуживание, содержание) на территориях и объектах и контроль за производством комплекса указанных работ</b></p> <p>ПК – 2,4 - Осуществляет планирование производства комплекса работ на территориях и объектах в соответствии с требованиями охраны труда, пожарной безопасности и охраны окружающей среды</p> <p><b>ПК- 3 - Способен осуществлять сдачу заказчику результатов производства комплекса работ на территориях и объектах</b></p> <p>ПК – 3.1 Осуществляет планирование и контроль выполнения работ и мероприятий по подготовке к сдаче заказчику результатов производства комплекса(этапов) работ на территориях и объектах</p>

<p><b>Знания, умения и навыки, получаемые в процессе изучения дисциплины</b></p>	<p><b>Знания:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- почв, их агрохимических характеристик в целях планирование производства комплекса работ на территориях и объектах (ПК – 2.4);</li> <li>- планирование выполнения работ и мероприятий по подготовке агрохимического обследования почв. Внесения агрохимикатов на территориях и объектах заказчика (ПК – 3.1);</li> </ul> <p><b>Умения:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- обрабатывать результаты агрохимического обследования почв с дальнейшим учётом сохранения и повышения плодородия почв (2.4);</li> <li>- оценивать пригодность земель для возделывания сельскохозяйственных культур с учетом производства качественной продукции (ПК – 3.1);</li> </ul> <p><b>Навыки:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- подготовки и осуществления мероприятий по сохранению плодородия почв на основе почвенного агрохимического обследования (ПК – 2.4);</li> <li>- организации контроля содержания биогенных элементов в почвах (ПК – 3.1).</li> </ul>
<p><b>Краткая характеристика учебной дисциплины (основные разделы и темы)</b></p>	<p>Тема 1. Научные основы питания растений и применение удобрений</p> <p>Тема 2. Почва как источник питания растений и среда трансформации</p> <p>Тема 3. Классификация, состав и особенности применения минеральных удобрений</p> <p>Тема 4. Особенности удобрения отдельных декоративных растений</p> <p>Тема 5. Экологические аспекты применения удобрений в садах и парках.</p>
<p><b>Форма контроля</b></p>	<p>Очная форма обучения: семестр 5 – экзамен.</p>
<p><b>Автор:</b></p>	<p>профессор кафедры агрохимии и физиологии растений, д.с.-х.н., Гречишкина Ю.И.</p>

**Аннотация рабочей программы дисциплины  
«Рисунок и Живопись»**  
по подготовке бакалавра по программе бакалавриата  
по направлению подготовки

<b>35.03.10</b>	<b>Ландшафтная архитектура</b>
код	направление подготовки
	Садово-парковое и ландшафтное строительство
	Профиль
<b>Форма обучения – очная.</b>	
<b>Общая трудоемкость изучения дисциплины составляет 3з.е.108 час.</b>	
<b>Программой дисциплины предусмотрены следующие виды занятий</b>	<u>Очная форма обучения:</u> лекции – 20 ч., в том числе практическая подготовка – 6 ч., практические (лабораторные) занятия – 34 ч., в том числе практическая подготовка - 8 ч., самостоятельная работа – 54 ч., в том числе практическая подготовка – 4 ч.
<b>Цель изучения дисциплины</b>	Целью освоения дисциплины «Рисунок и живопись» является изучение основных закономерностей восприятия и построения формы предметов и применение их в рисовании и живописном изображении в ландшафтном проектировании.
<b>Место дисциплины в структуре ОП ВО</b>	Дисциплина Б1.В.12 «Рисунок и живопись» является дисциплиной части, формируемой участниками образовательных отношений программы бакалавриата.
<b>Компетенции и индикатор (ы) достижения компетенций, формируемые в результате освоения дисциплины</b>	<b>Профессиональные компетенции (ПК)</b> <b>ПК-1 - Способен организовывать производство комплекса работ (благоустройство, озеленение, техническое обслуживание, содержание) на территориях и объектах</b> <i>ПК-1.4 – Обеспечивает взаимодействие сотрудников организаций для проведения комплекса работ по благоустройству и озеленению на территориях и объектах;</i>
<b>Знания, умения и навыки, получаемые в процессе изучения дисциплины</b>	<b>Знания:</b> - принципов взаимодействия сотрудников организаций для проведения комплекса работ по благоустройству и озеленению на территориях и объектах (ПК-1.4). <b>Умения:</b> - обеспечивать взаимодействие сотрудников организаций для проведения комплекса работ по благоустройству и озеленению на территориях и объектах (ПК-1.4). <b>Навыки:</b> - формирования взаимодействия сотрудников организаций для проведения комплекса работ по благоустройству и озеленению на территориях и объектах (ПК-1.4).

<p><b>Краткая характеристика учебной дисциплины (основные разделы и темы)</b></p>	<p><b>Тема 1.</b> Изобразительные средства и основы композиции. Техника рисунка и живописи, материалы и инструменты.  <b>Тема 2.</b> Основы композиционной работы. Закономерности зрительных адаптаций и иллюзий.  <b>Тема 3.</b> Основные типы композиционных построений: плоскостное, объемное, пространственное.  <b>Тема 4.</b> Колористический образ в цветовой композиции, эмоциональная содержательность цветовых отношений.</p>
<p><b>Форма контроля</b></p>	<p><u>Очная форма обучения:</u> семестр 5 – зачет</p>
<p><b>Автор:</b></p>	<p>Голосная Е.Л., к.с.-х.н., доцент кафедры общего земледелия растениеводства, селекции и семеноводства им. профессора Ф.И. Бобрышева,  Мурадова А.В., ассистент кафедры экологии и ландшафтного строительства</p>

**Аннотация рабочей программы дисциплины**  
**«Основы реконструкции объектов ландшафтной архитектуры»**  
 по подготовке обучающегося по программе бакалавриата  
 по направлению подготовки

<b>35.03.10</b>	<b>Ландшафтная архитектура</b>
код	направление подготовки
	<b>Садово-парковое и ландшафтное строительство</b>
	Профиль
<b>Форма обучения – очная</b>	
<b>Общая трудоемкость изучения дисциплины составляет 4 з.е. 144 час.</b>	
<b>Программой дисциплины предусмотрены следующие виды занятий</b>	<u>Очная форма обучения:</u> лекции – 20 ч., в том числе практическая подготовка - ____ ч., практические (лабораторные) занятия – 34 ч., в том числе практическая подготовка - ____ ч., самостоятельная работа – 54 ч., в том числе практическая подготовка - ____ ч., контроль 36 ч.
<b>Цель изучения дисциплины</b>	Приобретение студентами комплексных знаний о трансформации, реконструкции и реставрации объектов ландшафтной архитектуры на принципах максимального сохранения природных ландшафтов и растительности. Овладение обучаемыми методикой разработки проектной документации по реконструкции и реставрации объектов садово-паркового искусства.
<b>Место дисциплины в структуре ОП ВО</b>	Учебная дисциплина входит в часть, формируемая участниками образовательных отношений (Б1.В.13)
<b>Компетенции и индикатор (ы) достижения компетенций, формируемые в результате освоения дисциплины</b>	<p><b>Профессиональные компетенции (ПК):</b></p> <p><b>ПК-1 Способен организовывать производство комплекса работ (благоустройство, озеленение, техническое обслуживание, содержание) на территориях и объектах</b></p> <p><i>ПК-1.4</i> Обеспечивает взаимодействие сотрудников организаций для проведения комплекса работ по благоустройству и озеленению на территориях и объектах;</p> <p><b>ПК-2 Способен осуществлять проектированием и управлять производством комплекса работ (благоустройство, озеленение, техническое обслуживание, содержание) на территориях и объектах и контроль за производством комплекса указанных работ</b></p> <p>ПК-2.2 Оформляет разрешения и допуски, необходимые для производства комплекса работ на территориях и объектах</p> <p><i>ПК-2.3</i> Осуществляет планирование и контроль выполнения подготовки к производству комплекса работ на территориях и объектах;</p> <p><i>ПК-2.4</i> Осуществляет планирование производства комплекса работ на территориях и объектах в соответствии с требованиями охраны труда, пожарной безопасности и охраны окружающей среды</p> <p><b>ПК-3 Сдача заказчику результатов производства комплекса работ на территориях и объектах</b></p> <p><i>ПК-3.2</i> Подготавливает и представляет исполнительно-технической документации приемочным комиссиям и подписывает акты приемки в эксплуатацию по результатам комплекса (этапов) работ на территориях и объектах</p>

<p><b>Знания, умения и навыки, получаемые в процессе изучения дисциплины</b></p>	<p><b>Знания:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- особенностей взаимодействия сотрудников организаций для проведения комплекса работ по благоустройству и озеленению на территориях и объектах (ПК-1.4);</li> <li>- допусков, необходимых для производства комплекса работ на территориях и объектах (ПК-2.2);</li> <li>- специфики и принципов планирования и контроля выполнения подготовки к производству комплекса работ на территориях и объектах (ПК-2.3);</li> <li>- этапов планирования производства комплекса работ на территориях и объектах в соответствии с требованиями охраны труда, пожарной безопасности и охраны окружающей среды (ПК-2.4)</li> <li>- исполнительно-технической документации необходимой для подписания приемочными комиссиями (ПК-3.2)</li> </ul> <p><b>Умения:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- обеспечивать взаимодействие сотрудников организаций для проведения комплекса работ по благоустройству и озеленению на территориях и объектах (ПК-1.4)</li> <li>- оформлять разрешения и допуски, необходимые для производства комплекса работ на территориях и объектах (ПК-2.2);</li> <li>-осуществлять планирование и контроль выполнения подготовки к производству комплекса работ на территориях и объектах (ПК-2.3);</li> <li>- осуществлять планирование производства комплекса работ на территориях и объектах в соответствии с требованиями охраны труда, пожарной безопасности и охраны окружающей среды (ПК-2.4)</li> <li>- подготавливать и представлять исполнительно-техническую документацию приемочным комиссиям и подписывать акты приемки в эксплуатацию по результатам комплекса (этапов) работ на территориях и объектах (ПК-3.2)</li> </ul> <p><b>Навыки:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- взаимодействия сотрудников организаций для проведения комплекса работ по благоустройству и озеленению на территориях и объектах (ПК-1.4)</li> <li>- оформления разрешений и допусков, необходимых для производства комплекса работ на территориях и объектах (ПК-2.2);</li> <li>- планирования и контроля выполнения подготовки к производству комплекса работ на территориях и объектах (ПК-2.3);</li> <li>- планирования производства комплекса работ на территориях и объектах в соответствии с требованиями охраны труда, пожарной безопасности и охраны окружающей среды (ПК-2.4)</li> <li>- подготовки и представления исполнительно-технической документации приемочным комиссиям (ПК-3.2)</li> </ul>
<p><b>Краткая характеристика учебной дисциплины (основные разделы и темы)</b></p>	<p><b>Тема 1.</b> Исторические объекты садово-паркового искусства  <b>Тема 2.</b> Методы обследования территорий историко-культурного наследия и их элементов  <b>Тема 3.</b> Анализ привлекательности территорий историко-культурного наследия  <b>Тема 4.</b> Методы воссоздания и охраны территорий историко-культурного наследия  <b>Тема 5.</b> Организация учета и охраны садов и парков</p>

	<b>Тема 6.</b> Проектные работы по восстановлению территорий историко-культурного наследия <b>Тема 7.</b> Технологические методы восстановления элементов территорий историко-культурного наследия <b>Тема 8.</b> Примеры восстановления исторических парков
<b>Форма контроля</b>	Очная форма обучения: семестр 8 – экзамен
<b>Автор:</b>	Доцент кафедры экологии и ландшафтного строительства, к.с.-х.н., доцент В.В. Храпач

**Аннотация рабочей программы дисциплины**  
**«Озеленение интерьеров»**  
 по подготовке обучающегося по программе бакалавриата  
 по направлению подготовки

<b>35.03.10</b>	<b>Ландшафтная архитектура</b>
код	Наименование направления подготовки/специальности
	<b>Садово-парковое и ландшафтное строительство</b>
	Профиль/магистерская программа/специализация
<b>Форма обучения – очная.</b>	
<b>Общая трудоемкость изучения дисциплины составляет 4 з.е., 144 час.</b>	
<b>Программой дисциплины предусмотрены следующие виды занятий</b>	<b>Очная форма обучения:</b> лекции – 20 ч., в том числе в интерактивной форме – 6 ч., практические занятия – 34 ч., в том числе в интерактивной форме – 8 ч., самостоятельная работа – 54 ч., курсовая работа – 8 ч., контроль – 36 ч.
<b>Цель изучения дисциплины</b>	Изучение основных закономерностей восприятия и построения формы предметов и применение их в рисовании и живописном изображении в ландшафтном проектировании.
<b>Место дисциплины в структуре ОП ВО</b>	Учебная дисциплина входит в часть, формирующая участниками образовательные отношения (Б1.В.14).
<b>Компетенции и индикатор (ы) достижения компетенций, формируемые в результате освоения дисциплины</b>	<b>Профессиональные компетенции (ПК):</b> <b>ПК-1 - Способен организовывать производство комплекса работ (благоустройство, озеленение, техническое обслуживание, содержание) на территориях и объектах</b> <i>ПК-1.1</i> - Организует входной контроль проектной документации на производство комплекса работ по благоустройству и озеленению на территориях и объектах; <i>ПК-1.4</i> - Обеспечивает взаимодействие сотрудников организаций для проведения комплекса работ по благоустройству и озеленению на территориях и объектах.
<b>Знания, умения и навыки, получаемые в процессе изучения дисциплины</b>	<b>Знания:</b> - нормативно-технической документации по организации производства работ в области строительства, благоустройства, озеленения территорий населенных пунктов и защиты зеленых насаждений (ПК-1.1); -распорядительных, методических и нормативно-технических документов, относящихся к сфере деятельности по благоустройству и озеленению в коммунальном хозяйстве (ПК-1.4). <b>Умения:</b> - использовать средства автоматизации и компьютерного моделирования при производстве комплекса работ по благоустройству и озеленению (ПК-1.1); - выбирать и применять оптимальные методы и средства разработки отдельных элементов по благоустройству и озеленению (ПК-1.4). <b>Навыки:</b> - входного контроля проектной документации на производство комплекса работ по благоустройству и озеленению на территориях и объектах (ПК-1.1); - взаимодействия сотрудников организаций для проведения комплекса работ по благоустройству и озеленению на территориях и объектах (ПК-1.4).

<b>Краткая характеристика учебной дисциплины (основные разделы и темы)</b>	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. История развития комнатного цветоводства.</li> <li>2. Классификация комнатных растений.</li> <li>3. Основные правила ухода за комнатными растениями.</li> <li>4. Субстраты для комнатных растений.</li> <li>5. Емкости и декоративные аксессуеры для комнатных растений.</li> <li>6. Композиционное решение размещения растений.</li> <li>7. Стилиевые направления в составлении композиции из растений.</li> <li>8. Озеленение интерьеров жилых и офисных помещений.</li> </ol>
<b>Форма контроля</b>	<b>Очная форма обучения:</b> семестр 5 – экзамен, курсовая работа.
<b>Автор(ы):</b>	доцент базовой кафедры общего земледелия, растениеводства, селекции и семеноводства им. профессора Ф.И. Бобрышева, к.б.н. Мухина О.В.

**Аннотация рабочей программы дисциплины  
«Вертикальная планировка объектов ландшафтной архитектуры»  
по подготовке бакалавра по программе бакалавриата по  
направлению подготовки**

<b>35.03.10</b>	<b>Ландшафтная архитектура</b>
код	направление подготовки
	<b>Садово-парковое и ландшафтное строительство</b>
	Профиль
<b>Форма обучения – очная.</b>	
<b>Общая трудоемкость изучения дисциплины составляет 3з.е.108 час.</b>	
<b>Программой дисциплины предусмотрены следующие виды занятий</b>	Очная форма обучения: лекции – 20 ч., в том числе практическая подготовка – 20 ч., практические (лабораторные) занятия – 34 ч., в том числе практическая подготовка - 34 ч., самостоятельная работа – 54 ч., в том числе практическая подготовка – 54 ч.
<b>Цель изучения дисциплины</b>	Целью освоения дисциплины «Вертикальная планировка объектов ландшафтной архитектуры» является формирование у студентов системы знаний о способах организации рельефа для формирования качественных и экономически оправданных объектов ландшафтной архитектуры и экологически устойчивых ландшафтов.
<b>Место дисциплины в структуре ОП ВО</b>	Дисциплина Б1.В.15 «Вертикальная планировка объектов ландшафтной архитектуры» является дисциплиной части, формируемой участниками образовательных отношений программы бакалавриата.
<b>Компетенции и индикатор (ы) достижения компетенций, формируемые в результате освоения дисциплины</b>	<p><b>Профессиональные компетенции (ПК)</b></p> <p><b>ПК-1 - Способен организовывать производство комплекса работ (благоустройство, озеленение, техническое обслуживание, содержание) на территориях и объектах</b></p> <p><i>ПК-1.4 – Обеспечивает взаимодействие сотрудников организаций для проведения комплекса работ по благоустройству и озеленению на территориях и объектах</i></p> <p><b>ПК-2 – Способен осуществлять проектирование и управлять производством комплекса работ (благоустройство, озеленение, техническое обслуживание, содержание) на территориях и объектах и контроль за производством комплекса указанных работ</b></p> <p><i>ПК-2.2 – Оформляет разрешения и допуски, необходимые для производства комплекса работ на территориях и объектах.</i></p>
<b>Знания, умения и навыки, получаемые в процессе изучения дисциплины</b>	<p><b>Знания:</b></p> <p>- принципов взаимодействия сотрудников организаций для проведения комплекса работ по благоустройству и озеленению на территориях и объектах (ПК-1.4);</p>

	<p>- принципов оформления разрешений и допусков, необходимых для производства комплекса работ на территориях и объектах (ПК-2.2).</p> <p><b>Умения:</b></p> <p>- обеспечивать взаимодействие сотрудников организаций для проведения комплекса работ по благоустройству и озеленению на территориях и объектах (ПК-1.4);</p> <p>- оформлять разрешения и допуски, необходимые для производства комплекса работ на территориях и объектах (ПК-2.2).</p> <p><b>Навыки:</b></p> <p>- формирования взаимодействия сотрудников организаций для проведения комплекса работ по благоустройству и озеленению на территориях и объектах (ПК-1.4);</p> <p>- формирования разрешений и допусков, необходимых для производства комплекса работ на территориях и объектах (ПК-2.2).</p>
<p><b>Краткая характеристика учебной дисциплины (основные разделы и темы)</b></p>	<p><b>Тема 1.</b> Инженерная подготовка озеленяемых территорий.</p> <p><b>Тема 2.</b> Вертикальная планировка: задачи, методы. Анализ основных форм рельефа и определение его сложности, оценка крутизны (уклона) скатов.</p> <p><b>Тема 3.</b> Высотное решение территории объекта.</p> <p><b>Тема 4.</b> Особенности проектирования вертикальной планировки озеленяемых территорий.</p> <p><b>Тема 5.</b> Определение объемов земляных работ.</p> <p><b>Тема 6.</b> Вынесение в натуру планового положения объектов планировки.</p> <p><b>Тема 7.</b> Вынесение проектов вертикальной планировки в натуру.</p>
<p><b>Форма контроля</b></p>	<p><u>Очная форма обучения:</u> семестр 6 – зачет с оценкой</p>
<p><b>Автор:</b></p>	<p>доцент базовой кафедры общего земледелия растениеводства, селекции и семеноводства им. профессора Ф.И. Бобрышева, к.с.-х.н. Е.Л. Голосная, ассистент кафедры экологии и ландшафтного строительства А.В. Мурадова</p>

**Аннотация рабочей программы дисциплины**  
**«Ландшафтные конструкции»**  
 по подготовке бакалавра по программе бакалавриата  
 по направлению подготовки

<b>35.03.10</b>	<b>Ландшафтная архитектура</b>
код	направление подготовки
	<b>Садово-парковое и ландшафтное строительство</b>
	профиль подготовки
<b>Форма обучения – очная.</b>	
<b>Общая трудоемкость изучения дисциплины составляет 3 з.е. 108 час.</b>	
<b>Программой дисциплины предусмотрены следующие виды занятий</b>	Очная форма обучения: лекции – 20 ч., практические занятия – 34 ч., самостоятельная работа – 54 ч.
<b>Цель изучения дисциплины</b>	Целью освоения дисциплины «Ландшафтные конструкции» является изучение основных закономерностей восприятия и построения формы предметов и применение их в рисовании и живописном изображении в ландшафтном проектировании.
<b>Место дисциплины в структуре ОП ВО</b>	Учебная дисциплина Б1.В.16 «Ландшафтные конструкции» является дисциплиной части, формируемой участниками образовательных отношений.
<b>Компетенции и индикатор (ы) достижения компетенций, формируемые в результате освоения дисциплины</b>	<p><b>Профессиональные компетенции (ПК):</b></p> <p><b>ПК–1 Способен организовывать производство комплекса работ (благоустройство, озеленение, техническое обслуживание, содержание) на территориях и объектах</b></p> <p><b>ПК-1.3</b> Разрабатывает, согласовывает проект производства комплекса работ и календарных планов благоустройства и озеленения на территориях и объектах</p> <p><b>ПК-2 Способен осуществлять проектированием и управлять производством комплекса работ (благоустройство, озеленение, техническое обслуживание, содержание) на территориях и объектах и контроль за производством комплекса указанных работ</b></p> <p><b>ПК-2.2</b> Оформляет разрешения и допуски, необходимые для производства комплекса работ на территориях и объектах</p> <p><b>ПК-2.3-</b>Осуществляет планирование и контроль выполнения подготовки к производству комплекса работ на территориях и объектах</p> <p><b>ПК-2.4-</b>Осуществляет планирование производства комплекса работ на территориях и объектах в соответствии с требованиями охраны труда, пожарной безопасности и охраны окружающей среды</p> <p><b>ПК-3 Способен осуществлять сдачу заказчику результатов производства комплекса работ на территориях и объектах</b></p> <p><b>ПК-3.1</b> Осуществляет планирование и контроль выполнения работ и мероприятий по подготовке к сдаче заказчику результатов производства комплекса (этапов) работ на территориях и объектах</p> <p><b>ПК-3.2</b> Подготавливает и представляет исполнительно-техническую документацию приемочным комиссиям и подписывать акты приемки в эксплуатацию по результатам комплекса (этапов) работ на территориях и объектах</p> <p><b>ПК-3.4</b> Оформляет документы, подтверждающие соответствие проектной документации выполненного комплекса (этапов) работ на территориях и объектах</p> <p><b>ПК-3.5</b> Совершает передачу заказчику исполнительной документации по производству комплекса (этапов) работ на территориях и объектах</p>
<b>Знания, умения и</b>	<b>Знания:</b> - базовых основ современных материалов и конструкций,

**навыки, получаемые в процессе изучения дисциплины**

- применяемых в ландшафтном строительстве (**ПК-1.3**)
- основных способов и средств графической подачи проектной (**ПК-2.2**)
  - необходимые для работы с документацией и средствами компьютерной графики (**ПК-2.3**)
  - особенности производства и сдачи комплекса работ на технически сложных и уникальных объектах благоустройства и озеленения (особо охраняемые территории, памятники культурного наследия, памятники садово-паркового искусства) (**ПК-2.4**)
  - требований законодательства Российской Федерации, а также договора подряда (контракта) к состоянию передаваемых заказчику завершенных территорий и объектов благоустройства и озеленения (**ПК-3.1**)
  - основание и порядок принятия решения о консервации территорий и объектов, благоустройство и озеленение которых не завершено (**ПК-3.2**)
  - требований технической документации к порядку приемки-сдачи скрытых работ и конструкций, влияющих на безопасность жизнедеятельности (**ПК-3.4**)
  - особенностей производства и сдачи комплекса работ на технически сложных и уникальных объектах благоустройства и озеленения (особо охраняемые территории, памятники культурного наследия, памятники садово-паркового искусства) (**ПК-3.5**)
- Умения:**
- применять современные материалы в ландшафтном строительстве (**ПК-1.3**)
  - разрабатывать элементы проектной и рабочей документации на объекты ландшафтной архитектуры (**ПК-2.2**)
  - оформлять документацию с помощью средств компьютерной (**ПК-2.3**)
  - Использовать средства автоматизации и компьютерного моделирования при производстве комплекса работ по благоустройству и озеленению (**ПК-2.4**)
  - осуществлять оценку соответствия процессов и результатов производства комплекса работ по благоустройству, озеленению, техническому обслуживанию и содержанию на территориях и объектах требованиям законодательства Российской Федерации в сфере технического регулирования в строительстве и жилищно-коммунальном хозяйстве и локальных нормативных технических документов (стандартов организации) (**ПК-3.1**)
  - осуществлять проверку комплектности и качества оформления документации для процедуры сдачи заказчику результатов комплекса работ, этапов (комплексов) работ, консервации незавершенных благоустройством и озеленением (**ПК-3.2**)
  - осуществлять документальное сопровождение работ и мероприятий приемочного контроля законченных видов (этапов) комплекса работ по благоустройству, озеленению, техническому обслуживанию и содержанию (**ПК-3.4**)
  - разрабатывать исполнительно-техническую документацию по законченным объектам, этапам (комплексам работ), консервации незавершенных объектов (**ПК-3.5**)
- Навыки:**
- владения изображениями и моделированием при создании проектов (**ПК-1.3**)
  - изображения и моделирования при создании проектов (**ПК-2.2**)
  - разработки проектной и рабочей документации (**ПК-2.3**)
  - оформление документа, подтверждающего соответствие проектной

	<p>документации выполненного комплекса (этапов) работ на территориях и объектах <b>(ПК-2.4)</b></p> <p>- осуществление планирования и контроль выполнения работ и мероприятий по подготовке к сдаче заказчику результатов производства комплекса (этапов) работ на территориях и объектах <b>(ПК-3.1)</b></p> <p>- подготовка и представление исполнительно-технической документации приемочным комиссиям и подписание актов приемки в эксплуатацию по результатам комплекса (этапов) работ на территориях и объектах <b>(ПК-3.2)</b></p> <p>- осуществлять документальное сопровождение работ и мероприятий приемочного контроля законченных видов (этапов) комплекса работ по благоустройству, озеленению, техническому обслуживанию и содержанию <b>(ПК-3.4)</b></p> <p>- разрабатывать исполнительно-техническую документацию по законченным объектам, этапам (комплексам работ), консервации незавершенных объектов <b>(ПК-3.5)</b></p>
<b>Краткая характеристика учебной дисциплины (основные разделы и темы)</b>	<p>Раздел 1. Введение, нормативная и методическая база работ на объектах ландшафтной архитектуры</p> <p>Раздел 2. Плоскостные элементы благоустройства объектов ландшафтной архитектуры</p> <p>Раздел 3. Элементы благоустройства на сложном рельефе</p> <p>Раздел 4. Водные устройства</p> <p>Раздел 5. Малые архитектурные формы</p> <p>Раздел 6. Организация производства работ</p>
<b>Форма контроля</b>	<u>Очная форма обучения:</u> семестр 7 – зачет с оценкой
<b>Автор:</b>	Голосная Е.Л. к.с-х.н., доцент базовой кафедры общего земледелия растениеводства им. профессора Ф.И. Бобрышева 

**Аннотация рабочей программы дисциплины  
«Устройство и содержание зимнего сада»  
по подготовке бакалавра по программе бакалавриата  
по направлению подготовки**

<b>35.03.10</b>	<b>Ландшафтная архитектура</b>
код	направление подготовки
	<b>Садово-парковое и ландшафтное строительство</b>
	профиль подготовки
<b>Форма обучения – очная.</b>	
<b>Общая трудоемкость изучения дисциплины составляет 3 з.е. 108 час.</b>	
<b>Программой дисциплины предусмотрены следующие виды занятий</b>	<u>Очная форма обучения:</u> лекции – 18 ч., в том числе в интерактивной форме – 6 ч., практические занятия – 36 ч., в том числе в интерактивной форме – 8 ч., самостоятельная работа – 54 ч.
<b>Цель изучения дисциплины</b>	Формирование знаний, умений и навыков в области озеленения помещений, обеспечить профессиональную готовность студентов к деятельности с учетом современных тенденций и перспективных направлений по созданию садов в интерьере.
<b>Место дисциплины в структуре ОП ВО</b>	Учебная дисциплина входит в часть, формирующая участниками образовательные отношения (Б1.В.17)
<b>Компетенции и индикатор (ы) достижения компетенций, формируемые в результате освоения дисциплины</b>	<p><b>Профессиональные компетенции (ПК):</b></p> <p><b>ПК-1 - Способен организовывать производство комплекса работ (благоустройство, озеленение, техническое обслуживание, содержание) на территориях и объектах</b>  <i>ПК-1.4 - Обеспечивает взаимодействие сотрудников организаций для проведения комплекса работ по благоустройству и озеленению на территориях и объектах</i></p> <p><b>ПК-2 – Способен осуществлять проектированием и управлять производством комплекса работ (благоустройство, озеленение, техническое обслуживание, содержание) на территориях и объектах и контроль за производством комплекса указанных работ</b>  <i>ПК-2.4 - Осуществляет планирование производства комплекса работ на территориях и объектах в соответствии с требованиями охраны труда, пожарной безопасности и охраны окружающей среды</i></p> <p><b>ПК-3 - Способен осуществлять сдачу заказчику результатов производства комплекса работ на территориях и объектах</b>  <i>ПК-3.4 - Оформляет документы, подтверждающие соответствие проектной документации выполненного комплекса (этапов) работ на территориях и объектах</i></p>
<b>Знания, умения и навыки, получаемые в процессе изучения дисциплины</b>	<p><b>Знания:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- приемов по выращиванию посадочного материала декоративных растений и газонов (ПК-1.4);</li> <li>- морфологических признаков, биологических и экологических особенностей и филогенетическое развития древесных растений (ПК-2.4);</li> </ul>

	<p>- базы типовых проектных решений и стандартных методик расчета проектов (ПК-3.4).</p> <p><b>Умения:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- составления технологических карт с учетом морфофизиологических и экологических особенностей декоративных культур (ПК-1.4);</li> <li>- определять биологически оптимальные сроки посева, посадки и вегетативного размножения видов, рекомендуемых к разведению (ПК-2.4);</li> <li>- грамотного составления и расчета проектно-сметной документации (ПК-3.4).</li> </ul> <p><b>Навыки:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- разработки технологических операций по выращиванию посадочного (ПК-1.4);</li> <li>- современной систематикой древесных растений (ПК-2.4);</li> <li>- проектных решений, используемого технологического оборудования, оргтехники, программных средств и средств измерений (ПК-3.4).</li> </ul>
<b>Краткая характеристика учебной дисциплины (основные разделы и темы)</b>	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Основные выразительные средства композиций.</li> <li>2. Их значение в восприятии стилового оформления интерьеров посредством растений</li> <li>3. Виды растительных композиций в интерьере: контейнеры, стилизованные ландшафтные композиции, эпифитные деревья, флорариумы</li> <li>4. Устройство зимних садов</li> <li>5. Создание микроклимата.</li> <li>6. Устройство полива и обогрева в зимнем саду</li> <li>7. Ассортимент растений для зимних садов</li> <li>8. Организация уходовых работ за растениями и обеспечение постоянной работоспособности всех систем зимнего сада</li> </ol>
<b>Форма контроля</b>	<u>Очная форма обучения</u> : семестр 8 – зачет
<b>Автор:</b>	доцент базовой кафедры общего земледелия, растениеводства, селекции и семеноводства им. профессора Ф.И. Бобрышева, к.б.н. Мухина О.В.

**Аннотация рабочей программы дисциплины  
«Флористика»**  
по подготовке бакалавра по программе бакалавриата  
по направлению подготовки

<b>35.03.10</b>	<b>Ландшафтная архитектура</b>
код	направление подготовки
	<b>Садово-парковое и ландшафтное строительство</b>
	профиль подготовки
<b>Форма обучения – очная.</b>	
<b>Общая трудоемкость изучения дисциплины составляет 3 з.е. 108 час.</b>	
<b>Программой дисциплины предусмотрены следующие виды занятий</b>	<u>Очная форма обучения:</u> лекции – 18 ч., в том числе в интерактивной форме – 6 ч., практические занятия – 36 ч., в том числе в интерактивной форме – 8 ч., самостоятельная работа – 54 ч.
<b>Цель изучения дисциплины</b>	Изучение основных закономерностей восприятия и построения формы предметов и применение их в рисовании и живописном изображении в ландшафтном проектировании.
<b>Место дисциплины в структуре ОП ВО</b>	Учебная дисциплина входит в часть, формируя у участников образовательные отношения (Б1.В.18)
<b>Компетенции и индикатор (ы) достижения компетенций, формируемые в результате освоения дисциплины</b>	<b>Профессиональные компетенции (ПК):</b> <b>ПК-3 - Способен осуществлять сдачу заказчику результатов производства комплекса работ на территориях и объектах</b> <i>ПК-3.5 - Совершает передачу заказчику исполнительной документации по производству комплекса (этапов) работ на территориях и объектах</i>
<b>Знания, умения и навыки, получаемые в процессе изучения дисциплины</b>	<b>Знания:</b> - современных технологий и материалов, используемых при выращивании и эксплуатации растений на объектах ландшафтной архитектуры (ПК-3.5). <b>Умения:</b> - применять и подбирать ассортимент растений, с учетом их биологических и экологических особенностей (ПК-3.5). <b>Навыки:</b> - современных технологий выращивания декоративных растений (ПК-3.5).
<b>Краткая характеристика учебной дисциплины (основные разделы и темы)</b>	Раздел 1. «Классификация и группировка растений. Видовое разнообразие и ассортимент комнатных растений» Раздел 2. «Агротехника выращивания декоративных растений защищённого грунта. Микроклимат помещения» Раздел 3. «Основы фитодизайна в интерьере. Основные выразительные средства построения композиции. Символика цветов». Раздел 4. «Стили оформления интерьеров». Раздел 5. «Интерьеры и особенности их оформления (зимние сады, учреждения, учебные заведения, производственные помещения, частные)».
<b>Форма контроля</b>	<u>Очная форма обучения:</u> семестр 8 – зачет
<b>Автор:</b>	доцент базовой кафедры общего земледелия, растениеводства, селекции и семеноводства им. профессора Ф.И. Бобрышева, к.с.-х. наук, доцент Голосная Е.Л.

**Аннотация рабочей программы дисциплины  
«Мелиорация ландшафтов»**  
по подготовке обучающегося по программе бакалавриата  
по направлению подготовки

<b>35.03.10</b>	<b>Ландшафтная архитектура</b>
КОД	
	<b>Садово-парковое и ландшафтное строительство</b>
	профиль
<b>Форма обучения – очная</b> <b>Общая трудоемкость изучения дисциплины составляет 4 ЗЕТ, 144час</b>	
<b>Программой дисциплины предусмотрены следующие виды занятий:</b>	<u>Очная форма обучения:</u> лекции – 20 ч., в том числе в интерактивной форме – 6, практической подготовке – 20, практические занятия – 34 ч., в том числе в интерактивной форме – 8, практической подготовке – 34, самостоятельная работа – 54ч., контроль – 36 ч.
<b>Цель изучения дисциплины</b>	Целью освоения дисциплины «Мелиорация ландшафтов» является изучение основных типов деградации почв и применение соответствующих типов мелиорации с целью повышения плодородия почв
<b>Место дисциплины в структуре ОП ВО</b>	Учебная дисциплина Б1.В.19 «Мелиорация ландшафтов» является дисциплиной части, формируемой участниками образовательных отношений.
<b>Компетенции и индикаторы, достижения компетенций, формируемые в результате освоения дисциплины</b>	<b>а) профессиональные компетенции (ПК):</b> <b>ПК – 3 Способен осуществлять сдачу заказчику результатов производства комплекса работ на территориях и объектах</b> <b>ПК –3.2</b> Подготавливает и представляет исполнительно-техническую документацию приемочным комиссиям и подписывать акты приемки в эксплуатацию по результатам комплекса (этапов) работ на территориях и объектах
<b>Знания, умения и навыки, получаемые в процессе изучения дисциплины</b>	<b>Знания:</b> - основания и порядка принятия решения о консервации территорий и объектов, благоустройство и озеленение которых не завершено (ПК-3.2);  <b>Умения:</b> - осуществлять проверку комплектности и качества оформления документации для процедуры сдачи заказчику результатов комплекса работ, этапов (комплексов) работ, консервации незавершенных благоустройством и озеленением (ПК-3.2);  <b>Навыки:</b> - подготовки и представления исполнительно-технической документации приемочным комиссиям и подписание актов приемки в эксплуатацию по результатам комплекса (этапов) работ на территориях и объектах (ПК-3.2);
<b>Краткая характеристика учебной дисциплины (основные разделы и темы)</b>	1. Необходимость в проведении мелиоративных мероприятий 2. Мониторинг деградированных почв ландшафтов 3. Типы мелиоративных мероприятий, направленных на повышение плодородия почв

<b>Форма контроля</b>	Очная форма обучения: семестр 8 – экзамен.
<b>Автор:</b>	Трубачёва Л.В., к.с.-х.н., доцент кафедры общего земледелия, растениеводства, селекции и семеноводства им. проф. Ф.И. Бобрышева

**Аннотация рабочей программы дисциплины**  
**«Озеленение жилого района»**  
 по подготовке обучающегося по программе бакалавриата  
 по направлению подготовки

<b>35.03.10</b>	<b>Ландшафтная архитектура</b>
код	направление подготовки
	<b>Садово-парковое и ландшафтное строительство</b>
	Профиль
<b>Форма обучения – очная</b>	
<b>Общая трудоемкость изучения дисциплины составляет 4 з.е. 144 час.</b>	
<b>Программой дисциплины предусмотрены следующие виды занятий</b>	<u>Очная форма обучения:</u> лекции – 20 ч., в том числе практическая подготовка - 0 ч., практические (лабораторные) занятия – 34 ч., в том числе практическая подготовка – 0 ч., самостоятельная работа – 54 ч., в том числе практическая подготовка – 0 ч., контроль 36 ч.
<b>Цель изучения дисциплины</b>	состоит в формировании у обучаемых современных фундаментальных знаний в области территориально-пространственного развития городов и сел, градостроительного законодательства, норм и правил планировки и застройки городов.
<b>Место дисциплины в структуре ОП ВО</b>	Учебная дисциплина является дисциплиной по выбору. (Б1.В.ДВ.01.01)
<b>Компетенции и индикатор (ы) достижения компетенций, формируемые в результате освоения дисциплины</b>	<p><b>Профессиональные компетенции (ПК):</b></p> <p><b>ПК-1 Способен организовывать производство комплекса работ (благоустройство, озеленение, техническое обслуживание, содержание) на территориях и объектах</b></p> <p><i>ПК-1.4</i> Обеспечивает взаимодействие сотрудников организаций для проведения комплекса работ по благоустройству и озеленению на территориях и объектах;</p> <p><b>ПК-2 Способен осуществлять проектированием и управлять производством комплекса работ (благоустройство, озеленение, техническое обслуживание, содержание) на территориях и объектах и контроль за производством комплекса указанных работ</b></p> <p><i>ПК-2.3</i> Осуществляет планирование и контроль выполнения подготовки к производству комплекса работ на территориях и объектах;</p> <p><b>ПК-3 Сдача заказчику результатов производства комплекса работ на территориях и объектах</b></p> <p><i>ПК-3.4</i> Оформление документа, подтверждающего соответствие проектной документации выполненного комплекса (этапов) работ на территориях и объектах</p>
<b>Знания, умения и навыки, получаемые в процессе изучения дисциплины</b>	<p><b>Знания:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- особенностей взаимодействия сотрудников организаций для проведения комплекса работ по благоустройству и озеленению на территориях и объектах (ПК-1.4)</li> <li>- специфики и принципов планирования и контроля выполнения подготовки к производству комплекса работ на территориях и объектах (ПК-2.3);</li> </ul>

	<p>- документов, подтверждающих соответствие проектной документации выполненного комплекса (этапов) работ на территориях и объектах (ПК-3.4)</p> <p><b>Умения:</b></p> <p>- обеспечивать взаимодействие сотрудников организаций для проведения комплекса работ по благоустройству и озеленению на территориях и объектах (ПК-1.4)</p> <p>-осуществлять планирование и контроль выполнения подготовки к производству комплекса работ на территориях и объектах (ПК-2.3);</p> <p>- оформлять документы, подтверждающие соответствие проектной документации выполненного комплекса (этапов) работ на территориях и объектах (ПК-3.4)</p> <p><b>Навыки:</b></p> <p>- взаимодействия сотрудников организаций для проведения комплекса работ по благоустройству и озеленению на территориях и объектах (ПК-1.4)</p> <p>- планирования и контроля выполнения подготовки к производству комплекса работ на территориях и объектах (ПК-2.3);</p> <p>- оформления документа, подтверждающего соответствие проектной документации выполненного комплекса (этапов) работ на территориях и объектах (ПК-3.4)</p>
<b>Краткая характеристика учебной дисциплины (основные разделы и темы)</b>	<p><b>Тема 1.</b> Озеленение и благоустройство жилой зоны района.</p> <p><b>Тема 2.</b> Озеленение и благоустройство дошкольных учреждений.</p> <p><b>Тема 3.</b> Озеленение и благоустройство школьных учреждений.</p> <p><b>Тема 4.</b> Озеленение и благоустройство культурных и бытовых учреждений.</p> <p><b>Тема 5.</b> Озеленение и благоустройство улично-дорожной сети.</p> <p><b>Тема 6.</b> Озеленение и благоустройство хозяйственно-коммунальных зон.</p>
<b>Форма контроля</b>	<b>Очная форма обучения:</b> семестр 7 – экзамен, курсовой проект
<b>Автор:</b>	Доцент кафедры экологии и ландшафтного строительства, к.с.-х.н., доцент В.В. Храпач

**Аннотация рабочей программы дисциплины**  
**«Озеленение курортных зон Северокавказского региона»**  
 по подготовке обучающегося по программе бакалавриата  
 по направлению подготовки

<b>35.03.10</b>	<b>Ландшафтная архитектура</b>
код	направление подготовки
	<b>Садово-парковое и ландшафтное строительство</b>
	Профиль
<b>Форма обучения – очная</b>	
<b>Общая трудоемкость изучения дисциплины составляет 4 з.е. 144 час.</b>	
<b>Программой дисциплины предусмотрены следующие виды занятий</b>	<u>Очная форма обучения:</u> лекции – 20 ч., в том числе практическая подготовка - 10 ч., практические (лабораторные) занятия – 34 ч., в том числе практическая подготовка - 14 ч., самостоятельная работа – 54 ч., в том числе практическая подготовка - 0 ч., контроль 36 ч.
<b>Цель изучения дисциплины</b>	Изучение состоит в формировании у обучаемых современных фундаментальных знаний в области территориально-пространственного развития курортов Северо-Кавказского региона, градостроительного законодательства, норм и правил планировки и застройки городов-курортов.
<b>Место дисциплины в структуре ОП ВО</b>	Учебная дисциплина является дисциплиной по выбору (Б1.В.ДВ.01.02)
<b>Компетенции и индикатор (ы) достижения компетенций, формируемые в результате освоения дисциплины</b>	<p><b>Профессиональные компетенции (ПК):</b></p> <p><b>ПК-1 Способен организовывать производство комплекса работ (благоустройство, озеленение, техническое обслуживание, содержание) на территориях и объектах</b>  <i>ПК-1.4</i> Обеспечивает взаимодействие сотрудников организаций для проведения комплекса работ по благоустройству и озеленению на территориях и объектах;</p> <p><b>ПК-2 Способен осуществлять проектированием и управлять производством комплекса работ (благоустройство, озеленение, техническое обслуживание, содержание) на территориях и объектах и контроль за производством комплекса указанных работ</b>  <i>ПК-2.3</i> Осуществляет планирование и контроль выполнения подготовки к производству комплекса работ на территориях и объектах;</p> <p><b>ПК-3 Сдача заказчику результатов производства комплекса работ на территориях и объектах</b>  <i>ПК-3.4</i> Оформление документа, подтверждающего соответствие проектной документации выполненного комплекса (этапов) работ на территориях и объектах</p>
<b>Знания, умения и навыки, получаемые в процессе изучения дисциплины</b>	<p><b>Знания:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- особенностей взаимодействия сотрудников организаций для проведения комплекса работ по благоустройству и озеленению на территориях и объектах (ПК-1.4)</li> <li>- специфики и принципов планирования и контроля выполнения подготовки к производству комплекса работ на территориях и объектах (ПК-2.3);</li> <li>- документов, подтверждающих соответствие проектной документации выполненного комплекса (этапов) работ на территориях и объектах (ПК-3.4)</li> </ul>

	<p><b>Умения:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- обеспечивать взаимодействие сотрудников организаций для проведения комплекса работ по благоустройству и озеленению на территориях и объектах (ПК-1.4)</li> <li>- осуществлять планирование и контроль выполнения подготовки к производству комплекса работ на территориях и объектах (ПК-2.3);</li> <li>- оформлять документы, подтверждающие соответствие проектной документации выполненного комплекса (этапов) работ на территориях и объектах (ПК-3.4)</li> </ul> <p><b>Навыки:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- взаимодействия сотрудников организаций для проведения комплекса работ по благоустройству и озеленению на территориях и объектах (ПК-1.4)</li> <li>- планирования и контроля выполнения подготовки к производству комплекса работ на территориях и объектах (ПК-2.3);</li> <li>- оформления документа, подтверждающего соответствие проектной документации выполненного комплекса (этапов) работ на территориях и объектах (ПК-3.4)</li> </ul>
<b>Краткая характеристика учебной дисциплины (основные разделы и темы)</b>	<p><b>Тема 1.</b> Роль зеленых насаждений в формировании и оздоровлении курортных зон</p> <p><b>Тема 2.</b> Принципы ландшафтной организации</p> <p><b>Тема 3.</b> Проектирование озелененных территорий</p> <p><b>Тема 4.</b> Строительство зеленых насаждений</p> <p><b>Тема 5.</b> Уход за зелеными насаждениями</p>
<b>Форма контроля</b>	<u>Очная форма обучения:</u> семестр 7 – экзамен, курсовой проект
<b>Автор:</b>	Доцент кафедры экологии и ландшафтного строительства, к.с.-х.н., доцент В.В. Храпач

**Аннотация рабочей программы дисциплины**  
**«Дизайн малого сада»**  
 по подготовке бакалавра по программе бакалавриата  
 по направлению подготовки

<b>35.03.10</b>	<b>Ландшафтная архитектура</b>
код	направление подготовки
	Садово-парковое и ландшафтное строительство
	Профиль
<b>Форма обучения – очная.</b>	
<b>Общая трудоемкость изучения дисциплины составляет 23.е.72 час.</b>	
<b>Программой дисциплины предусмотрены следующие виды занятий</b>	Очная форма обучения: лекции – 14 ч., в том числе практическая подготовка – 6 ч., практические (лабораторные) занятия – 22 ч., в том числе практическая подготовка - 6 ч., самостоятельная работа – 36 ч., в том числе практическая подготовка – 4 ч.
<b>Цель изучения дисциплины</b>	Целью освоения дисциплины «Дизайн малого сада» является развитие правильного представления о возможностях разработки проектов благоустройства и озеленения малых территорий в соответствии с установленными правилами и нормами, формирование творческого подхода и выработка практических навыков проектированию объектов ландшафтной архитектуры.
<b>Место дисциплины в структуре ОП ВО</b>	Дисциплина ФТД.01 «Дизайн малого сада» является факультативом.
<b>Компетенции и индикатор (ы) достижения компетенций, формируемые в результате освоения дисциплины</b>	<p><b>Профессиональные компетенции (ПК):</b></p> <p><b>ПК-1 Способен организовывать производство комплекса работ (благоустройство, озеленение, техническое обслуживание, содержание) на территориях и объектах</b>  <i>ПК-1.4</i> Обеспечивает взаимодействие сотрудников организаций для проведения комплекса работ по благоустройству и озеленению на территориях и объектах;</p> <p><b>ПК-2 Способен осуществлять проектированием и управлять производством комплекса работ (благоустройство, озеленение, техническое обслуживание, содержание) на территориях и объектах и контроль за производством комплекса указанных работ</b>  <i>ПК-2.3</i> Осуществляет планирование и контроль выполнения подготовки к производству комплекса работ на территориях и объектах;</p> <p><b>ПК-3 Сдача заказчику результатов производства комплекса работ на территориях и объектах</b>  <i>ПК-3.2</i> Подготавливает и представляет исполнительно-техническую документацию приемочным комиссиям и подписывать акты приемки в эксплуатацию по результатам комплекса (этапов) работ на территориях и объектах  <i>ПК-3.3</i> Оформляет документы, подтверждающие соответствие требованиям технических регламентов выполненного комплекса (этапов) работ на территориях и объектах</p>

**Знания, умения и навыки,  
получаемые в процессе  
изучения дисциплины**

**Знания:**

- особенностей взаимодействия сотрудников организаций для проведения комплекса работ по благоустройству и озеленению на территориях и объектах (ПК-1.4)
- специфики и принципов планирования и контроля выполнения подготовки к производству комплекса работ на территориях и объектах (ПК-2.3);
- основания и порядка принятия решения о консервации территорий и объектов, благоустройство и озеленение которых не завершено (ПК-3.2);
- порядка документального оформления сдачи комплекса работ по благоустройству, озеленению, техническому обслуживанию и содержанию (ПК-3.3);

**Умения:**

- обеспечивать взаимодействие сотрудников организаций для проведения комплекса работ по благоустройству и озеленению на территориях и объектах (ПК-1.4)
- осуществлять планирование и контроль выполнения подготовки к производству комплекса работ на территориях и объектах (ПК-2.3);
- осуществлять проверку комплектности и качества оформления документации для процедуры сдачи заказчику результатов комплекса работ, этапов (комплексов) работ, консервации незавершенных благоустройством и озеленением (ПК-3.2);
- оформление документа, подтверждающего соответствие требованиям технических регламентов выполненного комплекса (этапов) работ на территориях и объектах (ПК-3.3);

**Навыки:**

- взаимодействия сотрудников организаций для проведения комплекса работ по благоустройству и озеленению на территориях и объектах (ПК-1.4)
- планирования и контроля выполнения подготовки к производству комплекса работ на территориях и объектах (ПК-2.3);
- подготовки и представления исполнительно-технической документации приемочным комиссиям и подписание актов приемки в эксплуатацию по результатам комплекса (этапов) работ на территориях и объектах (ПК-3.2);
- сдачи заказчику результатов производства комплекса работ на территориях и объектах (ПК-3.3);

<b>Краткая характеристика учебной дисциплины (основные разделы и темы)</b>	<b>Тема 1.</b> Основы ландшафтного проектирования малых садов. <b>Тема 2.</b> Предпроектный анализ территории проектируемого объекта. <b>Тема 3.</b> Планировка и зонирование в ландшафтном проектировании. <b>Тема 4.</b> Озеленение и благоустройство объектов ландшафтной архитектуры малого сада.
<b>Форма контроля</b>	<u>Очная форма обучения:</u> семестр 8 – зачет
<b>Автор:</b>	Голосная Е.Л., к.с.-х.н., доцент кафедры общего земледелия растениеводства, селекции и семеноводства им. профессора Ф.И. Бобрышева, Мурадова А.В., ассистент кафедры экологии и ландшафтного строительства

**Аннотация рабочей программы дисциплины  
«Газоноведение»  
по подготовке бакалавра по программе бакалавриата  
по направлению подготовки**

<b>35.03.10</b>	<b>Ландшафтная архитектура</b>
код	направление подготовки
	<b>Садово-парковое и ландшафтное строительство</b>
	профиль подготовки
<b>Форма обучения – очная.</b>	
<b>Общая трудоемкость изучения дисциплины составляет 2 з.е. 72 час.</b>	
<b>Программой дисциплины предусмотрены следующие виды занятий</b>	Очная форма обучения: лекции – 14 ч., в том числе в интерактивной форме – 6, практические занятия – 22 ч., в том числе в интерактивной форме – 8 ч., самостоятельная работа – 36 ч.
<b>Цель изучения дисциплины</b>	Профессиональная подготовка специалиста-бакалавра в области ландшафтного проектирования. Ознакомление студентов с биологическими и экологическими особенностями газонных трав, а также различными способами создания газонов и дерновых покрытий
<b>Место дисциплины в структуре ОП ВО</b>	Учебная дисциплина входит в факультативную часть (ФТД.02)
<b>Компетенции и индикатор (ы) достижения компетенций, формируемые в результате освоения дисциплины</b>	<p><b>Профессиональные компетенции (ПК):</b></p> <p><b>ПК-2 - Способен осуществлять проектированием и управлять производством комплекса работ (благоустройство, озеленение, техническое обслуживание, содержание) на территориях и объектах и контроль за производством комплекса указанных работ</b></p> <p><i>ПК-2.3 - Осуществляет планирование и контроль выполнения подготовки к производству комплекса работ на территориях и объектах</i></p> <p><b>ПК-3 - Способен осуществлять сдачу заказчику результатов производства комплекса работ на территориях и объектах</b></p> <p><i>ПК-3.5 - Совершает передачу заказчику исполнительной документации по производству комплекса (этапов) работ на территориях и объектах</i></p>
<b>Знания, умения и навыки, получаемые в процессе изучения дисциплины</b>	<p><b>Знания:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- морфологических, биологических и экологических особенностей газонных и дернообразующих растений (ПК-2.3);</li> <li>- технологий создания газонных травостоев (ПК-3.5).</li> </ul> <p><b>Умения:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- распознавать основные виды газонных и дернообразующих растений (ПК-2.3);</li> <li>- составлять газонные травосмеси для газонов разного назначения, создавать различные газоны, проводить уход и ремонт газонов (ПК-3.5).</li> </ul> <p><b>Навыки:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- определения газонных растений по морфологическим признакам (ПК-2.3);</li> <li>- проектирования, создания и эксплуатация газонов различного назначения (ПК-3.5).</li> </ul>

<b>Краткая характеристика учебной дисциплины (основные разделы и темы)</b>	1. Введение. 2. Классификация газонов. 3. Виды газонных трав и их сочетания в растительных сообществах. 4. Характеристика видов трав, используемых в газонном строительстве и их экологические особенности. 5. Травосмеси. 6. Создание газонов и дерновых покрытий. 7. Газоны и дерновые покрытия для экстремальных условий произрастания и эксплуатации. 8. Технологии содержания и ремонта газонов.
<b>Форма контроля</b>	<u>Очная форма обучения</u> : семестр 4 – зачет.
<b>Автор:</b>	доцент базовой кафедры общего земледелия, растениеводства, селекции и семеноводства им. профессора Ф.И. Бобрышева, к.-с.х. наук, доцент Голосная Е.Л

**Аннотация рабочей программы дисциплины  
«Урбоэкология»**

по подготовке обучающегося по программе бакалавриата по направлению подготовки

<b>35.03.10</b>	<b>Ландшафтная архитектура</b>
код	направление подготовки
	<b>Садово-парковое и ландшафтное строительство</b>
	профиль
<b>Форма обучения – очная.</b>	
<b>Общая трудоемкость изучения дисциплины составляет 2 з.е. 72 час.</b>	
<b>Программой дисциплины предусмотрены следующие виды занятий</b>	<u>Очная форма обучения:</u> лекции –14 ч, практические занятия – 22 ч., самостоятельная работа – 36 ч.
<b>Цель изучения дисциплины</b>	Формирование основ научного мировоззрения, служит фундаментом общей эрудиции, а также развитие у студентов культуры экологического мышления, быть способным к общению и восприятию информации. Дать необходимый минимум знаний по экологии, который способствовал бы усвоению профилирующих дисциплин, а в практической работе обеспечивал понимание экологических аспектов мероприятий
<b>Место дисциплины в структуре ОП ВО</b>	Учебная дисциплина относится к факультативным дисциплинам ФТД. 03
<b>Компетенции и индикатор (ы) достижения компетенций, формируемые в результате освоения дисциплины</b>	<b>Универсальные компетенции (УК):</b> <b>УК-1 - Способен осуществлять поиск, критический анализ и синтез информации, применять системный подход для решения поставленных задач.</b> <b>УК-1.3</b> Использует системный подход для решения поставленных задач <b>УК-8 - Способен создавать и поддерживать в повседневной жизни и в профессиональной деятельности безопасные условия жизнедеятельности для сохранения природной среды, обеспечения устойчивого развития общества, в том числе при угрозе и возникновении чрезвычайных ситуаций и военных конфликтов.</b> <b>УК-8.1</b> Анализирует факторы вредного воздействия на объекты окружающей среды и идентифицирует опасные и вредные факторы в рамках осуществляемой профессиональной деятельности. <b>УК-8.2</b> Выявляет возможные угрозы для жизни и здоровья человека, создает и поддерживает безопасные условия жизнедеятельности для сохранения природной среды и обеспечения устойчивого развития общества, в том числе при угрозе и возникновении чрезвычайных ситуаций и военных конфликтов.
<b>Знания, умения и навыки, получаемые в процессе</b>	В результате освоения дисциплины обучающийся должен: <b>Знания:</b>

<b>изучения дисциплины</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• теоретические знания в области системного подхода для решения поставленных задач. (УК-1.3);</li> <li>• теоретические знания в области вредного воздействия на объекты окружающей среды и идентифицирует опасные и вредные факторы в рамках осуществляемой профессиональной деятельности. (УК-8.1);</li> <li>• теоретические знания в безопасных условий жизнедеятельности для сохранения природной среды и обеспечения устойчивого развития общества, в том числе при угрозе и возникновении чрезвычайных ситуаций и военных конфликтов.. (УК-8.2);</li> </ul> <p><b>Умения:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• оперировать знанием системного подход для решения поставленных задач. (УК-1.3);</li> <li>• оперировать знанием и анализом факторов вредного воздействия на объекты окружающей среды и идентифицирует опасные и вредные факторы в рамках осуществляемой профессиональной деятельности. (УК-8.1);</li> <li>• оперировать знанием безопасных условий жизнедеятельности для сохранения природной среды и обеспечения устойчивого развития общества, в том числе при угрозе и возникновении чрезвычайных ситуаций и военных конфликтов (УК-8.2);</li> </ul> <p><b>Навыки:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• владеть методами изучения в области системного подхода для решения поставленных задач. (УК-1.3)</li> <li>• владеть методами изучения и анализом факторов вредного воздействия на объекты окружающей среды и идентифицирует опасные и вредные факторы в рамках осуществляемой профессиональной деятельности. (УК-8.1);</li> <li>• владеть методами изучения безопасных условий жизнедеятельности для сохранения природной среды и обеспечения устойчивого развития общества, в том числе при угрозе и возникновении чрезвычайных ситуаций и военных конфликтов (УК-8.2);</li> </ul>
<b>Краткая характеристика учебной дисциплины (основные разделы и темы)</b>	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Введение в курс «Урбоэкология и мониторинг».</li> <li>2. История развития городов и городских (урбанизированных) систем</li> <li>3. Экологические аспекты урбанизации</li> <li>4. Город и окружающая природная среда.</li> <li>5. Урбоэкология и социально-экологические проблемы городов.</li> <li>6. Локальные и территориальные методы экологической компенсации</li> <li>7. Принципы организации городской территории</li> <li>8. Урбоэкологическое планирование и проектирование</li> </ol>
<b>Форма контроля</b>	<u>Очная форма обучения:</u> семестр 6 – зачет
<b>Автор:</b>	доцент кафедры экологии и ландшафтного строительства, кандидат с.-х. наук Тамара Георгиевна Зеленская

**Аннотация рабочей программы дисциплины**  
**«Макетирование»**  
 по подготовке бакалавра по программе бакалавриата  
 по направлению подготовки

<b>35.03.10</b>	<b>Ландшафтная архитектура</b>
код	направление подготовки
	<b>Садово-парковое и ландшафтное строительство</b>
	профиль подготовки
<b>Форма обучения – очная.</b>	
<b>Общая трудоемкость изучения дисциплины составляет 2 з.е. 72 час.</b>	
<b>Программой дисциплины предусмотрены следующие виды занятий</b>	Очная форма обучения: лекции – 12 ч., в том числе практическая подготовка - 12 ч., практические занятия – 24 ч., в том числе практическая подготовка - 24 ч., самостоятельная работа – 36 ч., в том числе практическая подготовка - 36 ч.,
<b>Цель изучения дисциплины</b>	Целью освоения дисциплины «Макетирование» является создание условий для развития творческих способностей студентов средствами технической деятельности, освоение технических приемов макетирования, построения и моделирования различных геометрических тел (от простых, к сложным), знакомство с композиционными понятиями, являющимися основой творческого моделирования.
<b>Место дисциплины в структуре ОП ВО</b>	Учебная дисциплина ФТД.04 «Макетирование» является дисциплиной части факультатив образовательной программы.
<b>Компетенции и индикатор (ы) достижения компетенций, формируемые в результате освоения дисциплины</b>	<p><b>Профессиональные компетенции(ПК):</b></p> <p><b>ПК–1 Способен организовывать производство комплекса работ (благоустройство, озеленение, техническое обслуживание, содержание) на территориях и объектах</b></p> <p><b>ПК-1.4</b> Обеспечивает взаимодействие сотрудников организаций для проведения комплекса работ по благоустройству и озеленению на территориях и объектах</p> <p><b>ПК-2 Способен осуществлять проектированием и управлять производством комплекса работ (благоустройство, озеленение, техническое обслуживание, содержание) на территориях и объектах и контроль за производством комплекса указанных работ</b></p> <p><b>ПК-2.4</b> Осуществляет планирование производства комплекса работ на территориях и объектах в соответствии с требованиями охраны труда, пожарной безопасности и охраны окружающей среды</p> <p><b>ПК-3 Способен осуществлять сдачу заказчику результатов производства комплекса работ на территориях и объектах</b></p> <p><b>ПК-3.1</b> Осуществляет планирование и контроль выполнения работ и мероприятий по подготовке к сдаче заказчику результатов производства комплекса (этапов) работ на территориях и объектах</p> <p><b>ПК-3.2</b> Подготавливает и представляет исполнительно-техническую документацию приемочным комиссиям и подписывать акты приемки в эксплуатацию по результатам комплекса (этапов) работ на территориях и объектах</p> <p><b>ПК-3.3</b> Оформляет документы, подтверждающие соответствие требованиям технических регламентов выполненного комплекса (этапов) работ на территориях и объектах</p>
<b>Знания, умения и навыки, получаемые в процессе изучения дисциплины</b>	<p><b>Знания:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- основ информационно-коммуникационные технологии применяемых в создании макета зданий и сооружений (<b>ПК-1.4</b>)</li> <li>- различных методов наглядного изображения и</li> </ul>

	<p>моделирования трехмерной формы и пространства (<b>ПК-2.4</b>)</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- закономерностей визуального восприятия в ландшафтном проектировании (<b>ПК-3.1</b>)</li> <li>- актуальных объемно-пространственных средств выражения архитектурного замысла в макетировании (<b>ПК-3.2</b>)</li> <li>- разработок и оформления проектно-рабочей документации прилагаемой к разработанной модели макета (<b>ПК-3.3</b>)</li> </ul> <p><b>Умения:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- применять основные законы математических и естественных наук при создании композиционного макета на основе творческого моделирования (<b>ПК-1.4</b>)</li> <li>- использования основных законов информационно-коммуникационные технологии в проектировании (<b>ПК-2.4</b>)</li> <li>- создавать условия для овладения технологией изготовления объектов с элементами архитектурного макетирования (<b>ПК-3.1</b>)</li> <li>- применения средств компьютерной графики в целях создания цифровой 3D модели макета (<b>ПК-3.2</b>)</li> <li>- Использовать современные средства систем автоматизированного проектирования и информационно-коммуникационные технологии в профессиональной деятельности в области ландшафтной архитектуры (<b>ПК-3.3</b>)</li> </ul> <p><b>Навыки:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- творческих способностей к абстрактному мышлению, фантазиям, неординарности оценки принятия решений пространственного воображения, представления и логического мышления, решение типовых задач в профессиональной деятельности (<b>ПК-1.4</b>)</li> <li>- профессиональной деятельности, использование информационно-коммуникационных технологий при выполнении типовых задач интерактивного макетирования (<b>ПК-2.4</b>)</li> <li>- творческими приемами, навыками, изобретательства и рационализации при создании проектов моделирования (<b>ПК-3.1</b>)</li> <li>- изображения и моделирования при создании проектов с использованием компьютерного моделирования (<b>ПК-3.2</b>)</li> <li>- Поиск, подготовка, обработка и документальное оформление данных и информации, необходимых для составления задания на проектирование (<b>ПК-3.3</b>)</li> </ul>
<p><b>Краткая характеристика учебной дисциплины (основные разделы и темы)</b></p>	<p>Раздел 1. Основы макетирования, материалы.  Раздел 2. Палитра графических элементов.  Раздел 3. Объемно-пространственные композиции. Организации рельефа.</p>
<p><b>Форма контроля</b></p>	<p>Очная форма обучения: семестр 2 – зачет</p>
<p><b>Автор:</b></p>	<p>Голосная Е.Л. к.с-х.н., доцент базовой кафедры общего земледелия растениеводства им. профессора Ф.И. Бобрышева  Шкиря А.С. ассистент кафедры экологии и ландшафтного строительства</p>

**Аннотация рабочей программы дисциплины**  
**«НИР в ландшафтной архитектуре»**  
 по подготовке обучающегося по программе бакалавриата  
 по направлению подготовки

<b>35.03.10</b>	<b>Ландшафтная архитектура</b>
код	направление подготовки
	<b>Садово-парковое и ландшафтное строительство</b>
	профиль подготовки
<b>Форма обучения – очная.</b>	
<b>Общая трудоемкость изучения дисциплины составляет 2 з.е., 72 час.</b>	
<b>Программой дисциплины предусмотрены следующие виды занятий</b>	<u>Очная форма обучения:</u> лекции – 14 ч., практические занятия – 22 ч., самостоятельная работа – 36 ч.
<b>Цель изучения дисциплины</b>	
<b>Место дисциплины в структуре ОП ВО</b>	Учебная дисциплина является факультативом (ФТД.05).
<b>Компетенции и индикатор (ы) достижения компетенций, формируемые в результате освоения дисциплины</b>	<b>Профессиональные компетенции (ПК):</b> <b>ПК-3 - Способен осуществлять сдачу заказчику результатов производства комплекса работ на территориях и объектах.</b> <i>ПК-3.2 - Подготавливает и представляет исполнительно-техническую документацию приемочным комиссиям и подписывать акты приемки в эксплуатацию по результатам комплекса (этапов) работ на территориях и объектах.</i>
<b>Знания, умения и навыки, получаемые в процессе изучения дисциплины</b>	<b>Знания:</b> - оснований и порядка принятия решения о консервации территорий и объектов, благоустройство и озеленение которых не завершено (ПК-3.2); <b>Умения:</b> - осуществлять проверку комплектности и качества оформления документации для процедуры сдачи заказчику результатов комплекса работ, этапов (комплексов) работ, консервации незавершенных благоустройством и озеленением (ПК-3.2); <b>Навыки:</b> - подготовки и представления исполнительно-технической документации приемочным комиссиям и подписание актов приемки в эксплуатацию по результатам комплекса (этапов) работ на территориях и объектах (ПК-3.2).
<b>Краткая характеристика учебной дисциплины (основные разделы и темы)</b>	1. Подготовительный этап. 2. Анализ научной и производственной деятельности места прохождения практики. 3. Основной (научно -исследовательский) этап. 4. Заключительный этап (представление результатов НИР).
<b>Форма контроля</b>	<u>Очная форма обучения:</u> семестр 7 – зачет.
<b>Автор:</b>	доцент базовой кафедры общего земледелия, растениеводства, селекции и семеноводства им. профессора Ф.И. Бобрышева, к.б.н. Мухина О.В. 