

**АННОТАЦИИ  
РАБОЧИХ ПРОГРАММ ДИСЦИПЛИН**

**ОСНОВНОЙ ПРОФЕССИОНАЛЬНОЙ  
ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЙ ПРОГРАММЫ  
ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ**

**21.03.02 ЗЕМЛЕУСТРОЙСТВО И КАДАСТРЫ**

---

Направление подготовки

**«Городской кадастр»**

---

Бакалаврская программа

По направлению подготовки 21.03.02 Землеустройство и кадастры (бакалаврская программа «Городской кадастр») имеются утвержденные в соответствующем порядке рабочие программы учебных дисциплин:

Шифр	Дисциплина
Б1.О.01	Философия
Б1.О.02	История
Б1.О.03	Иностранный язык
Б1.О.04	Безопасность жизнедеятельности
Б1.О.05	Психология и педагогика профессионального образования
Б1.О.06	Культура речи и деловое общение
Б1.О.07	Правоведение
Б1.О.08	Земельное право
Б1.О.09	Правовое обеспечение землеустройства и кадастров
Б1.О.10	Экономика
Б1.О.11	Проектная деятельность
Б1.О.12	Менеджмент
Б1.О.13	Математика
Б1.О.14	Экономико-математические методы и моделирование в землеустройстве и кадастре
Б1.О.15	Информационные технологии
Б1.О.16	Физика
Б1.О.17	Экология
Б1.О.18	Химия
Б1.О.19	Основы топографии
Б1.О.20	Метрология, стандартизация и сертификация
Б1.О.21	Почвоведение и инженерная геология
Б1.О.22	Типология объектов недвижимости
Б1.О.23	Основы кадастра недвижимости
Б1.О.24	Геодезия
Б1.О.25	Фотограмметрия и дистанционное зондирование
Б1.О.26	Введение в профессиональную деятельность
Б1.О.26.01	Введение в профессиональную деятельность 1
Б1.О.26.02	Введение в профессиональную деятельность 2
Б1.О.27	Мониторинг состояния и использования земель в землеустройстве
Б1.О.28	Географические и земельно-информационные системы
Б1.О.29	Геоинформационные технологии при ведении кадастра
Б1.О.30	Техническая инвентаризация объектов недвижимости
Б1.О.31	Землеустройство
Б1.О.32	Инженерное обустройство территорий
Б1.О.33	Организация и планирование кадастровых работ
Б1.О.34	Основы градостроительства и планировка населенных мест
Б1.О.35	Картография
Б1.О.36	Основы природопользования
Б1.О.37	Экономика недвижимости
Б1.О.38	Защитное лесоразведение в землеустройстве
Б1.О.39	Экологическая оценка земель
Б1.О.40	Государственный контроль за использованием земельных ресурсов
Б1.О.41	Документооборот и основы делопроизводства в кадастре
Б1.О.42	Основы научных исследований в кадастре недвижимости
Б1.О.43	Основы использования земель в сельском хозяйстве
Б1.О.44	Управление городскими территориями
Б1.О.45	Кадастр недвижимости и мониторинг земель
Б1.О.46	Физическая культура и спорт
Б1.О.47	Элективные курсы (дисциплины) по физической культуре и спорту
Б1.В.01	Кадастр застроенных территорий

Б1.В.02	История развития земельно-имущественных отношений
Б1.В.03	Основы территориального планирования населенных пунктов
Б1.В.ДВ.01.01	Оценка земли и недвижимости
Б1.В.ДВ.01.02	Техническая оценка зданий и сооружений
ФТД.01	Кадастровая оценка и бонитировка почв
ФТД.02	Принципы организации территории многолетних насаждений
ФТД.03	Кадастр мелиоративных систем
ФТД.04	Агроэкологическое планирование использования земель



**Аннотация рабочей программы дисциплины  
«Философия»**

по подготовке обучающегося по программе бакалавриата/магистратуры/специалитета  
по направлению подготовки

<b>21.03.02</b>	<b>Землеустройство и кадастры</b>
код	Наименование направления подготовки/специальности
	<b>Городской кадастр</b>
	Профиль/магистерская программа/специализация
<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>	<p><b><u>Очная форма обучения:</u></b> лекции – 18 ч., в том числе практическая подготовка - 0 ч. практические (лабораторные) занятия – 36 ч., в том числе практическая подготовка - 0 ч., самостоятельная работа – 54 ч.</p> <p><b><u>Заочная форма обучения:</u></b> лекции – ч., в том числе практическая подготовка - 0 ч. практические (лабораторные) занятия – ч., в том числе практическая подготовка - 0 ч., самостоятельная работа – ч. контроль – ч.</p> <p><b><u>Очно-заочная форма обучения:</u></b> лекции – ___ ч., в том числе практическая подготовка - 0 ч. практические (лабораторные) занятия – ___ ч., в том числе практическая подготовка - 0 ч., самостоятельная работа – ___ ч.</p>
<b>Цель изучения дисциплины</b>	Целями освоения дисциплины «Философия» являются: приобретение знаний об основах философии, достаточных для построения логики предметного видения, необходимой для решения практических задач; на основе обобщения логики предметного видения науки сформировать понимающее отношение к окружающему миру и самому себе; помочь бакалаврам составить представление о ее проблематике и языке, ее средствах и методах, понятиях и категориях, об истории философии и ее современных проблемах, что позволило бы самостоятельно ориентироваться не только в отвлеченных научно-философских понятиях и категориях, но и в не менее сложных взаимосвязях жизненной реальности, во всей их полноте, глубине и противоречивости.
<b>Место дисциплины в структуре ОП ВО</b>	Учебная дисциплина Б1.О.03 «Философия» относится к базовой Б1.О - части учебного цикла.
<b>Компетенции и индикатор (ы) достижения компетенций, формируемые в результате освоения дисциплины</b>	<p><b>Универсальные компетенции (УК)</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- способен осуществлять поиск, критический анализ и синтез информации, применять системный подход для решения поставленных задач (УК-1);</li> <li>- анализирует задачу, выделяя ее базовые составляющие; осуществляет поиск информации; определяет и ранжирует информацию, требуемую для решения поставленной задачи (УК-1.1)</li> <li>- проводит оценку информации, ее достоверность, строить логические умозаключения на основании поступающих информации и</li> </ul>

	<p>данных, в том числе с применением философского понятийного аппарата (УК-1.2);</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- способен анализировать и учитывать разнообразие культур в процессе межкультурного взаимодействия (УК-5);</li> <li>- интерпретирует проблемы современности с позиций этики и философских знаний (УК – 5.2)</li> <li>- учитывает при социальном и профессиональном общении историческое наследие и социокультурные традиции различных социальных групп, этносов и конфессий, включая мировые религии, философские и этические учения (УК-5.3)</li> </ul>
<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 критического анализа и синтеза информации. (УК-1.1)</li> <li>- основные характеристики информации и требования, предъявляемые к ней (УК-1.2);</li> <li>- основы грамотного, доступного изложения профессиональной информации в процессе межкультурного взаимодействия; особенности соблюдения этических норм и прав человека; специфику анализа особенностей социального взаимодействия с учетом национальных, этнокультурных, конфессиональных особенностей (УК-5.2)</li> <li>- принципы толерантного отношения к культурным особенностям представителей различных этносов и конфессий (УК-5.3)</li> </ul> <p><b>Умения:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- выделять базовые составляющие поставленных задач. (УК-1.1)</li> <li>- критически работать с информацией (УК-1.2);</li> <li>- осуществлять грамотное, доступное изложение профессиональной информации в процессе межкультурного взаимодействия; соблюдать этические нормы и права человека; осуществлять анализ особенностей социального взаимодействия с учетом национальных, этнокультурных, конфессиональных особенностей (УК-5.2)</li> <li>- реализовывать недискриминационное толерантное восприятие культурных особенностей в личном и массовом общении и выполнении поставленной задачи (УК-5.3)</li> </ul> <p><b>Навыки и/или трудовые действия:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- владение методами анализа и синтеза в решении задач. (УК-1.1)</li> <li>- способностью определять, интерпретировать и ранжировать информацию (УК-1.2);</li> <li>- грамотное, доступное изложения профессиональной информации в процессе межкультурного взаимодействия; соблюдения этических норм и прав человека; анализа особенностей социального взаимодействия с учетом национальных, этнокультурных, конфессиональных особенностей (УК-5.2)</li> <li>- способностью придерживается принципов недискриминационного взаимодействия и толерантного восприятия культурных особенностей представителей различных этносов и конфессий (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.  Тема 2. Философия античности.  Тема 3. Философия Средневековья и эпохи Возрождения.  Тема 4. Философия Нового времени и Просвещения.  Тема 5. Немецкая классическая философия  Тема 6. Русская философия  Тема 7. Философия Новейшего времени и современности.  Тема 8. Бытие мира и человека. Эволюция и развитие.  Тема 9. Философские проблемы познания и сознания.  Тема 10. Философия истории. Цивилизация. Глобальные проблемы</p>

	человечества.
<b>Форма контроля</b>	<u>Очная форма обучения:</u> семестр 3 – зачёт <u>Заочная форма обучения:</u> курс – контрольная работа, <u>Очно-заочная форма обучения:</u> семестр –
<b>Автор(ы):</b>	к.ф.н., доцент Гузынин Н.Г.

**Аннотация рабочей программы дисциплины  
«История»**

по подготовке обучающихся по программе бакалавриата  
по направлению подготовки

<b>21.03.02</b>	<b>Землеустройство и кадастры</b>
код	Наименование направления подготовки
	«Городской кадастр»
	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 – 18 ч., практические (лабораторные) занятия – 18 ч, самостоятельная работа – 36 ч., контроль – 36 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 (модуль) Б1.О.02 «История» входит в базовую часть программы бакалавриата
<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-1.2</i> Проводит оценку информации, ее достоверность, строить логические умозаключения на основании поступающих информации и данных, в том числе с применением философского понятийного аппарата <b>УК-5 Способен воспринимать межкультурное разнообразие общества в социально-историческом, этическом и философском контекстах</b> <i>УК-5.1</i> Анализирует современное состояние общества на основе знания истории <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
<b>Знания, умения и навыки, получаемые в процессе изучения дисциплины</b>	<b>Знания:</b> - основных информационных ресурсов для поиска информации по истории (истории России, всеобщей истории) в соответствии с поставленной задачей - основных признаков соответствия выбранного информационного ресурса критериям полноты и аутентичности информации по истории (истории России, всеобщей истории) - специфических особенностей и приемов работы с различ-



ными категориями исторических источников (письменные, УНТ, материальные и др.) (УК-1.2);

- основных категорий истории; этапов отечественной и всемирной истории, законов исторического развития; основ исторической науки.

- предмета истории и специфики исторического способа осмысления мира, основных разделов исторического знания, категорий, проблем, направлений, теорий и методов истории;

- основных категорий истории, законов исторического развития (УК-5.1);

- этических и межкультурных норм;

- содержания понятия «толерантность»;

- тенденций модернизации, глобализации, социальных изменений общества;

- концепций исторического и культурного развития общества;

- основных культурных и гуманистических ценностей (УК-5.3);

**Умения:**

- выбирать информационные ресурсы для поиска объективной информации по истории (истории России, всеобщей истории) в соответствии с поставленной задачей;

- оценивать соответствие выбранного информационного ресурса критериям полноты и аутентичности информации по истории (истории России, всеобщей истории);

- систематизировать обнаруженную информацию, полученную из разных исторических источников, в соответствии с требованиями и условиями задач (УК-1.2);

- анализировать особенности современной социальной реальности, политической жизни и политического поведения в обществе.

- формулировать основные категории истории, законы исторического развития (УК-5.1);

- владеть базовыми принципами и приемами исторического познания, навыками восприятия и анализа текстов, имеющих философское содержание, приемами ведения дискуссии и полемики, навыками публичной речи и письменного аргументированного изложения собственной точки зрения.

- анализировать мировоззренческие, социально и личностно значимые исторические проблемы, использовать положения и категории истории для оценивания и анализа различных социальных тенденций, фактов и явлений; (УК-5.3)

**Навыки и/или трудовые действия:**

- выбора информационных ресурсов для поиска объективной (разноплановой) информации по истории (истории России, всеобщей истории) в соответствии с поставленной задачей;

- оценки соответствия выбранного информационного ресурса критериям полноты и аутентичности информации по истории (истории России, всеобщей истории);

- систематизации обнаруженной исторической информации, полученной из разных исторических источников, в соответствии с требованиями и условиями задач (УК-1.2);

- владения технологиями анализа социального поведения на

	<p>уровне личности, группы и общества;</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- владения технологиями анализа политических событий и поведения субъектов политики;</li> <li>- владения методами выявления мотивов социального поведения;</li> <li>- владения технологиями анализа и прогноза социокультурных процессов для решения практических профессиональных проблем;</li> <li>- восприятия межкультурного разнообразия общества в философском контексте. (УК-5.1);</li> <li>- конструктивного взаимодействия с людьми с учетом их социокультурных особенностей в целях успешного выполнения профессиональных задач и социальной интеграции; сознательного выбора ценностных ориентиров и гражданской позиции;</li> <li>- аргументированного обсуждения и решения проблем мировоззренческого, общественного и личностного характера; демонстрации уважительного отношения к историческому наследию и социокультурным традициям своего Отечества и народов мира;</li> <li>- анализа исторических фактов, оценивания явлений культуры (УК-5.3)</li> </ul>
<b>Краткая характеристика учебной дисциплины (основные разделы и темы)</b>	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. История как наука</li> <li>2. Истоки и основные типы цивилизаций</li> <li>3. Место средневековья во всемирно-историческом процессе. Этапы становления и развития российского государства в IX-XVII вв.</li> <li>4. Эпоха Просвещения и европейская модернизация XVIII в. Особенности российской модернизации.</li> <li>5. Основные тенденции развития всемирной истории в XIX в. Россия в XIX в.</li> <li>6. Основные тенденции мирового развития в XX в. Эпоха российских революций и буржуазного реформаторства в начале XX в.</li> <li>7. Становление и развитие советского государства.</li> <li>8. Геополитическая ситуация в мире после распада СССР в 1991 г. Формирование новой модели общественного устройства в России в 90-е гг. XX в. Современная Россия.</li> </ol>
<b>Форма контроля</b>	<u>Очная форма обучения</u> : семестр 1 – экзамен.
<b>Автор(ы):</b>	доцент кафедры философии и истории, к.и.н., Карпенко И.Н.

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

<b>21.03.02</b>	<b>Землеустройство и кадастры</b>
код	Наименование направления подготовки
	<b>Городской кадастр</b>
	Профиль

**Форма обучения – очная.**

<b>Общая трудоемкость изучения дисциплины составляет 5 ЗЕТ., 180 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 – 72 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>	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 проведении научных исследований в заданной области. Понятие иноязычная коммуникативная компетенция рассматривается не как абстрактная сумма знаний, умений и навыков, а как «совокупность личных качеств студентов (ценностно-смысловых ориентаций, знаний, умений, навыков и способностей) и определяется как способность решать проблемы и самостоятельно находить ответы на вопросы, возникающие в процессе учебного, социально-культурного и профессионального или бытового общения на иностранном языке.
<b>Место дисциплины в структуре ОП ВО</b>	Дисциплина (Б1.О.03) «Иностранный язык» 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>УК-4. Способен осуществлять деловую коммуникацию в устной и письменной формах на государственном языке Российской Федерации и иностранном(ых) языке(ах).</b> <b>УК-4.2.</b> - демонстрирует умение вести обмен деловой информацией в устной и письменной формах не менее чем на одном иностранном языке. <b>Общепрофессиональные компетенции (ОПК): нет</b> <b>Профессиональные компетенции (ПК): нет</b>
<b>Знания, умения и навыки,</b>	<b>Знания:</b>

<p><b>получаемые в процессе изучения дисциплины</b></p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- понятия сущности информационно-коммуникационных технологий; (УК-4.2.)</li> <li>- системы поиска необходимой информации для решения коммуникативных задач, способов применения информационно-коммуникационных технологий при решении стандартных коммуникативных задач; (УК-4.2.)</li> <li>- видов официальных и неофициальных деловых писем, стилистических особенностей и требований к оформлению деловых писем; (УК-4.2.)</li> <li>- социокультурных различий в формате деловой корреспонденции. (УК-4.2.)</li> </ul> <p><b>Умения:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- применять информационно-коммуникационные технологии для решения коммуникативных задач; (УК-4.2.)</li> <li>- осуществлять поиск необходимой информации для решения стандартных коммуникативных задач; (УК-4.2.)</li> <li>- выбирать способы решения стандартных коммуникативных задач с применением информационно-коммуникационных технологий; (УК-4.2.)</li> <li>- вести деловую переписку с учетом стилистических особенностей и требований к оформлению деловых писем; (УК-4.2.)</li> <li>- осуществлять деловую переписку, учитывая социокультурные различия в формате деловой корреспонденции. (УК-4.2.)</li> </ul> <p><b>Навыки и/или трудовые действия:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- использования информационно-коммуникационных технологий; (УК-4.2.)</li> <li>- поиска необходимой информации для решения стандартных коммуникативных задач; (УК-4.2.)</li> <li>- выбора способов решения стандартных коммуникативных задач с применением информационно-коммуникационных технологий; (УК-4.2.)</li> <li>- ведения деловой переписки с учетом стилистических особенностей и требований к оформлению официальных и неофициальных деловых писем; (УК-4.2.)</li> <li>- осуществления деловой переписки с учетом социокультурных различий в формате деловой корреспонденции. (УК-4.2.)</li> </ul>
<p><b>Краткая характеристика учебной дисциплины (основные разделы и темы)</b></p>	<p>Тема 1 «Ich bin Student»  Тема 2 «Jeder Fachmann braucht Fremdsprachen»  Тема 3 «Ausbildung und Forschung»  Тема 4 «Allgemeines über Deutschland»  Тема 5. «Die landwirtschaftliche Berufsausbildung in Deutschland»  Тема 6. «Boden als Grundlage der landwirtschaftlichen Produktionen»</p>

	Тема 7. «Landwirtschaft und Naturschutz»
<b>Форма контроля</b>	<u>Очная форма обучения:</u> 1 семестр – зачет, 2 семестр – экзамен
<b>Автор:</b>	зав. кафедрой иностранных языков, к.псих. н., доцент Чуднова О.А.

**Автор:**

зав. кафедрой иностранных языков, доцент кафедры  
иностраных языков, кандидат психологических наук  
О.А. Чуднова



**Аннотация рабочей программы учебной дисциплины  
«Безопасность жизнедеятельности»  
по подготовке бакалавра по направлению подготовки**

21.03.02  
шифр

«Землеустройство и кадастры»  
направление подготовки

«Городской кадастр»  
профиль подготовки

**Форма обучения** – очная

**Общая трудоемкость изучения дисциплины** составляет 3 ЗЕТ, 108 часа

**Программой дисциплины предусмотрены следующие виды занятий:**

*очная форма:*

Лекции - 20 ч., практические занятия – 34,  
самостоятельная работа - 54 ч.

**Цель изучения дисциплины**

Целями 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.

**Место дисциплины в структуре ОПОП ВО**

Учебная дисциплина Б1.Б.26 «Безопасность жизнедеятельности» входит в базовую часть образовательной программы.

**Компетенция, формируемая в результате освоения дисциплины**

**а) общекультурных (ОК):**

- способность использовать основы правовых знаний в различных сферах деятельности (ОК-4)  
- способность использовать приемы первой помощи, методы защиты в условиях чрезвычайных ситуаций (ОК-9).

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

**знать:** основы правовых знаний охраны труда и как проявляется воздействие вредных и опасных факторов окружающей среды на человека (ОК-4, ОК-9).

**уметь:** использовать правовые знания по охране труда, оценивать состояние пострадавшего, идентифицировать опасности среды обитания человека и оценивать риск их реализации (ОК-4, ОК-9).

**навыки:** владеть терминологией, навыками самоорганизации и самообразования, способами и технологиями защиты в условиях чрезвычайных ситуациях, навыками оказания первой помощи (ОК-4, ОК-9).

**Краткая характеристика учебной дисциплины (основные блоки и темы)**

Раздел 1. Теоретические основы БЖД  
Раздел 2. Правовые основы БЖД  
Раздел 3. Организационные вопросы БЖД  
Раздел 4. Производственная санитария  
Раздел 5. Электробезопасность  
Раздел 6. Пожарная безопасность  
Раздел 7. БЖД в ЧС

Раздел 8. Первая помощь пострадавшим

**Форма итогового  
контроля знаний**

Очная форма обучения: 3 курс, 6 семестр – зачет

Автор: к.с.х.н., доцент кафедры физики Маслова Л.Ф.



**Аннотация рабочей программы дисциплины**  
**«Педагогика профессионального образования»**  
по подготовке бакалавра

21.03.02

Землеустройство и кадастры

*шифр*

*направление подготовки*

Городской кадастр

*профиль(и) подготовки*

Форма обучения – очная

Общая трудоемкость изучения дисциплины составляет 3 ЗЕТ, 108 часа.

**Программой дисциплины предусмотрены следующие виды занятий:**

Очная форма обучения:– 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 -8 ч.

Заочная форма обучения не предусмотрена

**Цель изучения дисциплины**

Целями освоения дисциплины Б1.О.05 Психология и педагогика профессионального образования является получение знаний о педагогических основах деятельности преподавателя высшей школы, толерантно воспринимающего социальные, этнические, конфессиональные и культурные различия в студенческом и профессиональном коллективах и способного нести социальную и этическую ответственность за принятые решения в рамках образовательного процесса в вузе.

**Место дисциплины в структуре ОП ВО**

Учебная дисциплина Б1.О.05 Психология и педагогика профессионального образования относится к блоку 1, обязательных дисциплин

**Компетенции, формируемые в результате освоения дисциплины**

**а) универсальные (УК):**

- Способен осуществлять социальное взаимодействие и реализовывать свою роль в команде (УК-3);
- Способен управлять своим временем, выстраивать и реализовывать траекторию саморазвития на основе принципов образования в течение всей жизни (УК-6);
- Способен использовать базовые дефектологические знания в социальной и профессиональной сферах (УК-9).

**б) общепрофессиональные (ОПК):**

- Способен участвовать в процессе подготовки и реализации основных программ профессионального обучения, основных профессиональных программ и дополнительных профессиональных программ (ОПК-8)

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

В результате освоения дисциплины обучающийся должен:

**Знать:**

- психологических особенностей людей в процессе делового общения (УК-3.1)
- основ социальной , психологии для реализации намеченных целей с учетом условий, средств, личностных возможностей (УК-6.2)

-



- основных понятий инклюзивной компетентности, ее компонентов и структуры; базовых дефектологических понятий в социальной и профессиональной сферах (УК-9.1)
  - теорий и методик инклюзивного взаимодействия (9.2)
  - теорий и методик подготовки и реализации основных профессиональных программ (ОПК -8.1)
- теорий и методик подготовки и реализации дополнительных профессиональных программ (ОПК -8.2)

**Уметь:**

- устанавливать деловые связи и осуществлять социальное взаимодействие и реализовывать свою роль в команде (УК-3.1)
- применения методов управления временем при выполнении конкретных задач, проектов, при достижении поставленных целей (УК-6.1)
- 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)
- оперировать понятиями инклюзивной компетентности, ее компонентами и структурой; применять базовые дефектологические знания в социальной и профессиональной сферах (УК -9.1)
- взаимодействовать в социальной и профессиональной сферах с лицами с ограниченными возможностями здоровья и инвалидами (УК -9.2)
- в процессе подготовки и реализации основных профессиональных программ (ОПК -8.1)- в процессе подготовки и реализации дополнительных профессиональных программ (ОПК -8.1)

**Владеть:**

- установления деловых связей с людьми и реализовывать свою роль в команде (УК-3.1)
- инструментами и методами управления временем при выполнении конкретных задач, проектов, при достижении поставленных целей (УК-6.1)
- находить и творчески использовать инструменты и методы управления временем при выполнении конкретных задач, проектов, при достижении поставленных целей (УК-6.2)
- оперирования понятиями инклюзивной компетентности, ее компонентами и структурой; применения базовых дефектологических знаний в социальной и профессиональной сферах (УК -9.1)
- взаимодействия в социальной и профессиональной сферах с лицами с ограниченными возможностями здоровья и инвалидами (УК -9.2)
- подготовки и реализации основных профессиональных программ (ОПК -8.1)- подготовки и реализации дополнительных профессиональных программ (ОПК -8.1)

**Краткая характеристика учебной дисциплины (основные блоки и темы)**

1. Место психологии профессионального образования в системе наук и ее роль в жизни и деятельности людей
2. Методы психологических исследований
3. Место педагогики профессионального образования в системе наук и ее роль в жизни и деятельности людей
4. Методы педагогических исследований

5. Общие закономерности развития. Возрастные и индивидуальные особенности развития
  6. Педагогическая деятельность и педагогическое общение
  7. Педагогические технологии и инновации
- 

**Форма контроля**

Очная форма обучения - Зачет (2 семестр)

Автор – Духина Т.Н., д.с н., профессор кафедры педагогики, психологии и социологии

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

<b>21.03.02</b>	<u>Землеустройство и кадастры</u>
код	Наименование направления подготовки
	<u>Городской кадастр</u>
	<u>Профиль</u>

**Форма обучения - очная.**

**Общая трудоемкость изучения дисциплины составляет 2 з.е., 72 час.**

<b>Программой дисциплины предусмотрены следующие виды занятий:</b>	<u>Очная форма обучения:</u> лекции – 18 ч., в том числе практическая подготовка - 0 ч. практические (лабораторные) занятия – 18 ч., в том числе практическая подготовка - 0 ч., самостоятельная работа – 36 ч., в том числе практическая подготовка - 0 ч., контроль - ч.
<b>Цель изучения дисциплины</b>	<p>Целью освоения дисциплины «Культура речи и деловое общение» является:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>– овладение основами современного русского языка и культуры речи, основными принципами построения монологических текстов и диалогов, нормами русского языка и правильной речи; получение представления о характерных свойствах русского языка как средства общения и передачи информации, его функциональных стилях, о составлении деловых бумаг и речевом этикете;</li> <li>– формирование представления о языке как о знаковой системе, служащей основным средством человеческого общения, о литературном языке как нормированной разновидности общенародного языка;</li> <li>– формирование умения в использовании вербальных и невербальных стратегий для адекватной репрезентации замысла и содержания публичной речи (стратегическая компетенция);</li> <li>– 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);</li> <li>– формирование умения использовать и преобразовывать языковые формы в соответствии с социальными и культурными параметрами взаимодействия в сфере профессиональной коммуникации (социолингвистическая компетенция).</li> </ul>
<b>Место дисциплины в структуре ОП ВО</b>	Дисциплина (Б1.О.06) «Культура речи и деловое общение» является дисциплиной обязательной части программы бакалавриата.
<b>Компетенции, формируемые в результате освоения</b>	<b>Универсальные компетенции (УК):</b> <b>УК-4. Способен осуществлять деловую коммуникацию в</b>

<p><b>ния дисциплины</b></p>	<p><b>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.  <b>УК-5. Способен воспринимать межкультурное разнообразие общества в социально-историческом, этическом и философском контекстах</b>  <i>УК-5.2</i> - Интерпретирует проблемы современности с позиций этики и философских знаний.  <b>Общепрофессиональные компетенции (ОПК): нет</b>  <b>Профессиональные компетенции (ПК): нет</b></p>
<p><b>Знания, умения и навыки, получаемые в процессе изучения дисциплины</b></p>	<p><b>Знания:</b>  - этики и правил общения с заявителями при обращении за консультацией; (10.001 С/01.6 Зн.5); (УК-4.1)  - основных способов работы над языковым и речевым материалом; (УК-5.2)  - основных ресурсов, с помощью которых можно эффективно восполнить имеющиеся пробелы в коммуникативной компетенции. (УК-5.2)  <b>Умения:</b>  - логически верно, аргументировано и ясно строить устную и письменную речь (10.001 А/01.6 У.6); (10.001 С/01.6 У.2); (УК-4.1)  - коммуницировать с заказчиками документации, представителями органов власти и общественных организаций, другими заинтересованными физическими и юридическими лицами (далее - субъекты внешнего окружения) для определения состава источников и условий получения необходимой информации для разработки градостроительной документации; (10.006 А/01.6 У.4); (УК-4.1)  - использовать современные средства информационно-коммуникационных технологий в профессиональной деятельности в области градостроительства (10.006 А/02.6 У.5); (УК-4.1)  - успешно применять свои языковые знания в различных речевых ситуациях с наибольшей результативностью. (УК-5.2)  <b>Навыки и/или трудовые действия:</b>  • стратегиями восприятия, анализа, создания устных и письменных текстов разных типов и жанров; (УК-4.1)  • владения устной и письменной речью в объеме, позволяющем ему успешно применять свои знания в различных речевых ситуациях с наибольшей результативностью; (УК-4.1)  • приемами самостоятельной работы с языковым материалом (лексикой, грамматикой, фонетикой) с использованием справочной и учебной литературы (УК-5.2.)</p>
<p><b>Краткая характеристика учебной дисциплины (основные блоки и темы)</b></p>	<p>Раздел 1. Культура речи: общие понятия  Раздел 2. Функциональные стили современного русского литературного языка  Раздел 3. Функционально-стилевой состав книжной речи  Раздел 4. Особенности устной речи</p>
<p><b>Форма контроля</b></p>	

	<u>Очная форма обучения: 1 семестр – зачет</u>
<b>Автор</b>	к.пед.н., доцент Е.Б. Зорина

Автор: к.пед.н., доцент, доцент кафедры иностранных языков Зорина Е.Б.



**Аннотация рабочей программы дисциплины**  
**Б1.О.07 Правоведение**  
по подготовке обучающегося по программе бакалавриата  
по направлению подготовки

<b>21.03.02</b>	<b>Землеустройство и кадастры</b>
код	наименование направления подготовки
	<b>Городской кадастр</b>
	профиль подготовки
<b>Форма обучения – очная, заочная</b>	
<b>Общая трудоемкость изучения дисциплины составляет 3 з.е., 108 часов.</b>	
<b>Программой дисциплины предусмотрены следующие виды занятий</b>	<u>Очная форма обучения:</u> - лекции – 18 ч., в том числе практическая подготовка – 0 ч. - практические занятия – 36 ч., в том числе практическая подготовка – 0 ч. - самостоятельная работа – 54 ч., в том числе практическая подготовка – 0 ч. - контроль – 0 ч.
<b>Цель изучения дисциплины</b>	Изучить основные нормативно-правовые документы, основные понятия и категории права; сформировать способность ориентироваться в системе законодательства и нормативных правовых актов, регламентирующих сферу профессиональной и общественной деятельности; сформировать и развить навыки юридического мышления для выработки системного, целостного взгляда на правовые проблемы общества.
<b>Место дисциплины в структуре ООП ВО</b>	Дисциплина Б1.О.07 «Правоведение» является дисциплиной обязательной части блока 1 «Дисциплины (модули)» учебного плана образовательной программы.
<b>Компетенции и индикаторы достижения компетенций, формируемые в результате освоения дисциплины</b>	<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> - <b>УК-2.2</b> Выбирает оптимальный способ решения задач, учитывая действующие правовые нормы и имеющиеся условия, ресурсы и ограничения. - <b>УК-11: Способен формировать нетерпимое отношение к коррупционному поведению.</b> - <b>УК-11.1:</b> Понимает сущность коррупции как социального, экономического и политического явления, противозаконного действия, а так же о различных формах коррупционного поведения; - <b>УК-11.2:</b> Демонстрирует практические навыки, необходимые для борьбы с коррупцией, в конкретных жизненных ситуациях, умение аргументированно защищать антикоррупционную позицию и находить пути противодействия коррупционным явлениям. - <b>ОПК-7: Способен анализировать, составлять и применять техническую документацию, связанную с профессиональной деятельностью, в соответствии с действующими нормативными</b>

	<p><b>правовыми актами.</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- ОПК-7.1: Анализирует и составляет техническую документацию, связанную с профессиональной деятельностью, в соответствии с действующими нормативными правовыми актами;</li> <li>- ОПК-7.2: Обеспечивает применение технической документации в соответствии с действующими нормативными правовыми актами.</li> </ul>
<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>- действующих правовых норм в профессиональной сфере (УК-2.2);</li> <li>- сущности коррупции как социального, экономического и политического явления, противозаконного действия, а так же о различных формах коррупционного поведения (УК-11.1).</li> <li>- основ правового регулирования борьбы с коррупцией, в конкретных жизненных ситуациях. (УК-11.2);</li> <li>- технические документы и нормативное регулирование профессиональной деятельности (ОПК -7.1);</li> <li>- технической документации в соответствии с действующими нормативными правовыми актами (ОПК -7.2).</li> </ul> <p><b>Умения:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- определять действующие правовые нормы, необходимые для оптимального решения поставленных задач (УК-2.2);</li> <li>- понимать сущность коррупции как социального, экономического и политического явления, противозаконного действия, а так же о различных формах коррупционного поведения (УК-11.1).</li> <li>- аргументировано защищать антикоррупционную позицию и находить пути противодействия коррупционным явлениям (УК-11.2);</li> <li>- применять технические документы, в соответствии с действующими нормативными правовыми актами (ОПК -7.1);</li> <li>- обеспечивать применение технической документации в соответствии с действующими нормативными правовыми актами (ОПК -7.2).</li> </ul> <p><b>Навыки:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- определения действующих правовых норм, необходимых для оптимального решения поставленных задач с учетом имеющиеся условия, ресурсов и ограничений (УК-2.2);</li> <li>- практического определения коррупции как социального, экономического и политического явления, противозаконного действия, а так же о различных формах коррупционного поведения (УК-11.1).</li> <li>- определения действующих правовых норм необходимых для борьбы с коррупционными явлениями (УК-11.2);</li> <li>- применения технических документов, в соответствии с действующими нормативными правовыми актами (ОПК -7.1);</li> <li>- применения технической документации в соответствии с действующими нормативными правовыми актами (ОПК -7.2).</li> </ul>
<p><b>Краткая характеристика учебной дисциплины (основные разделы)</b></p>	<p><b>Раздел 1. Основы теории государства и права.</b>  <b>Антикоррупционное законодательство</b>  1. Основы теории государства и права.  2. Антикоррупционное законодательство.  <b>Раздел 2. Отраслевая структура российского права</b></p>

<b>и темы)</b>	3. Конституционное право. 4. Административное право. 5. Уголовное право. 6. Гражданское право. Наследственное право. 7. Семейное право. 8. Трудовое право. 9. Земельное право. Экологическое право.
<b>Форма контроля</b>	Очная форма обучения: 2 семестр – зачет.
<b>Автор:</b>	доцент кафедры государственного и муниципального управления и права, к.ю.н., доцент О.В. Жданова



**Аннотация рабочей программы дисциплины**  
**«Земельное право»**  
 по подготовке обучающихся по программе бакалавриата  
 по направлению подготовки

<b>21.03.02</b>	<b>Землеустройство и кадастры</b>
код	Наименование направления подготовки
	«Городской кадастр»
	Профиль
<b>Форма обучения – очная</b>	
<b>Общая трудоемкость изучения дисциплины составляет</b>	
<b>Программой дисциплины предусмотрены следующие виды занятий</b>	<b><u>Очная форма обучения:</u></b>
<b>Цель изучения дисциплины</b>	
<b>Место дисциплины в структуре ОП ВО</b>	
<b>Компетенции и индикатор (ы) достижения компетенций, формируемые в результате освоения дисциплины</b>	<b>Универсальные компетенции (УК)</b>
<b>Знания, умения и навыки, получаемые в процессе изучения дисциплины</b>	<b>Знания:</b> -

**Умения:**

<b>Краткая характеристика учебной дисциплины (основные разделы и темы)</b>	
<b>Форма контроля</b>	<u>Очная форма обучения:</u>
<b>Автор(ы):</b>	

**Аннотация рабочей программы дисциплины**  
**Б1.О.09 Правовое обеспечение землеустройства и кадастров**  
 по подготовке обучающегося по программе бакалавриата  
 по направлению подготовки

<b>21.03.02</b>	<b>Землеустройство и кадастры</b>
код	наименование направления подготовки
	<b>Городской кадастр</b>
	профиль подготовки
<b>Форма обучения – очная</b>	
<b>Общая трудоемкость изучения дисциплины составляет 4 з.е., 144 часа.</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 – 8 ч. - самостоятельная работа – 54 ч., в том числе практическая подготовка – 10 ч. - контроль – 36 ч.
<b>Цель изучения дисциплины</b>	Формирование знаний и навыков в сфере правового регулирования в области землеустройства, кадастрового учета, государственной регистрации прав и кадастровой деятельности.
<b>Место дисциплины в структуре ООП ВО</b>	Дисциплина Б1.О.09 «Правовое обеспечение землеустройства и кадастров» является дисциплиной обязательной части блока 1 «Дисциплины (модули)» учебного плана образовательной программы.
<b>Компетенции и индикаторы достижения компетенций, формируемые в результате освоения дисциплины</b>	<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> - <b>УК-2.2</b> Выбирает оптимальный способ решения задач, учитывая действующие правовые нормы и имеющиеся условия, ресурсы и ограничения. - <b>УК-11: Способен формировать нетерпимое отношение к коррупционному поведению.</b> - <b>УК-11.1</b> Понимает сущность коррупции как социального, экономического и политического явления, противозаконного действия, а также о различных формах коррупционного поведения. - <b>УК-11.2</b> Демонстрирует практические навыки, необходимые для борьбы с коррупцией, в конкретных жизненных ситуациях, умение аргументировано защищать антикоррупционную позицию и находить пути противодействия коррупционным явлениям. - <b>ОПК-7: Способен анализировать, составлять и применять техническую документацию, связанную с профессиональной деятельностью, в соответствии с действующими нормативными правовыми актами</b> - <b>ОПК-7.1</b> Анализирует и составляет техническую документацию, связанную с профессиональной деятельностью, в соответствии с действующими нормативными правовыми актами;

	<ul style="list-style-type: none"> <li>- ОПК-7.2 Обеспечивает применение технической документации в соответствии с действующими нормативными правовыми актами;</li> <li>- <b>ПК-1: Способен осуществлять ведение и развитие пространственных данных государственного кадастра недвижимости с применением информационного обеспечения</b></li> <li>- ПК-1.2 Принимает документы для государственного кадастрового учёта, регистрации прав, определения кадастровой стоимости объектов недвижимости и предоставляет сведения о таких объектах из ЕГРН.</li> </ul>
<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>- действующих правовых норм в профессиональной сфере (УК-2.2);</li> <li>- сущности коррупции как социального, экономического и политического явления, противозаконного действия, форм коррупционного поведения (УК-11.1).</li> <li>- способов борьбы с коррупцией, правовой основы антикоррупционной позиции, путей противодействия коррупционным явлениям (УК-11.2);</li> <li>- действующих нормативных правовых актов в сфере профессиональной деятельности (ОПК-7.1)</li> <li>- действующих нормативных правовых актов в сфере профессиональной деятельности (ОПК-7.2)</li> <li>- нормативных правовых актов в сфере государственной регистрации недвижимости (ПК-1.2)</li> </ul> <p><b>Умения:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- определять действующие правовые нормы, необходимые для оптимального решения поставленных задач (УК-2.2);</li> <li>- понимать сущность коррупции как социального, экономического и политического явления, противозаконного действия, различных форм коррупционного поведения (УК-11.1).</li> <li>- бороться с коррупцией, в конкретных жизненных ситуациях, аргументировано защищать антикоррупционную позицию и находить пути противодействия коррупционным явлениям (УК-11.2);</li> <li>- анализировать нормативные правовые акты для составления документации в области профессиональной деятельности (ОПК-7.1)</li> <li>- анализировать нормативные правовые акты для составления документации в области профессиональной деятельности (ОПК-7.2)</li> <li>- анализировать нормативные правовые акты в сфере государственной регистрации недвижимости (ПК-1.2)</li> </ul> <p><b>Навыки:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- определения действующих правовых норм, необходимых для оптимального решения поставленных задач с учетом имеющиеся условий, ресурсов и ограничений (УК-2.2);</li> <li>- практического определения коррупции как социального, экономического и политического явления, противозаконного действия, а также различных форм коррупционного поведения (УК-11.1).</li> <li>- демонстрации практических навыков, необходимых для борьбы с коррупцией, в конкретных жизненных ситуациях, умения аргументировано защищать антикоррупционную позицию и находить пути противодействия коррупционным явлениям (УК-</li> </ul>

	<p>11.2);</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- составления документации, связанной с профессиональной деятельностью на основе нормативных правовых актов (ОПК-7.1)</li> <li>- применения нормативных правовых актов при составлении документации в сфере профессиональной деятельности (ОПК-7.2)</li> <li>- работы с электронными сервисами в области профессиональной деятельности (ПК-1.2)</li> </ul>
<p><b>Краткая характеристика учебной дисциплины (основные разделы и темы)</b></p>	<p><b>Раздел 1. Общие положения землеустройства и кадастров</b></p> <p>Тема 1. Правовое обеспечение землеустроительных и кадастровых действий</p> <p>Тема 2. Принципы земельного права как общеправовая основа землеустроительных и кадастровых работ</p> <p>Тема 3. Основные этапы развития земельного законодательства России</p> <p>Тема 4. Правовое регулирование управления, охраны и рационального использования земель.</p> <p>Тема 5. Система вещных прав на землю в Российской Федерации. Роль Гражданского кодекса РФ в регулировании земельных отношений</p> <p>Тема 6. Правовое регулирование сделок с землей</p> <p>Тема 7. Правовое регулирование использования, охраны и оборота земель сельскохозяйственного назначения</p> <p><b>Раздел 2. Специальные положения землеустройства и кадастров</b></p> <p>Тема 8. Законодательное регулирование государственной регистрации недвижимости.</p> <p>Тема 9. Кадастровая деятельность и ее правовое обеспечение.</p> <p>Тема 10. Юридическая ответственность в земельно-имущественной и кадастровой сферах</p>
<p><b>Форма контроля</b></p>	<p>Очная форма обучения: 8 семестр – экзамен.  Заочная форма обучения не предусмотрена.  Очно-заочная форма обучения не предусмотрена.</p>
<p><b>Автор:</b></p>	<p>доцент кафедры государственного и муниципального управления и права, к.ю.н., доцент Ю.В. Лабовская</p>

**Аннотация рабочей программы дисциплины  
«Экономика»  
по подготовке обучающихся по программе бакалавриата  
по направлению подготовки**

<b>21.03.02</b>	<b>Землеустройство и кадастры</b>
код	Наименование направления подготовки
	«Городской кадастр»
	Профиль
<b>Форма обучения – очная</b>	
<b>Общая трудоемкость изучения дисциплины составляет</b>	
<b>Программой дисциплины предусмотрены следующие виды занятий</b>	<b><u>Очная форма обучения:</u></b>
<b>Цель изучения дисциплины</b>	
<b>Место дисциплины в структуре ОП ВО</b>	
<b>Компетенции и индикатор (ы) достижения компетенций, формируемые в результате освоения дисциплины</b>	<b>Универсальные компетенции (УК)</b>
<b>Знания, умения и навыки, получаемые в процессе изучения дисциплины</b>	<b>Знания:</b> -

**Умения:**



<b>Краткая характеристика учебной дисциплины (основные разделы и темы)</b>	
<b>Форма контроля</b>	<u>Очная форма обучения:</u>
<b>Автор(ы):</b>	

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

<b>38.03.01</b>	<b>Экономика</b>
код	направление подготовки
	профиль
<b>Форма обучения – очная, очно-заочная.</b>	
<b>Общая трудоемкость изучения дисциплины составляет 3 з.е. 108 час.</b>	
<b>Программой дисциплины предусмотрены следующие виды занятий</b>	<p><u>Очная форма обучения:</u> лекции – 18 ч., в том числе практическая подготовка - _ ч. практические (лабораторные) занятия – 36 ч., в том числе практическая подготовка - _ ч., самостоятельная работа – 54 ч., в том числе практическая подготовка - _ ч., контроль _ ч.</p> <p><u>Очно-заочная форма обучения:</u> лекции – 12 ч., в том числе практическая подготовка - _ ч., практические (лабораторные) занятия – 22 ч., в том числе практическая подготовка - _ ч., самостоятельная работа – 74 ч, в том числе практическая подготовка - _ ч., контроль – _ ч.</p>
<b>Цель изучения дисциплины</b>	формирование у студентов системного методического подхода к организации проектной работы в профессиональной деятельности, а также приобретение практических навыков разработки проекта, в том числе в проектной команде, с использованием определенных инструментов и технологий.
<b>Место дисциплины в структуре ОП ВО</b>	Учебная дисциплина входит в базовую часть (Б1.О.05)
<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-1.1</i> - Анализирует задачу, выделяя ее базовые составляющие; осуществляет поиск информации; определяет и ранжирует информацию, требуемую для решения поставленной задачи.</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><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.</p> <p><i>УК-2.2</i> - Выбирает оптимальный способ решения задач, учитывая действующие правовые нормы и имеющиеся условия, ресурсы и ограничения.</p> <p><i>УК-2.3</i> - Оценивает решение поставленных задач в зоне</p>

	<p>своей ответственности в соответствии с запланированными результатами контроля, при необходимости корректирует способы решения задач.</p> <p><b>УК-3 – Способен осуществлять социальное взаимодействие и реализовывать свою роль в команде</b></p> <p><i>УК-3.1</i> - Определяет свою роль в команде, исходя из стратегии сотрудничества для достижения поставленной цели, учитывая особенности поведения других членов команды.</p> <p><i>УК-3.2</i> - Взаимодействует с членами команды используя различные цифровые средства, позволяющие достигать поставленных целей.</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>- способов анализа проектной ситуации и методов проведения предпроектного исследования (УК – 1.1);</li> <li>- технологии целеполагания и тематизации проекта, методов определения проблемы и генерации проектных идей (УК – 2.1);</li> <li>- нормативных правовых актов, регулирующих финансово-хозяйственную деятельность организации (А/01.6 Зн.1, 08.043) (УК – 2.2);</li> <li>- способов тестирования проектного решения, проведения итераций с целью устранения недостатков по результатам контроля (УК – 2.3);</li> <li>- основных ролей участников проектной команды и их функций (УК – 3.1);</li> <li>- характеристик проектной команды, особенностей организации работы проектной команды (УК – 3.2).</li> </ul> <p><b>Умения:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- собирать и анализировать информацию, необходимую для разработки проекта (УК – 1.1);</li> <li>- формулировать цель проекта, детализировать структуру разбиения работ по проекту (УК – 2.1);</li> <li>- оценивать ресурсы и ограничения проекта и планировать задачи в соответствии с этим (УК – 2.2);</li> <li>- организовать текущий контроль по разработке проекта (УК – 2.3);</li> <li>- управлять поведением проектной команды, распределять задачи и ответственность (УК – 3.1);</li> <li>- организовать коммуникации внутри команды проекта, в том числе с использованием цифровых технологий (УК – 3.2).</li> </ul> <p><b>Навыки:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- сбора, анализа, структурирования информации о проекте на всех этапах его разработки (УК – 1.1);</li> <li>- постановки целей проекта с учетом соответствующих требований и критериев (УК – 2.1);</li> <li>- генерации и анализа проектных идей с целью выбора наилучшего решения (УК – 2.2);</li> <li>- проведения пользовательского тестирования проектного решения, корректировки результатов работы (УК – 2.3);</li> <li>- управления сплоченностью проектной команды (УК – 3.1);</li> <li>- организации командной работы над проектом с использованием различных информационных и коммуникацион-</li> </ul>

	ных технологий (УК – 3.2).
<b>Краткая характеристика учебной дисциплины (основные разделы и темы)</b>	
<b>Форма контроля</b>	
<b>Автор:</b>	

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

**21.03.02**

код

**Землеустройство и кадастры**

направление подготовки

**«Городской кадастр»**

Бакалаврская программа

**Форма обучения – очная**

**Общая трудоемкость изучения дисциплины составляет 2 з.е., 72 ч.**

**Программой дисциплины предусмотрены следующие виды занятий:**

Очная форма обучения:  
Лекции –14 ч., практические занятия –22 ч., самостоятельная работа – 36 ч.

**Цель изучения дисциплины**

Является изучение студентами основных принципов и методов организации и управления предприятием, изучение, систематизация и закрепление основ теории и практики управления предприятиями в современных условиях хозяйствования, процессами принятия решений в области менеджмента, ознакомление с современными методами и приемами работы в условиях отраслевой конкуренции, поскольку формирование рыночных экономических отношений требует подготовки квалифицированных специалистов, вооруженных новыми знаниями и умениями, владеющими современным аппаратом для решения принципиально новых задач.

**Место дисциплины в структуре ОП ВО**

Учебная дисциплина Б1.Б.14 «Менеджмент» является базовой дисциплиной учебного плана.

**Компетенции, формируемые в результате освоения дисциплины**

ОК-3-способностью использовать основы экономических знаний в различных сферах деятельности  
ОК-6-способностью работать в команде, толерантно воспринимая социальные и культурные различия

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

**Знания:**  
- основ экономических знаний в различных сферах организации;  
- основ работы в сфере управления организацией.  
**Умения:**  
- использовать основные экономические знания для проведения научных исследований в различных сферах организации;

- управлять организациями, подразделениями, группами (командами) сотрудников, проектами и сетями.

**Навыки:**

- навыками использования количественных и качественных методов для проведения научных исследований, готовить аналитические материалы по результатам;

- навыками управления организациями, подразделениями, группами (командами) сотрудников, проектами и сетями.

**Краткая характеристика учебной дисциплины (основные разделы и темы)**

1. Основы управления организации
2. Функции и методы менеджмента
3. Разработка управленческого решения
4. Управление организационными процессами
5. Руководство: власть и лидерство
6. Управление конфликтами
7. Подбор персонала. Система оценки персонала

**Форма контроля**

Очная форма обучения: 4 семестр – зачет

**Автор:**

доцент кафедры менеджмента, к.э.н., Запорожец Д.В.

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

**21.03.02**  
код

**Землеустройство и кадастры**  
*направление подготовки*

**Городской кадастр**  
*профиль подготовки*

**Форма обучения – очная.**

**Общая трудоемкость изучения дисциплины составляет 6 ЗЕТ, 216 час.**

**Программой дисциплины предусмотрены следующие виды занятий:**

**Очная форма обучения:**

лекции – 36 ч., в том числе практическая подготовка - нет.  
практические (лабораторные) занятия – 54 ч., в том числе  
практическая подготовка - нет,  
самостоятельная работа – 90 ч.,  
контроль – 36 ч.

**Цель изучения дисциплины**

- развитие понятийной математической базы и формирование определенного уровня математической подготовки, необходимых для решения теоретических и прикладных задач, их количественного и качественного анализа.
- получение базовых знаний, формирование основных умений и навыков решения задач в профессиональной деятельности, применяя математические методы.

**Место дисциплины в структуре ОП ВО**

Дисциплина Б1.О.13. «Математика» является дисциплиной обязательной части программы бакалавриата

**Компетенции и индикатор (ы) достижения компетенций, формируемые в результате освоения дисциплины**

**Универсальные компетенции (УК):**

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.

**Общепрофессиональные компетенции (ОПК):**

ОПК-1. Способен решать задачи профессиональной деятельности применяя методы моделирования, математического анализа, естественнонаучные и общеинженерные знания.  
ОПК-1.1. Осуществляет решение задач в профессиональной, землеустроительной и кадастровой деятельности, применяя методы моделирования, математического анализа.

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

**Знания:**

- основных положений системного подхода для решения поставленных задач (УК-1.3);

- методов решения задач в профессиональной деятельности, применяя методы математического анализа и основ статистики (08.025 В/02.6 Зн.11) (ОПК-1.1);

**Умения:**

- использовать системный подход для решения поставленных задач (УК-1.3);
- решать задачи в профессиональной деятельности, применяя методы математического анализа; обрабатывать статистическую информацию (ОПК-1.1);

**Навыки и/или трудовые действия:**

- применения системного подхода для решения поставленных задач (УК-1.3);
- решения задач в профессиональной деятельности, применяя методы математического анализа; содержательно интерпретировать полученные результаты статистической обработки (ОПК-1.1).

**Краткая характеристика учебной дисциплины (основные разделы и темы)**

1. Матрицы и определители
2. Системы линейных алгебраических уравнений.
3. Элементы векторной алгебры
4. Введение в математический анализ
5. Дифференциальное исчисление функций одной переменной
6. Интегральное исчисление
7. Случайные события
8. Случайные величины и векторы
9. Элементы математической статистики

**Форма контроля**

Очная форма обучения:

1 семестр – зачет; 2 семестр – экзамен.

**Автор:**




доцент кафедры математики, к.т.н. Д.Б. Литвин



**Аннотация рабочей программы дисциплины  
«Экономико-математические методы и моделирование  
в землеустройстве и кадастре»  
по подготовке обучающегося по программе бакалавриата  
по направлению подготовки**

<b>21.03.02</b>	<b>Землеустройство и кадастры</b>
код	Наименование направления подготовки
	<b>Городской кадастр</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 – 18 ч., лабораторные занятия – 36ч., самостоятельная работа – 54 ч.
<b>Цель изучения дисциплины</b>	Целью освоения дисциплины Б1.О.14 «Экономико-математические методы и моделирование в землеустройстве и кадастре» является обучение студентов методам математического моделирования экономических процессов при организации использования земель различных категорий земельного фонда и способам математической обработки землеустроительной и кадастровой информации.
<b>Место дисциплины в структуре ОП ВО</b>	Дисциплина Б1.О.14 «Экономико-математические методы и моделирование в землеустройстве и кадастре» является дисциплиной обязательной части программы бакалавриата
<b>Компетенции и индикатор (ы) достижения компетенций, формируемые в результате освоения дисциплины</b>	<b>Общепрофессиональные компетенции (ОПК)</b> <b>ОПК-1 - Способен решать задачи профессиональной деятельности применяя методы моделирования, математического анализа, естественнонаучные и общинженерные знания</b> ОПК-1.1 - Осуществляет решение задач в профессиональной, землеустроительной и кадастровой деятельности, применяя методы моделирования, математического анализа; ОПК-2.1 - Выполняет проектные работы в области землеустройства и кадастра с учётом экономических ограничений.
<b>Знания, умения и навыки, получаемые в процессе изучения дисциплины</b>	<b>Знания:</b> - основ статистики, методов экономико-статистического и экономико-математического моделирования, базовые модели и граничные условия их применимости в землеустройстве и кадастре (ОПК-1.1); - основных методологических подходов и приемов изучения экономических процессов; экономико-математических методов и моделей, используемых в проектной деятельности в области землеустройства и кадастра (ОПК-2.1). <b>Умения:</b>

	<p>- осуществлять выбор методов экономико-математического моделирования при решении профессиональных задач землеустроительной и кадастровой деятельности (ОПК-1.1);</p> <p>- строить на основе описания экономической ситуации стандартные математические модели с учётом экономических ограничений для разработки проектных решений, разрабатывать проектную документацию и материалы прогнозирования в области землеустройства с применением современных экономико-математических моделей (10.009/В/03.6/У.3) (ОПК-2.1).</p> <p><b>Навыки и/или трудовые действия:</b></p> <p>- построения экономико-математических моделей и их реализации при решении прикладных задач землеустроительной и кадастровой деятельности (ОПК-1.1);</p> <p>- проведения анализа и интерпретирования полученных результатов проектных работ; проведение технико-экономического обоснования землеустроительной документации на основе расчетов экономико-математических моделей (10.009/В/04.6/ТД.4) (ОПК-2.1).</p>
<b>Краткая характеристика учебной дисциплины (основные разделы и темы)</b>	<p>Раздел 1. Экономико-математические модели: классификация, методология моделирования, область применения в землеустройстве и кадастре</p> <p>Раздел 2. Постановка и решение задач методами линейного программирования</p> <p>Раздел 3. Элементы теории игр и математические основы теории принятия решений</p> <p>Раздел 4. Элементы теории графов и сетевого планирования</p> <p>Раздел 5. Экономико-математические модели оптимального использования земельных ресурсов</p>
<b>Форма контроля</b>	Очная форма обучения; семестр 5 – зачет.
<b>Автор:</b> 	доцент кафедры математики, к.э.н. А.Ф. Долгополова

**Аннотация рабочей программы дисциплины**  
**«Информационные технологии»**  
 по подготовке бакалавра по программе академического бакалавриата  
 по направлению подготовки

<b>21.03.02</b>	Землеустройство и кадастры
Код	Наименование направления подготовки
	«Городской кадастр»
	Профиль
<b>Форма обучения – очная, заочная</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 – 8 ч., практические занятия – 28ч., самостоятельная работа – 36ч. <u>Заочная форма обучения:</u> лекции – 2 ч., практические занятия – 8ч., самостоятельная работа – 58 ч, контроль – 4 ч.
<b>Цель изучения дисциплины</b>	Формирование у обучающихся теоретических основ и практических навыков в области информационных технологий, позволяющих профессионально ориентироваться в быстро меняющейся информационной сфере; формирование умений осознанно использовать современные информационные технологии для решения задач профессиональной деятельности.
<b>Место дисциплины в структуре ОПОП ВО</b>	Учебная дисциплина Б1.О.15 «Информационные технологии» относится к дисциплинам обязательной части и является обязательной к изучению
<b>Компетенции и индикатор (ы) достижения компетенций, формируемые в результате освоения дисциплины</b>	<b>Универсальные компетенции (УК):</b> УК-3 Способен осуществлять социальное взаимодействие и реализовывать свою роль в команде и профессиональные понятия, а также методы при решении общепрофессиональных задач. УК-3.2 Взаимодействует с членами команды используя различные цифровые средства, позволяющие достигать поставленных целей  <b>Общепрофессиональные компетенции (ОПК):</b> ОПК-4 Способен проводить измерения и наблюдения обрабатывать и представлять полученные результаты с применением информационных технологий и прикладных аппаратно-программных средств ОПК-4.2 Применяет информационные технологии для обработки и анализа полученных данных ОПК-9 Способен понимать принципы работы современных информационных технологий и использовать их для решения задач профессиональной деятельности ОПК-9.1 Разбирается в принципах работы современных информационных технологий ОПК-9.2 Использует современные информационные технологии для решения задач профессиональной деятельности
<b>Знания, умения и навыки, получаемые в процессе изучения дисциплины</b>	<b>Знания:</b> - основных теоретических понятий, методов и инструментов в области информационных технологий, позволяющих достигать поставленные цели при взаимодействии с членами команды (УК-3.2); - ключевых направлений проведения измерений и наблюдений обработки и представления полученных результатов с примени-

	<p>ем информационных технологий и прикладных аппаратно-программных средств (ОПК-4.2);</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- основных принципов, методов и подходов работы современных информационных технологий в профессиональной деятельности (ОПК-9.1)</li> <li>- основных методов, подходов и принципов использования современных информационных технологий для решения задач в профессиональной деятельности (ОПК-9.2).</li> </ul> <p><b>Умения:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- обосновывать и реализовать современные технологии с использованием цифровых средств для решения общепрофессиональных задач (УК-3.2);</li> <li>- применять информационные технологии для обработки и анализа полученных данных (ОПК-4.2);</li> <li>- обосновывать, реализовать и разбираться в принципах работы современных информационных технологий (ОПК-9.1);</li> <li>- обосновывать и использовать современные информационные технологии для решения задач профессиональной деятельности (ОПК-9.2).</li> </ul> <p><b>Навыки:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- обоснования и реализации современных технологий с использованием цифровых средств для решения общепрофессиональных задач (УК-3.2);</li> <li>- адаптации применения новых информационных технологий для обработки и анализа полученных данных (ОПК-4.2);</li> <li>- понимания и применения принципов работы с использованием современных информационных технологий для решения задач профессиональной деятельности (ОПК-9.1);</li> <li>- проведения анализа и расчетов с использованием современных информационных технологий для решения задач профессиональной деятельности (ОПК-9.2).</li> </ul>
<p><b>Краткая характеристика учебной дисциплины (основные разделы и темы)</b></p>	<p><b>Раздел 1. Введение в современные информационные технологии</b>  Тема 1. Современные информационные технологии. Аппаратное обеспечение информационных технологий</p> <p><b>Раздел 2. Инструментальная база информационных технологий</b>  Тема 2. Программные средства информационных технологий для решения задач профессиональной деятельности</p> <p>Тема 3. Специализированные информационные базы данных</p> <p><b>Раздел 3. Новые информационные технологии для решения задач в профессиональной деятельности</b>  Тема 4. Прикладные программные средства информационных технологий для решения задач профессиональной деятельности</p>
<p><b>Форма контроля</b></p>	<p>Очная форма обучения: семестр 1 – зачет  Заочная форма обучения: курс 1 – зачет, контрольная работа</p>
<p><b>Автор:</b></p>	<p>Доцент кафедры информационных систем, к.э.н., И.П. Кузьменко</p>

**Аннотация рабочей программы дисциплины  
«ФИЗИКА»**

по подготовке **бакалавра/магистра/специалиста** по программе академического (прикладного)  
бакалавриата /магистра/специалиста  
по направлению подготовки/ специальности

21.03.02  
*шифр*

Землеустройство и кадастры  
*направление подготовки/ специальности*  
**Кадастр недвижимости**  
*профиль подготовки/магистерская програм-  
ма/специализация*

**Форма обучения** – очная (заочная)

**Общая трудоемкость изучения дисциплины** составляет 7 ЗЕТ, 252 часа.

**Программой дисциплины  
предусмотрены следующие ви-  
ды занятий:**

Очная форма обучения:  
Лекции – 44 ч., лабораторные) занятия – 66 ч.,  
самостоятельная работа – 108\_ч.  
Заочная форма обучения:  
Лекции – 8 ч., лабораторные занятия – 14 ч., са-  
мостоятельная работа – 221ч.

**Цель изучения дисциплины**

Целями дисциплины «Б1.Б.08 «Физика» » яв-  
ляются:

- Освоение знаний о механических, тепловых, элек-  
ромагнитных и квантовых явлениях; величинах,  
характеризующих эти явления; законах, которым  
они подчиняются; методах научного познания  
природы.
- Овладение умениями проводить наблюдения при-  
родных явлений, описывать и обобщать результа-  
ты наблюдений, использовать простые измери-  
тельные приборы; применять полученные знания  
для объяснения принципов действия технических  
устройств; для решения физических задач.
- Развитие познавательных интересов, интеллекту-  
альных и творческих способностей в ходе решения  
физических задач и выполнения лабораторных ра-  
бот; способности к самостоятельному приобрете-  
нию новых знаний в соответствии с жизненными  
потребностями и интересами.
- Воспитание убежденности в необходимости ра-  
зумного использования достижений науки и тех-  
нологий для дальнейшего развития человеческого  
общества.
- Применение полученных знаний и умений для ре-  
шения практических задач повседневной жизни,  
для обеспечения безопасности своей жизни.

**Место дисциплины в структу-  
ре ОП ВО**

Дисциплина Б1.Б.08 «Физика» относится  
к дисциплинам базовой части дисциплин.

Изучение дисциплины осуществляется:  
- для студентов очной формы обучения в 3,4 се-  
местре (семестрах);  
- для студентов заочной формы обучения на 2

курсе.

Для освоения дисциплины «Физика» студенты используют знания, умения и навыки, сформированные в процессе изучения дисциплин «физика, химия, математика (школьный курс)».

Освоение дисциплины «Физика» является необходимой основой для последующего изучения следующих дисциплин:

- Материаловедение;
- Фотограмметрия и дистанционное зондирование;
- Основы градостроительства и планировка населенных мест;
- Инженерное обустройство территории;
- Метрология, стандартизация и сертификация;
- Геоинформационные технологии при ведении кадастра.

**Компетенции, формируемые в результате освоения дисциплины**

**ВК-3**

способностью использовать основные законы естественнонаучных дисциплин в профессиональной деятельности, применять методы экономического моделирования, теоретического и экспериментального исследования

**ОК-7**

способностью к самоорганизации и самообразованию

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

В результате освоения дисциплины обучающийся должен:

**ВК-3**

**Знать:** основные законы естественнонаучных дисциплин в профессиональной деятельности, применять методы экономического моделирования, теоретического и экспериментального исследования

**Уметь:** использовать основные законы естественнонаучных дисциплин в профессиональной деятельности, применять методы экономического моделирования, теоретического и экспериментального исследования

**Владеть:** способностью использовать основные законы естественнонаучных дисциплин в профессиональной деятельности, применять методы экономического моделирования, теоретического и экспериментального исследования

**ОК-7**

**Знать:** основы самоорганизации и самообразования

**Уметь:** проводить самоорганизацию и самообразование

**Владеть:** способностью к самоорганизации и самообразованию

**Краткая характеристика учебной дисциплины (основные разделы и темы)**

**Механика**

Кинематика материальной точки

Динамика вращательного движения

Работа и энергия

Законы движения жидкостей

Механические колебания

Волны в сплошной среде. Акустика.  
**Молекулярная физика и термодинамика**  
Основы молекулярно-кинетической теории  
Основы термодинамики  
**Электродинамика**  
Электростатика  
Законы постоянного тока  
Магнитное поле в вакууме и веществе  
Электромагнитная индукция  
**Оптика**  
Геометрическая оптика  
Интерференция света. Дифракция света  
Поляризация света  
Квантовая оптика  
**Атомная и ядерная физика**  
Атом водорода по Бору  
Физика атомного ядра  
1 семестр – Зачет; 2 семестр – Экзамен.  
**Механика**  
Кинематика материальной точки  
Динамика вращательного движения  
Работа и энергия  
Законы движения жидкостей  
Механические колебания  
Волны в сплошной среде. Акустика.  
**Молекулярная физика и термодинамика**  
Основы молекулярно-кинетической теории  
Основы термодинамики  
**Электродинамика**  
Электростатика  
Законы постоянного тока  
Магнитное поле в вакууме и веществе  
Электромагнитная индукция  
**Оптика**  
Геометрическая оптика  
Интерференция света. Дифракция света  
Поляризация света  
Квантовая оптика  
**Атомная и ядерная физика**  
Атом водорода по Бору  
Физика атомного ядра

**Форма контроля**

3 семестр – Зачет; 4 семестр – Экзамен.

**Автор:**

\_\_\_\_\_ к.т.н., доцент Е.И.Рубцова

**Аннотация рабочей программы дисциплины  
«Экология»**

по подготовке обучающегося по программе бакалавриата  
по направлению подготовки


<b>21.03.02</b>	<b>Землеустройство и кадастры</b>
код	Наименование направления подготовки
	<b>Городской кадастр</b>
	Профиль
<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>	<b>Очная форма обучения:</b> лекции – <u>18</u> ч., в том числе практическая подготовка - <u>  </u> ч.; практические (лабораторные) занятия – <u>36</u> ч., в том числе практическая подготовка - <u>  </u> ч., самостоятельная работа – <u>54</u> ч.
<b>Цель изучения дисциплины</b>	Изучение теоретических основ связи природы и общества в системе «биосфера - человек», оценки и прогнозирования результатов воздействия различных отраслей промышленности на природную среду, эколого-экономических механизмах по сохранению и защите окружающей природной среды.
<b>Место дисциплины в структуре ОП ВО</b>	Дисциплина Б1.О.17 «Экология» является дисциплиной обязательной части образовательной программы бакалавриата.
<b>Компетенции и индикатор (ы) достижения компетенций, формируемые в результате освоения дисциплины</b>	<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> <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>ОПК – 1 Способен решать задачи профессиональной деятельности применяя методы моделирования, математического анализа, естественнонаучные и общинженерные знания</b> <b>ОПК – 1.2</b> Использует естественнонаучные и общинженерные знания для решения задач профессиональной деятельности
<b>Знания, умения и навыки, получаемые в процессе изучения дисциплины</b>	<b>Знания:</b> - основных факторов вредного воздействия на объекты окружающей среды (УК 8.1)



	<p>- возможных угроз для жизни и здоровья человека, для сохранения природной среды и обеспечения устойчивого развития общества, в том числе при угрозе и возникновении чрезвычайных ситуаций и военных конфликтов. (УК 8.2)</p> <p>- естественнонаучные и общетехнические решения задач в профессиональной деятельности (ОПК-1.2).</p> <p><b>Умения:</b></p> <p>- анализировать факторы вредного воздействия на объекты окружающей среды и идентифицировать опасные и вредные факторы в рамках осуществляемой профессиональной деятельности (УК 8.1)</p> <p>- выявляет возможные угрозы для жизни и здоровья человека, создавать и поддерживать 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 8.2)</p> <p>- применять естественнонаучные и общетехнические знания для решения задач профессиональной деятельности (ОПК 1.2.)</p> <p><b>Навыки и/или трудовые действия:</b></p> <p>- владения методами анализа факторов вредного воздействия на объекты окружающей среды и идентифицировать опасные и вредные факторы в рамках осуществляемой профессиональной деятельности (УК 8.1)</p> <p>- выявления возможных угроз для жизни и здоровья человека, и поддержание 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)</p> <p>- использовать естественнонаучные и общетехнические знания для решения задач профессиональной деятельности (ОПК 1.2)</p>
<p><b>Краткая характеристика учебной дисциплины (основные разделы и темы)</b></p>	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Предмет, задачи, история экологии.</li> <li>2. Общие закономерности действия экологических факторов на организмы. Адаптации организмов.</li> <li>3. Основные среды жизни и адаптации к ним организмов.</li> <li>4. Демэкология. Структурные показатели популяции. Экологические стратегии популяции.</li> <li>5. Синэкология. Основные структурные показатели экосистемы.</li> <li>6. Биосфера и человек.</li> <li>7. Место человека в биосферных процессах.</li> <li>8. Глобальные проблемы окружающей среды и ресурсные запасы биосферы.</li> <li>9. Экологическая регламентация хозяйственной деятельности.</li> </ol>
<p><b>Форма контроля</b></p>	<p><u>Очная форма обучения:</u> 3 семестр – _зачет</p>
<p><b>Автор:</b></p>	<p>доцент кафедры экологии и ландшафтного строительства, кандидат с.-х. наук Зеленская Тамара Георгиевна</p>

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

<b>21.03.02</b>	<b>Землеустройство и кадастры</b>
код	направление подготовки
	Городской кадастр
	Профиль
<b>Форма обучения – очная, заочная.</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 – 8 ч., лабораторные занятия – 28 ч., самостоятельная работа – 36 ч.
<b>Цель изучения дисциплины</b>	Формирование основ научного мировоззрения, служит фундаментом общетехнической эрудиции; развитие у студентов «технического языка» будущего специалиста; дать необходимый минимум знаний по химии, который способствовал бы усвоению профилирующих дисциплин, а в практической работе обеспечивал понимание химических аспектов мероприятий; привить навыки выполнения основных операций при проведении химического эксперимента, способствующие выработке первичных профессиональных умений.
<b>Место дисциплины в структуре ОП ВО</b>	Учебная дисциплина входит в обязательную часть образовательной программы.
<b>Компетенции и индикатор (ы) достижения компетенций, формируемые в результате освоения дисциплины</b>	<b>Общепрофессиональные компетенции (ОПК)</b> <b>ОПК -1 Способен решать задачи профессиональной деятельности применяя методы моделирования, математического анализа, естественнонаучные и общеинженерные знания.</b> <i>ОПК-1.2</i> - Способен решать задачи профессиональной деятельности применяя методы моделирования, математического анализа, естественнонаучные и общеинженерные знания.
<b>Знания, умения и навыки, получаемые в процессе изучения дисциплины</b>	<b>Знания:</b> - основных понятий и законов химии, основных закономерностей химических превращений, свойств растворов задач (ОПК 1.2). <b>Умения:</b> – - решать задачи профессиональной деятельности применяя методы моделирования, математического анализа, естественнонаучные и общеинженерные знания. (ОПК 1.2). <b>Навыки:</b> – - обладать способностью применять знания основных разделов химии в профессиональной деятельности применяя методы моделирования, математического анализа, естественнонаучные и общеинженерные знания. (ОПК 1.2).
<b>Краткая характеристика учебной дисциплины (основные разделы и темы)</b>	<b>Тема 1.</b> Предмет и задачи химии. <b>Тема 2.</b> Реакционная способность веществ (основные понятия и законы химии).

	<p><b>Тема 3.</b> Строение атома.</p> <p><b>Тема 4.</b> Реакционная способность веществ (химическая связь, периодический закон Д.И. Менделеева).</p> <p><b>Тема 5.</b> Химическая термодинамика и кинетика (энергетика химических процессов, химическое равновесие, химическая кинетика). ОВР.</p> <p><b>Тема 6.</b> Химические системы (общая характеристика растворов, вода как растворитель. Водородный показатель).</p> <p><b>Тема 7.</b> Химические системы (ТЭД, гидролиз).</p> <p><b>Тема 8.</b> Общие свойства металлов.</p>
<b>Форма контроля</b>	<u>Очная форма обучения</u> : семестр 1 – зачет.
<b>Автор:</b>	доцент кафедры химии и защиты растений, к.б.н. Е.В. Воло- сова 

**Аннотация рабочей программы дисциплины  
«Основы топографии»**

<b>21.03.02</b>	<b>Землеустройство и кадастры</b>
код	направление подготовки
	Городской кадастр
	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 – 18 ч., в том числе практическая подготовка – 4 ч. лабораторные занятия – 36 ч., в том числе практическая подготовка - 6 ч., самостоятельная работа – 54 ч., в том числе практическая подготовка - 26 ч.
Цель изучения дисциплины	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.
Место дисциплины в структуре ОП ВО	Учебная дисциплина входит в базовую обязательную часть (Б1.О.19)
<b>Компетенции и индикатор (ы) достижения компетенций, формируемые в результате освоения дисциплины -</b>	<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-2.1 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.</p> <p><b>ОПК-4 Способен проводить измерения и наблюдения обрабатывать и представлять полученные результаты с применением информационных технологий и прикладных аппаратно-программных средств</b></p> <p>ОПК-4.1 Выполняет измерения с применением прикладных аппаратно-программных средств в землеустроительных кадастровых работах</p> <p><b>ПК-1 Способен осуществлять ведение и развитие пространственных данных государственного кадастра</b></p>

	<p><b>недвижимости с применением информационного обеспечения</b></p> <p>ПК-1.1 Вносит в государственный кадастр недвижимости картографо-геодезическую основу ГКН и осуществляет кадастровое деление территории Российской Федерации</p>
<p><b>Знания, умения и навыки, получаемые в процессе изучения дисциплины</b></p>	<p><b>Знания:</b> <b>Знать:</b> - виды, содержание и методы выполненных комплексных работ на территориях и объектах (ПК – 3.3);</p> <p><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);</p> <p><b>Навыки:</b> - применение навыков работы в специальных компьютерных программах, для составления отчетной документации по выполненным работам (ПК – 3.3).</p>
<p><b>Краткая характеристика учебной дисциплины (основные разделы и темы)</b></p>	<p><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.</p>
<p><b>Форма контроля</b></p>	<p><u>Очная форма обучения:</u> семестр 4 – экзамен</p>
<p><b>Автор:</b></p>	<p>Старший преподаватель кафедры землеустройства и кадастра, кандидат географических наук С.Г. Лагун Старший преподаватель кафедры землеустройства и кадастра Д.И. Иванников</p>

**Аннотация рабочей программы дисциплины**  
**«Метрология, стандартизация и сертификация»**  
 по подготовке обучающегося по программе бакалавриата  
 по направлению подготовки

<b>21.03.02</b>	Землеустройство и кадастры
код	Наименование направления подготовки/специальности
	Городской кадастр
	Профиль/магистерская программа/специализация
<b>Форма обучения – очная</b>	
<b>Общая трудоемкость изучения дисциплины составляет 3 ЗЕТ, 108час.</b>	
<b>Программой дисциплины предусмотрены следующие виды занятий</b>	<p><b><u>Очная форма обучения:</u></b>                  лекции – 18ч., в том числе практическая подготовка - ____ ч.                  практические (лабораторные) занятия – 36ч., в том числе практическая подготовка - ч.,                  самостоятельная работа – 54 ч.</p> <p><b><u>Заочная форма обучения:</u></b> учебным планом не предусмотрена.                  лекции –ч., в том числе практическая подготовка - ____ ч.                  практические (лабораторные) занятия –ч., в том числе практическая подготовка - ч.,                  самостоятельная работа –ч.                  контроль –ч.</p> <p><b><u>Очно-заочная форма обучения:</u></b> не предусмотрена.                  лекции – __ ч., в том числе практическая подготовка - ____ ч.                  практические (лабораторные) занятия – ____ч., в том числе практическая подготовка - ____ ч.,                  самостоятельная работа – ____ ч.</p>
<b>Цель изучения дисциплины</b>	Формирование у студентов системы профессиональных знаний, умений и навыков по обеспечению будущих бакалавров знаниями и практическими навыками в области метрологического обеспечения, стандартизации, комплексной системы управления качеством продукции.
<b>Место дисциплины в структуре ОП ВО</b>	Учебная дисциплина Б1.О.20 - «Метрология, стандартизация и сертификация» является дисциплиной базовой части дисциплин ФГОС
<b>Компетенции и индикатор (ы) достижения компетенций, формируемые в результате освоения дисциплины</b>	<p><b>Универсальные компетенции (УК)</b></p> <p><b>Общепрофессиональные компетенции (ОПК)</b>  <b>ОПК-4 Способен проводить измерения и наблюдения обрабатывать и представлять полученные результаты с применением информационных технологий и прикладных аппаратно-программных средств</b>                  ОПК-4.1 Выполняет измерения с применением прикладных аппаратно-программных средств в землеустроительных кадастровых работах</p> <p><b>Профессиональные компетенции (ПК)</b></p>
<b>Знания, умения и навыки, получаемые в процессе изучения дисциплины</b>	<p><b>Знания:</b> по выполнению и проведению измерений и обработки и представлению полученных результатов измерений</p> <p><b>Умения:</b> выполнять измерения, собирать, обобщать, обрабатывать</p>

	<p>вать и анализировать информацию; осуществлять поиск, хранение, обработку и анализ информации из различных источников и баз данных</p> <p>Навыки и/или трудовые действия: владеть навыками поиска, систематизации, обработки и анализа информации в области метрологии, стандартизации и сертификации, измерений с применением прикладных аппаратно-программных средств в землеустроительных кадастровых работах</p>
<b>Краткая характеристика учебной дисциплины (основные разделы и темы)</b>	<p>Общие вопросы метрологии, физические величины и их измерение. Методы и погрешности измерений. Принципы обеспечения единства и точности измерений.</p> <p>Виды средств измерений и порядок их выбора</p> <p>Технические измерения.</p> <p>Государственная система стандартизации.</p> <p>Категории нормативных документов.</p> <p>Стандартизация точности геометрических параметров при изготовлении и эксплуатации машин и оборудования.</p> <p>Основные положения государственной системы стандартизации ГСС. Единая система допусков и посадок (ЕСДП).</p> <p>Международная система допусков и посадок ИСО.</p> <p>Сертификация продукции и услуг.</p> <p>Принципы сертификации и порядок ее проведения</p> <p>Техническое регулирование и метрология в городском кадастре</p>
<b>Форма контроля</b>	<p><u>Очная форма обучения</u>: семестр 4 - зачет.</p> <p><u>Заочная форма обучения</u>: курс ___ – _____</p> <p><u>Очно-заочная форма обучения</u>: семестр _____ – _____</p>
<b>Автор(ы):</b>	<p>доцент кафедры технического сервиса, стандартизации и метрологии, к.э.н., Н.П. Доронина</p>

**Аннотация рабочей программы дисциплины**  
**«Почвоведение и инженерная геология»**  
 по подготовке обучающегося по программе бакалавриата/магистратуры/специалитета  
 по направлению подготовки

код	<b>21.03.02 Землеустройство и кадастры</b>
	<b><u>Городской кадастр</u></b>
	Профиль/магистерская программа/специализация
<b>Форма обучения – очная, заочная.</b>	
<b>Общая трудоемкость изучения дисциплины составляет _____180_____ ЗЕТ, __5__ час.</b>	
<b>Программой дисциплины предусмотрены следующие виды занятий</b>	<p><b><u>Очная форма обучения:</u></b>                  лекции – <u>36 ч.</u>, в том числе практическая подготовка - <u>14 ч.</u>                  практические (лабораторные) занятия – <u>36 ч.</u>, в том числе практическая подготовка - <u>18 ч.</u>                  самостоятельная работа – <u>72ч.</u></p> <p><b><u>Заочная форма обучения:</u></b>                  лекции – <u>8 ч.</u>, в том числе практическая подготовка -<u>2 ч.</u>                  практические (лабораторные) занятия – <u>8 ч.</u>, в том числе практическая подготовка – <u>2 ч.</u>                  самостоятельная работа – <u>151ч.</u></p>
<b>Цель изучения дисциплины</b>	Целью освоения дисциплины «Почвоведение и инженерная геология» 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 Б1.0.21 «Почвоведение и инженерная геология» относится к циклу Б1.Б.21 – «Базовая часть».
<b>Компетенции и индикатор (ы) достижения компетенций, формируемые в результате освоения дисциплины</b>	<p><b>Универсальные компетенции (УК)</b></p> <p><b>Общепрофессиональные компетенции (ОПК) –</b>                  Использует естественнонаучные и общеинженерные знания для решения задач профессиональной деятельности <b>(ОПК 1,2);</b></p> <p>Осуществляет проектные работы в области землеустройства и кадастра с учётом экологических социальных и других ограничений <b>(ОПК 2,2);</b></p>
<b>Знания, умения и навыки, получаемые в процессе изучения дисциплины</b>	<p><b>Знания:</b> знать естественнонаучные и общеинженерные знания для решения задач профессиональной деятельности;</p> <p><b>Умения:</b> использовать естественнонаучные и общеинженерные знания для решения задач профессиональной деятельности;</p> <p><b>Навыки и/или трудовые действия:</b> способен выполнять проектные работы в области землеустройства и кадастров с учетом экономических, экологических, социальных и других ограничений</p>





**Аннотация рабочей программы дисциплины  
«Типология объектов недвижимости»**

по подготовке обучающегося по программе бакалавриата/магистратуры/специалитета  
по направлению подготовки

21.03.02

Землеустройство и кадастры

*шифр*

*направление подготовки*

Городской кадастр

*профиль подготовки*

**Форма обучения – очная**

**Общая трудоемкость изучения дисциплины составляет 3 ЗЕТ, 144 час**

**Программой дисциплины предусмотрены следующие виды занятий:**

Очная форма обучения:  
Лекции – 18 ч., лабораторные занятия – 34 ч.,  
самостоятельная работа – 54 ч.

**Цель изучения дисциплины**

- изучение теоретических вопросов классификации и типологии объектов недвижимости;
- изучение правовых основ классификации и типологии объектов недвижимости;
- инвентаризация объектов недвижимости и использование ее результатов;
- документы инвентаризации объектов недвижимости.

**Место дисциплины в структуре ОП ВО**

Дисциплина Б1.О.22 «Типология объектов недвижимости» является дисциплиной базовой части и является обязательной к изучению.

**Компетенции, формируемые в результате освоения дисциплины**

**общекультурные (ОК)**  
**общепрофессиональные компетенции (ОПК)**  
ОПК-3.2 Управляет земельными ресурсами и объектами недвижимости применяя знания полученные в ходе профессиональной деятельности в области землеустройства и кадастра  
**профессиональные (ПК)**  
ПК-3.1 Владеет методами сбора, анализа и систематизации информации для разработки градостроительной документации для конкретного населённого пункта, применяя принципы и виды стратегического планирования, развития территорий и поселений в целях градостроительного проектирования и планирования;  
ПК-3.2 Использует принципы и базовые методы территориального и градостроительного проектирования;

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

**Знания:** понятие и принципы типологии объектов недвижимости, информационное и правовое обеспечение недвижимости, свойства и характеристики объектов недвижимости, классификацию объектов недвижимости.

**Умения:** использовать нормативно-правовые акты и документы, классифицировать объекты недвижимости по всем признакам и факторам, проводить инвентаризацию объектов недвижимости любого назначения,

вести документы инвентаризации зданий, строений и сооружений.

**Навыки:** работы с документацией по инвентаризации объектов недвижимости, методами сбора, анализа, систематизации и хранения информации и документов.

**Краткая характеристика учебной дисциплины (основные разделы и темы)**

Общие понятия типологии объектов недвижимости.

Типология гражданских зданий.

Типология объектов жилой недвижимости.

Типология общественных зданий и сооружений.

Типология промышленных зданий и сооружений.

Типология сельскохозяйственных производственных зданий и сооружений.

Типология и классификация инженерных сооружений.

Земельный участок как объект недвижимости.

**Форма контроля**

**Экзамен**

**Аннотация рабочей программы дисциплины  
«Основы кадастра недвижимости»**

по подготовке обучающегося по программе бакалавриата/магистратуры/специалитета  
по направлению подготовки

21.03.02

Землеустройство и кадастры

*шифр*

*направление подготовки*

Городской кадастр

*профиль подготовки*

**Форма обучения – очная**

**Общая трудоемкость изучения дисциплины составляет 4 ЗЕТ, 144 час**

**Программой дисциплины предусмотрены следующие виды занятий:**

Очная форма обучения:  
Лекции – 20 ч., лабораторные занятия – 34 ч.,  
самостоятельная работа – 54 ч.

**Цель изучения дисциплины**

Формирование компетенций, направленных на изучение теоретических вопросов Государственного кадастра недвижимости и его правовой основы; изучение земельного фонда страны; ознакомление с документами Государственного кадастра недвижимости и их составлением; изучение информационного и правового обеспечения Государственного кадастра недвижимости.

**Место дисциплины в структуре ОП ВО**

Дисциплина Б1.О.23 «Основы кадастра недвижимости» является дисциплиной базовой части и является обязательной к изучению.

**Компетенции, формируемые в результате освоения дисциплины**

**общекультурные (ОК)**  
**общепрофессиональные компетенции (ОПК)**  
ОПК-3.1 Участвует в управлении профессиональной деятельностью, используя знания в области землеустройства и кадастров.  
**профессиональные (ПК)**  
ПК-1.1 Вносит в государственный кадастр недвижимости картографо-геодезическую основу ГКН и осуществляет кадастровое деление территории Российской Федерации  
ПК-1.2 Принимает документы для государственного кадастрового учёта, регистрации прав, определения кадастровой стоимости объектов недвижимости и предоставляет сведения о таких объектах из ЕГРН  
ПК-1.3 Консультирует в сфере государственного кадастрового учёта, государственной регистрации прав и ведёт информационное, межведомственное взаимодействие органа кадастрового учета с органами государственной власти, органами государственной власти субъектов Российской Федерации и органами местного самоуправления

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

В результате освоения дисциплины обучающийся должен:

**Знания:** понятие и принципы ГКН, информационное и правовое обеспечение кадастра недвижимости, свойства и характеристики земель в современных условиях, земельный фонд страны, Государственный кадастр недвижимости на различных административных уровнях.

**Умения:** использовать нормативно-правовые акты и документы ГКН, использовать земельно-кадастровую информацию для решения вопросов управления и рационального использования земельных ресурсов.

**Навыки:** навыками работы с документацией Государственного кадастра недвижимости, навыками работы в Автоматизированной информационной системе ГКН, методами сбора, анализа, систематизации и хранения информации и документов ГКН.

**Краткая характеристика учебной дисциплины (основные разделы и темы)**

Содержание, значение и место ГКН.

Цели и принципы ведения ГКН.

Современные автоматизированные технологии ведения ГКН.

Учетные кадастровые единицы.

Основы ведения ГКН.

Структура и состав кадастровых сведений Реестра объектов недвижимости.

Структура, состав и правила ведения кадастровых дел.

Кадастровые карты ГКН.

Ведение реестра земельных участков и реестра объектов капитального строительства.

**Форма контроля**

Очная форма обучения: семестр 4 – экзамен.

**Автор:** \_\_\_\_\_ к. с.-х. н., доцент А.В. Лошаков

**Аннотация рабочей программы дисциплины  
«Геодезия»**

<b>21.03.02</b>	<b>Землеустройство и кадастры</b>
код	направление подготовки
	Городской кадастр
	Профиль
<b>Форма обучения – очная.</b>	
<b>Общая трудоемкость изучения дисциплины составляет 10 з.е. 360 час.</b>	
<b>Программой дисциплины предусмотрены следующие виды занятий</b>	<u>Очная форма обучения:</u> лекции – 62 ч., в том числе практическая подготовка 14 ч., лабораторные занятия – 100 ч., в том числе практическая подготовка 28 ч., самостоятельная работа – 162 ч., в том числе практическая подготовка 24 ч.,
Цель изучения дисциплины	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.
Место дисциплины в структуре ОП ВО	Учебная дисциплина входит в базовую обязательную часть (Б1.О.24)
<b>Компетенции и индикатор (ы) достижения компетенций, формируемые в результате освоения дисциплины -</b>	<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-2.3 Оценивает решение поставленных задач в зоне своей ответственности в соответствии с запланированными результатами контроля, при необходимости корректирует способы решения задач</p> <p><b>ОПК-4 Способен проводить измерения и наблюдения обрабатывать и представлять полученные результаты с применением информационных технологий и прикладных аппаратно-программных средств</b></p> <p>ОПК-4.1 Выполняет измерения с применением прикладных аппаратно-программных средств в землеустроительных кадастровых работах</p> <p><b>ПК-1 Способен осуществлять ведение и развитие пространственных данных государственного кадастра</b></p>

	<p><b>недвижимости с применением информационного обеспечения</b></p> <p>ПК-1.1 Вносит в государственный кадастр недвижимости картографо-геодезическую основу ГКН и осуществляет кадастровое деление территории Российской Федерации</p> <p><b>ПК-2 Способен осуществлять разработку проектной землеустроительной документации, описание местоположения, установление на местности границ объектов землеустройства проводить природно-сельскохозяйственное районирование земель.</b></p> <p>ПК-2.1 Разрабатывает землеустроительную документацию для формирования описания местоположения объектов землеустройства на основе геодезических и картографических работ с использованием нормативно-правовых актов и геоинформационных систем</p>
<b>Знания, умения и навыки, получаемые в процессе изучения дисциплины</b>	<p><b>Знания:</b> <b>Знать:</b> - виды, содержание и методы выполненных комплексных работ на территориях и объектах (ПК – 2.1);</p> <p><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 – 1.1);</p> <p><b>Навыки:</b> - применение навыков работы в специальных компьютерных программах, для составления отчетной документации по выполненным работам (ПК – 2.1).</p>
<b>Краткая характеристика учебной дисциплины (основные разделы и темы)</b>	<p><b>Тема 1.</b> Общие сведения.</p> <p><b>Тема 2.</b> Вынос плана в натуру при ведении строительных работ.</p> <p><b>Тема 3.</b> Линейные измерения.</p> <p><b>Тема 4.</b> Приборы и оборудование.</p> <p><b>Тема 5.</b> Виды геодезических съемок. Съемки горизонтальная и вертикальная.</p> <p><b>Тема 6.</b> Основы вертикальной планировки территории; Составление топографических карт местности.</p> <p><b>Тема 7.</b> Методы измерения на земной поверхности.</p>
<b>Форма контроля</b>	<u>Очная форма обучения:</u> семестр 1 – зачет с оценкой, семестр 2 – зачет, семестр 3 – экзамен
<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  
«Фотограмметрия и дистанционное зондирование»**

по подготовке обучающегося по программе бакалавриата/магистратуры/специалитета  
по направлению подготовки

21.03.02	Землеустройство и кадастры
код	Наименование направления подготовки/специальности
	«Городской кадастр»
	Профиль/магистерская программа/специализация
<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 – 18 ч., в том числе практическая подготовка - 8 ч. практические (лабораторные) занятия – 36 ч., в том числе практическая подготовка – 16 ч., самостоятельная работа – 54 ч.
<b>Цель изучения дисциплины</b>	Целью освоения дисциплины «Фотограмметрия и дистанционное зондирование» являются освоение теоретических и практических основ применения данных дистанционного зондирования для создания планов и карт, используемых при землеустроительных и кадастровых работах, информационного обеспечения мониторинга земель.
<b>Место дисциплины в структуре ОП ВО</b>	Дисциплина Б1.В.03 «Фотограмметрия и дистанционное зондирование» является дисциплиной базовой части и является обязательной к изучению.
<b>Компетенции и индикатор (ы) достижения компетенций, формируемые в результате освоения дисциплины</b>	ОПК-4.2 Применяет информационные технологии для обработки и анализа полученных данных ПК-1.1 Вносит в государственный кадастр недвижимости картографо-геодезическую основу ГКН и осуществляет кадастровое деление территории Российской Федерации
<b>Знания, умения и навыки, получаемые в процессе изучения дисциплины</b>	Знания: - Современные технологии поиска, обработки, хранения и использования профессионально значимой информации (ОПК-4.2) - Современные средства информационно-коммуникационных технологий в профессиональной деятельности в области градостроительства (ОПК-4.2) - Методы создания и развития государственной геодезической сети, геодезических сетей специального назначения (опорных межевых сетей), создаваемых в установленном уполномоченным Правительством Российской Федерации федеральным органом исполнительной власти порядке (ОПК-4.2) - Методы работы с данными дистанционного зондирования Земли (ОПК-4.2) - Методы картографии (ОПК-4.2) - Условные топографические знаки (ОПК-4.2) - Государственные системы координат, системы координат, применяемые при ведении ГКН (ОПК-4.2) Умения: - Использовать современные средства вычислительной техники, коммуникаций и связи (ОПК-4.2) - Использовать технические средства по оцифровке документации (ОПК-4.2)



	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Разрабатывать и оформлять презентационные материалы (ОПК-4.2)</li> <li>- Осуществлять поиск, систематизацию, анализ, обработку и хранение информации из различных источников и баз данных (ОПК-4.2)</li> <li>- Представлять информацию в требуемом формате с использованием информационных, компьютерных и сетевых технологий (ОПК-4.2)</li> <li>- Применять геоинформационные системы, информационно-телекоммуникационные технологии и моделирование в землеустройстве (ОПК-4.2)</li> <li>- Использовать современные средства вычислительной техники, работать в информационно-телекоммуникационной сети "Интернет" (ОПК-4.2)</li> <li>- Вести базы данных в программном комплексе, предназначенном для ведения ГКН, в части инфраструктуры пространственных данных (ОПК-4.2)</li> </ul> <p>Навыки и/или трудовые действия: - Разработка презентационных материалов на электронных, бумажных носителях по документации в целом и (или) отдельным принятым решениям по заданию руководства (ОПК-4.2)</p> <p>Знания:</p> <p>Умения:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Прием картографической и геодезической основ ГКН &lt;6&gt;, создаваемых для целей ГКН (ОПК-4.2)</li> <li>- Внесение картографической и геодезической основ ГКН в программный комплекс, применяемый для ведения ГКН (ОПК-4.2)</li> <li>- Внесение в ГКН картографической и геодезической основ государственного кадастра недвижимости (ОПК-4.2)</li> </ul>
<p><b>Краткая характеристика учебной дисциплины (основные разделы и темы)</b></p>	<p>Понятие фотограмметрии и дистанционного зондирования. Задачи фотограмметрии. История науки. Связь с другими науками</p> <p>Аэро- и космические съемки.</p> <p>Одиночный снимок. Стереопара.</p> <p>Дешифровочные признаки объектов.</p> <p>Вегетационный индекс. Применение.</p> <p>Современная группировка спутников и ее характеристики.</p> <p>Классификация данных дистанционного зондирования.</p>
<p><b>Форма контроля</b></p>	<p><u>Очная форма обучения</u>: семестр 4 –экзамен</p>
<p><b>Автор:</b></p>	<p>ст.преподаватель кафедры землеустройства и кадастра С.А. Антонов</p>

**Аннотация рабочей программы дисциплины**  
**Б1.О.26.01 и Б1.О.26.02 Введение в профессиональную деятельность**  
по подготовке бакалавра программы академического бакалавриата  
по направлению подготовки

**21.03.02**  
код

**Землеустройство и кадастры**  
Наименование направления подготовки/специальности

**Городской кадастр**  
Профиль/магистерская программа/специализация

**Форма обучения – очная**

**Общая трудоемкость изучения дисциплины составляет 4 ЗЕТ, 144 часов.**

<b>Программой дисциплины предусмотрены следующие виды занятий:</b>	<b>Очная форма обучения:</b> лекции – 18 ч, практические занятия - 36 ч., практические (лабораторные) занятия – 0 ч., самостоятельная работа – 54 ч., контроль – 36 ч.
<b>Цель изучения дисциплины</b>	Формирование теоретических представлений и практических навыков в области «Землеустройство и кадастры», на основе углубленного изучения и анализа истории земельных отношений, современного состояния кадастровой службы, науки и образования.
<b>Место дисциплины в структуре ОП ВО</b>	Дисциплина Б1.О.26.01 и Б1.О.26.02 Введение в профессиональную деятельность является дисциплиной вариативной части. Изучение дисциплины осуществляется для студентов очной формы обучения – в 1 семестре.
<b>Компетенции, формируемые в результате освоения дисциплины</b>	<b>Универсальные компетенции(УК)</b> - Применяет знание о своих ресурсах и их пределах (личностных, ситуативных, временных и т.д.), для успешного выполнения порученной работы (УК-6.1); <b>Общепрофессиональные компетенции (ОПК)</b> - Владеет методами поиска и анализа нормативных правовых документов, регламентирующих различные аспекты профессиональной деятельности в области сельского хозяйства (ОПК-3.2)
<b>Знания, умения и навыки, получаемые в процессе изучения дисциплины</b>	<b>Знания:</b> - своих ресурсах и их пределах (личностных, ситуативных, временных и т.д.), для успешного выполнения порученной работы (УК-6.1); - управления земельными ресурсами и объектами недвижимости применяя знания полученные в ходе профессиональной деятельности в области землеустройства и кадастра. <b>Умения:</b> - применять знание о своих ресурсах и их пределах (личностных, ситуативных, временных и т.д.), для успешного выполнения порученной работы (УК-6.1); - управления земельными ресурсами и объектами недвижимости применяя знания полученные в ходе профессиональной деятельности в области землеустройства и кадастра. <b>Навыки:</b> - применять знания о своих ресурсах и их пределах (личностных, ситуативных, временных и т.д.), для успешного выполнения порученной работы (УК-6.1); -управления земельными ресурсами и объектами недвижимости применяя знания полученные в ходе профессиональной деятельности в области землеустройства и кадастра.

**Краткая характеристика учебной дисциплины (основные разделы и темы)**

**Раздел 1. Основы профессиональной деятельности бакалавра по направлению подготовки 21.03.02 - «Землеустройство и кадастры»**

Тема 1. Введение. Цели и задачи курса. Сферы, виды и объекты профессиональной деятельности. Формы обучения в университете. Требования к результатам освоения основных образовательных программ бакалавриата.

Тема 2. Структура основной образовательной программы бакалавриата по направлению 21.03.02 - «Землеустройство и кадастры». Условия реализации основных образовательных программ в университете. Практическая подготовка студентов.

**Раздел 2. Создание и история развития Ставропольского государственного аграрного университета**

Тема 1. Развитие аграрного образования на Ставрополье 20-го века.

Тема 2. Начало развития Ставропольского сельскохозяйственного института (1930-1941 гг.). Ставропольский сельскохозяйственный институт в годы отечественной войны (1941-1945 гг.). Становление и развитие Ставропольского сельскохозяйственного института (1955-1984 гг.). Ставропольский государственный институт в годы перестройки (1984-1999). Рождение СГСХА – новый этап Ставропольского сельскохозяйственного института (1994-2001). Современный этап развития вуза: от академии к университету (2001-2010 гг.).

**Раздел 3. Создание и история развития факультетов агробиологии и земельных ресурсов и экологии и ландшафтной архитектуры**

Тема 1. История и развитие факультета агробиологии и земельных ресурсов Ставропольского государственного аграрного университета.

Тема 2. История, ученые, научные достижения кафедр факультета.

**Раздел 4. Ставропольский государственный аграрный университет: состояние и перспективы развития**

Тема 1. Структура Ставропольского государственного аграрного университета – факультеты, направления, подготовки. Научная инфраструктура университета: лаборатории..

**Раздел 5. История земельных отношений в РФ.**

Тема 1. Зарождение и первый этап развития земельных отношений на Руси. Возникновение землеустройства (землемерия) и первые землеустроительные действия. Землевладение и межевание в государстве Русь. Понятие и содержание земельных отношений. Формирование крепостнических земельных отношений. Разработка первых проектов внутрихозяйственного землеустройства. Межевание во времена монголов и в Московском государстве (XII–XV вв.). Земельные преобразования Петра I. Генеральное и специальное межевание. Развитие земельных отношений и их регулирование в XVII-XVIII вв. Землеустроительные работы в ходе реформы 1861 г. Земельная служба России в конце XVIII – начале XIX вв. Значение Столыпинской аграрной реформы. Экономическое положение в аграрном секторе в конце XIX — начале XX в. Развитие капитализма в сельском хозяйстве. Земельные отношения и землеустройство в период создания советского государства и в годы гражданской войны. Земельные преобразования 1917 года.

**Раздел 6. Выдающиеся ученые Ставропольского государственного аграрного университета**

Тема 1. Жизнь и творческая деятельность сотрудников аграрного университета.

**Раздел 7. Задачи кадастровой службы РФ. Земельные ресурсы Ставропольского края.**

Тема 1. Содержание и сущность землеустройства. Земельный ка-

дастр и мониторинг земель. Цели и задачи кадастровой службы РФ. Структура кадастровой службы. Земельные ресурсы Ставропольского края. Современные технологии при проведении землеустроительных и кадастровых работ.

**Форма контроля**

**Очная форма обучения:** 1 семестр – экзамен.

А. Н. Есаулко доктор с.-х. наук, профессор кафедры агрохимии и физиологии растений

**Авторы:**

А.Ю. Ожередова, кандидат с- х. наук, доцент

**Аннотация рабочей программы дисциплины**  
**Б1.О.26.01 и Б1.О.26.02 Введение в профессиональную деятельность**  
по подготовке бакалавра программы академического бакалавриата  
по направлению подготовки

**21.03.02**  
код

**Землеустройство и кадастры**  
Наименование направления подготовки/специальности

**Городской кадастр**  
Профиль/магистерская программа/специализация

**Форма обучения – очная**

**Общая трудоемкость изучения дисциплины составляет 4 ЗЕТ, 144 часов.**

<b>Программой дисциплины предусмотрены следующие виды занятий:</b>	<b>Очная форма обучения:</b> лекции – 18 ч, практические занятия - 36 ч., практические (лабораторные) занятия – 0 ч., самостоятельная работа – 54 ч., контроль – 36 ч.
<b>Цель изучения дисциплины</b>	Формирование теоретических представлений и практических навыков в области «Землеустройство и кадастры», на основе углубленного изучения и анализа истории земельных отношений, современного состояния кадастровой службы, науки и образования.
<b>Место дисциплины в структуре ОП ВО</b>	Дисциплина Б1.О.26.01 и Б1.О.26.02 Введение в профессиональную деятельность является дисциплиной вариативной части. Изучение дисциплины осуществляется для студентов очной формы обучения – в 1 семестре.
<b>Компетенции, формируемые в результате освоения дисциплины</b>	<b>Универсальные компетенции(УК)</b> - Применяет знание о своих ресурсах и их пределах (личностных, ситуативных, временных и т.д.), для успешного выполнения порученной работы (УК-6.1); <b>Общепрофессиональные компетенции (ОПК)</b> - Владеет методами поиска и анализа нормативных правовых документов, регламентирующих различные аспекты профессиональной деятельности в области сельского хозяйства (ОПК-3.2)
<b>Знания, умения и навыки, получаемые в процессе изучения дисциплины</b>	<b>Знания:</b> - своих ресурсах и их пределах (личностных, ситуативных, временных и т.д.), для успешного выполнения порученной работы (УК-6.1); - управления земельными ресурсами и объектами недвижимости применяя знания полученные в ходе профессиональной деятельности в области землеустройства и кадастра. <b>Умения:</b> - применять знание о своих ресурсах и их пределах (личностных, ситуативных, временных и т.д.), для успешного выполнения порученной работы (УК-6.1); - управления земельными ресурсами и объектами недвижимости применяя знания полученные в ходе профессиональной деятельности в области землеустройства и кадастра. <b>Навыки:</b> - применять знания о своих ресурсах и их пределах (личностных, ситуативных, временных и т.д.), для успешного выполнения порученной работы (УК-6.1); -управления земельными ресурсами и объектами недвижимости применяя знания полученные в ходе профессиональной деятельности в области землеустройства и кадастра.

**Краткая характеристика учебной дисциплины (основные разделы и темы)**

**Раздел 1. Основы профессиональной деятельности бакалавра по направлению подготовки 21.03.02 - «Землеустройство и кадастры»**

Тема 1. Введение. Цели и задачи курса. Сферы, виды и объекты профессиональной деятельности. Формы обучения в университете. Требования к результатам освоения основных образовательных программ бакалавриата.

Тема 2. Структура основной образовательной программы бакалавриата по направлению 21.03.02 - «Землеустройство и кадастры». Условия реализации основных образовательных программ в университете. Практическая подготовка студентов.

**Раздел 2. Создание и история развития Ставропольского государственного аграрного университета**

Тема 1. Развитие аграрного образования на Ставрополье 20-го века.

Тема 2. Начало развития Ставропольского сельскохозяйственного института (1930-1941 гг.). Ставропольский сельскохозяйственный институт в годы отечественной войны (1941-1945 гг.). Становление и развитие Ставропольского сельскохозяйственного института (1955-1984 гг.). Ставропольский государственный институт в годы перестройки (1984-1999). Рождение СГСХА – новый этап Ставропольского сельскохозяйственного института (1994-2001). Современный этап развития вуза: от академии к университету (2001-2010 гг.).

**Раздел 3. Создание и история развития факультетов агробиологии и земельных ресурсов и экологии и ландшафтной архитектуры**

Тема 1. История и развитие факультета агробиологии и земельных ресурсов Ставропольского государственного аграрного университета.

Тема 2. История, ученые, научные достижения кафедр факультета.

**Раздел 4. Ставропольский государственный аграрный университет: состояние и перспективы развития**

Тема 1. Структура Ставропольского государственного аграрного университета – факультеты, направления, подготовки. Научная инфраструктура университета: лаборатории..

**Раздел 5. История земельных отношений в РФ.**

Тема 1. Зарождение и первый этап развития земельных отношений на Руси. Возникновение землеустройства (землемерия) и первые землеустроительные действия. Землевладение и межевание в государстве Русь. Понятие и содержание земельных отношений. Формирование крепостнических земельных отношений. Разработка первых проектов внутрихозяйственного землеустройства. Межевание во времена монголов и в Московском государстве (XII–XV вв.). Земельные преобразования Петра I. Генеральное и специальное межевание. Развитие земельных отношений и их регулирование в XVII–XVIII вв. Землеустроительные работы в ходе реформы 1861 г. Земельная служба России в конце XVIII – начале XIX вв. Значение Столыпинской аграрной реформы. Экономическое положение в аграрном секторе в конце XIX — начале XX в. Развитие капитализма в сельском хозяйстве. Земельные отношения и землеустройство в период создания советского государства и в годы гражданской войны. Земельные преобразования 1917 года.

**Раздел 6. Выдающиеся ученые Ставропольского государственного аграрного университета**

Тема 1. Жизнь и творческая деятельность сотрудников аграрного университета.

**Раздел 7. Задачи кадастровой службы РФ. Земельные ресурсы Ставропольского края.**

Тема 1. Содержание и сущность землеустройства. Земельный ка-

дастр и мониторинг земель. Цели и задачи кадастровой службы РФ. Структура кадастровой службы. Земельные ресурсы Ставропольского края. Современные технологии при проведении землеустроительных и кадастровых работ.

**Форма контроля**

**Очная форма обучения:** 1 семестр – экзамен.

А. Н. Есаулко доктор с.-х. наук, профессор кафедры агрохимии и физиологии растений

**Авторы:**

А.Ю. Ожередова, кандидат с- х. наук, доцент

**Аннотация рабочей программы дисциплины**  
**«Мониторинг состояния и использования земель в землеустройстве»**  
 по подготовке обучающегося по программе бакалавриата  
 по направлению подготовки

<b>21.03.02</b>	<b>Землеустройство и кадастры</b>
код	Наименование направления подготовки/специальности
	Городской кадастр
	Профиль/магистерская программа/специализация
<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 – 36 ч., в том числе практическая подготовка - 14 ч. лабораторные занятия – 54ч., в том числе практическая подготовка - 24 ч., самостоятельная работа – 90 ч.
<b>Цель изучения дисциплины</b>	Целью освоения дисциплины Б1.О.27 Мониторинг состояния и использования земель в земле-устройстве является подготовка специалистов профиля - Городской кадастр имеющих знания о порядке проведения работ по комплексному обследованию почв, разработки паспортов полей (участков), составления районных и областных картограмм включающих показатели агрохимического со-стояния почв.
<b>Место дисциплины в структуре ОП ВО</b>	Дисциплина Б1.О.27 «Мониторинг состояния и использования земель в землеустройстве» является дисциплиной обязательной части.
<b>Компетенции и индикатор (ы) достижения компетенций, формируемые в результате освоения дисциплины</b>	<b>Общепрофессиональные компетенции (ОПК)</b> ОПК-2.2- Осуществляет проектные работы в области землеустройства и кадастра с учётом экологических социальных и других ограничений. <b>Профессиональные компетенции (ПК):</b> ПК-2.3- Разрабатывает документацию по планированию организации рационального использования и охраны земель, проводит государственный мониторинг состояния и использования земель.
<b>Знания, умения и навыки, получаемые в процессе изучения дисциплины</b>	<b>Знания:</b> - Правил отбора почвенных проб и методик определения макроэлементов, тяжёлых металлов, реакции почвенного раствора, органического вещества (ОПК-2.2). - Систем нормативных требований к оформлению документации в области государственного мониторинга состояния земель (ПК-2.3). <b>Умения:</b> Разрабатывать систему удобрения в севообороте с использованием агрохимических картограмм (ОПК-2.2). - Оформлять документацию в соответствии с установленными требованиями в области государственного мониторинга состояния земель (ПК-2.3). <b>Навыки и/или трудовые действия:</b> - Проектировать на основании агрохимического обследования почв с применением картографических данных научно-



	<p>обоснованные системы удобрения, которые не будут отказывать негативного воздействия на окружающую среду (ОПК-2.2).</p> <p>- Проверка соответствия структуры, содержания и формы подачи представленных для комплектации материалов установленным требованиям (ПК-2.3).</p>
<b>Краткая характеристика учебной дисциплины (основные разделы и темы)</b>	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Введение.</li> <li>2. Свойства почвы в связи с рациональным использованием земельных ресурсов и применением удобрений.</li> <li>3. Проблемы плодородия почвы в современной земледелии.</li> <li>4. Современные методики и технологии мониторинга земель.</li> </ol>
<b>Форма контроля</b>	<p><u>Очная форма обучения</u>: семестр 5 – зачет, курсовой проект 6 - экзамен.</p>
<b>Автор(ы):</b>	<p>Доцент кафедры агрохимии и физиологии растений, к. с.-х. наук Ожередова А.Ю.;</p> <p>доцент кафедры агрохимии и физиологии растений, к. с.-х. наук Громова Н.В.;</p> <p>доцент кафедры агрохимии и физиологии растений, к. с.-х. наук Коростылев С.А.</p>

**Аннотация рабочей программы дисциплины**  
**«Географические и земельно-информационные системы»**  
 по подготовке обучающегося по программе бакалавриата направлению подготовки

	21.03.02. - «Землеустройство и кадастры»
код	Наименование направления подготовки/специальности
	Городской кадастр
	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 – 18 ч., в том числе практическая подготовка – 4 ч. лабораторные занятия – 36 ч., в том числе практическая подготовка – 8 ч., самостоятельная работа – 54 ч.
<b>Цель изучения дисциплины</b>	Целью освоения дисциплины «Географические и земельно-информационные системы» является обеспечение студентов необходимыми теоретическими знаниями и практическими навыками по использованию географических и других специализированных информационных систем в землеустройстве, кадастре и геодезии.
<b>Место дисциплины в структуре ОП ВО</b>	Учебная дисциплина (модуль) Б1.О.28 «Географические и земельно-информационные системы» относится к блоку Б1 – «Обязательная часть ОП».
<b>Компетенции и индикатор (ы) достижения компетенций, формируемые в результате освоения дисциплины</b>	<b>Общепрофессиональные компетенции (ОПК)</b> <b>ОПК-4 Способен проводить измерения и наблюдения обрабатывать и представлять полученные результаты с применением информационных технологий и прикладных аппаратно-программных средств</b> ОПК-4.2 Применяет информационные технологии для обработки и анализа полученных данных <b>ОПК-9 Способен понимать принципы работы современных информационных технологий и использовать их для решения задач профессиональной деятельности</b> ОПК-9.1 Разбирается в принципах работы современных информационных технологий ОПК-9.2 Использует современные информационные технологии для решения задач профессиональной деятельности
<b>Знания, умения и навыки, получаемые в процессе изучения дисциплины</b>	<b>Знания:</b> Современные технологии поиска, обработки, хранения и использования профессионально значимой информации (ОПК-4.2) Методы работы с информацией в глобальных компьютерных сетях (ОПК-9.1) Структура файлов обменных форматов геоинформационных систем (ОПК-9.2) <b>Умения:</b> Использовать технические средства по оцифровке документации (ОПК-4.2) Средства информационного обеспечения градостроительной деятельности (ОПК-9.1) Работать с цифровыми и информационными картами; Использовать средства по оцифровке картографической информации. (ОПК-9.2) <b>Навыки и/или трудовые действия:</b>

	<p>Разработки презентационных материалов на электронных, бумажных носителях по документации в целом и (или) отдельным принятым решениям по заданию руководства (ОПК-4.2)</p> <p>Работы с основными геоинформационными и земельно-информационными системами, применяемыми в практической деятельности службы кадастра недвижимости. (ОПК-9.1)</p> <p>Работы в с основными геоинформационными и земельно-информационными системами, применяемыми в современных кадастровых работах (ОПК-9.2)</p>
<b>Краткая характеристика учебной дисциплины (основные разделы и темы)</b>	<p>Тема 1 Теоретические основы ГИС</p> <p>Тема 2 Аппаратные средства и программное обеспечение ГИС</p> <p>Тема 3 Информация в ГИС</p> <p>Тема 4 Технологии создания и использования карт средствами ГИС</p> <p>Тема 5 ГИС- картографирование</p> <p>Тема 6 Картографирование средствами MAPINFO и ARCINFO</p> <p>Тема 7 Земельно-информационная система</p> <p>Тема 8 Создание компьютерных земельно-кадастровых и землеустроительных карт</p> <p>Тема 9 Прикладные земельно-информационные системы</p>
<b>Форма контроля</b>	<u>Очная форма обучения</u> : семестр 4,5– зачет, экзамен
<b>Автор(ы):</b>	доцент кафедры землеустройства и кадастра к.геогр.н. Одинцов С.В.

**Аннотация рабочей программы дисциплины**  
**«Геоинформационные технологии при ведении кадастра»**  
 по подготовке обучающегося по программе бакалавриата

	21.03.02. - «Землеустройство и кадастры»
код	Наименование направления подготовки
	Городской кадастр
	Профиль
<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><u>Очная форма обучения:</u></b> лекции – 18 ч., в том числе практическая подготовка – 4 ч. лабораторные занятия – 36 ч., в том числе практическая подготовка – 8 ч., самостоятельная работа – 54 ч.
<b>Цель изучения дисциплины</b>	Целью освоения дисциплины «Геоинформационные технологии при ведении кадастра» является обеспечение студентов необходимыми теоретическими знаниями и практическими навыками знаний по применению геоинформационных технологий в сфере землеустройства и кадастра, градостроительства и управления городскими территориями.
<b>Место дисциплины в структуре ОП ВО</b>	Учебная дисциплина (модуль) Б1.О.29 «Геоинформационные технологии при ведении кадастра» относится к блоку Б1 – «Обязательная часть ОП».
<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-3.2 Взаимодействует с членами команды используя различные цифровые средства, позволяющие достигать поставленных целей <b>Общепрофессиональные компетенции (ОПК)</b> <b>ОПК-4 Способен проводить измерения и наблюдения обрабатывать и представлять полученные результаты с применением информационных технологий и прикладных аппаратно-программных средств</b> ОПК-4.2 Применяет информационные технологии для обработки и анализа полученных данных <b>ОПК-9 Способен понимать принципы работы современных информационных технологий и использовать их для решения задач профессиональной деятельности</b> ОПК-9.1 Разбирается в принципах работы современных информационных технологий ОПК-9.2 Использует современные информационные технологии для решения задач профессиональной деятельности

<p><b>Знания, умения и навыки, получаемые в процессе изучения дисциплины</b></p>	<p><b>Знания:</b>          Основы организации работы команды с учетом коллегиальных решений на основе цифровых средств (УК-3.2)          Современные технологии поиска, обработки, хранения и использования профессионально значимой информации (ОПК-4.2)          Методы работы с информацией в глобальных компьютерных сетях (ОПК-9.1)          Структура файлов обменных форматов геоинформационных систем (ОПК-9.2)</p> <p><b>Умения:</b>          Использовать различные цифровые средства, позволяющие достигать поставленных целей (УК-3.2)          Использовать технические средства по оцифровке документации (ОПК-4.2)          Средства информационного обеспечения градостроительной деятельности (ОПК-9.1)          Работать с цифровыми и информационными картами;          Использовать средства по оцифровке картографической информации. (ОПК-9.2)</p> <p><b>Навыки и/или трудовые действия:</b>          Разработки презентационных материалов на электронных, бумажных носителях по документации в целом и (или) отдельным принятым решениям по заданию руководства (УК-3.2)          Разработки презентационных материалов на электронных, бумажных носителях по документации в целом и (или) отдельным принятым решениям по заданию руководства (ОПК-4.2)          Работы с основными геоинформационными и земельно-информационными системами, применяемыми в практической деятельности службы кадастра недвижимости. (ОПК-9.1)          Работы в с основными геоинформационными и земельно-информационными системами, применяемыми в современных кадастровых работах (ОПК-9.2)</p>
<p><b>Краткая характеристика учебной дисциплины (основные разделы и темы)</b></p>	<p>Тема 1 Информационное обеспечение управления земельными ресурсами и ведения Государственного земельного кадастра (ГЗК)          Тема 2 ГИС и геоинформационные технологии          Тема 3 Развитие ГИС и их структура          Тема 4 Картографическое обеспечение государственного земельного кадастра          Тема 5 Теоретические и методологические положения создания геоинформационных систем          Тема 6 Применение современных технологий при ведении земельного кадастра и мониторинга земель          Тема 7 Основные положения и формирование структуры автоматизированной системы ГЗК          Тема 8 Отечественные и зарубежные земельные информационные системы          Тема 9 Базы данных</p>
<p><b>Форма контроля</b></p>	<p><u>Очная форма обучения</u>: семестр 6– экзамен</p>
<p><b>Автор(ы):</b></p>	<p>доцент кафедры землеустройства и кадастра          к.геогр.н. Одинцов С.В.</p>

**Аннотация рабочей программы дисциплины**  
**«Техническая инвентаризация объектов недвижимости»**  
 по подготовке обучающегося по программе бакалавриата/магистратуры/специалитета  
 по направлению подготовки

<b>21.03.02</b>	<b>Землеустройство и кадастры</b>
код	Наименование направления подготовки/специальности
	Городской кадастр
	Профиль/магистерская программа/специализация
<b>Форма обучения – очная.</b>	
<b>Общая трудоемкость изучения дисциплины составляет 8 ЗЕТ, 288 час.</b>	
<b>Программой дисциплины предусмотрены следующие виды занятий</b>	<b>Очная форма обучения:</b> лекции – 54 ч., в том числе практическая подготовка - 0 ч. практические (лабораторные) занятия 72 – ч., в том числе практическая подготовка - 0 ч., самостоятельная работа – 126 ч.
<b>Цель изучения дисциплины</b>	Формирование компетенций, направленных на получение теоретических знаний о государственном контроле за использованием земель оформление результатов проведения проверок соблюдения земельного законодательства
<b>Место дисциплины в структуре ОП ВО</b>	Дисциплина Б1.О.30 «Техническая инвентаризация объектов недвижимости» является дисциплиной обязательной части и является обязательной к изучению
<b>Компетенции и индикатор (ы) достижения компетенций, формируемые в результате освоения дисциплины</b>	<b>Общепрофессиональные компетенции (ОПК)</b> ОПК-7.1 Анализирует и составляет техническую документацию, связанную с профессиональной деятельностью, в соответствии с действующими нормативными правовыми актами
<b>Знания, умения и навыки, получаемые в процессе изучения дисциплины</b>	<b>Знания:</b> - Принципы организации регулирования градостроительной деятельности органами государственной власти и местного самоуправления в Российской Федерации (ОПК-7.1) - Виды градостроительной документации, их взаимосвязи, методологии, методики и технологии их разработки в Российской Федерации (ОПК-7.1) - Требования нормативных правовых актов и документов, регламентирующих сферу пространственного преобразования территорий в Российской Федерации (ОПК-7.1) - Порядок организации нормативно-правового обеспечения градостроительной деятельности (ОПК-7.1) - Система правовых и нормативных требований к оформлению, комплектации и представлению различных видов градостроительной документации (ОПК-7.1) - Базовые принципы организации регулирования градостроительной деятельности органами государственной власти и местного самоуправления в Российской Федерации (ОПК-7.1) <b>Умения:</b> - Использовать проектную, нормативную правовую, нормативно-техническую документацию для получения сведений, необходимых для разработки градостроительной документации (ОПК-7.1) - Оформлять документацию в соответствии с установленными тре-

	<p>бованиями в области градостроительства (ОПК-7.1)</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Определять соответствие структуры, содержания и формы материалов для градостроительной документации установленным требованиям (ОПК-7.1)</li> </ul> <p><b>Навыки и/или трудовые действия:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Формирование учетного дела (ОПК-7.1)</li> <li>- Сканирование документов и привязка электронных образов документов к электронному учетному делу (ОПК-7.1)</li> <li>- Контроль соответствия разрабатываемых проектов и технической документации по землеустройству производственно-отраслевым нормативным документам и нормативно-технической документации (ОПК-7.1)</li> </ul>
<b>Краткая характеристика учебной дисциплины (основные разделы и темы)</b>	<p>Тема 1: Основные понятия технического учета и технической инвентаризации.</p> <p>Тема 2. История создания органов технического учета и технической инвентаризации.</p> <p>Тема 3. Цели, задачи и принципы технического учета и технической инвентаризации.</p> <p>Тема 4. Органы и организации в системе техучета объектов недвижимости.</p> <p>Тема 5. Классификация объектов недвижимости.</p> <p>Тема 6. Определение состава объекта недвижимости.</p> <p>Тема 7. Организация и производство работ по техучету и техинвентаризации.</p> <p>Тема 8. Нормативно- правовое регулирование вопросов техучета и техинвентаризации объектов учета.</p> <p>Тема 9. Понятие жилищного фонда РФ.</p> <p>Тема 10. Объекты капитального строительства.</p> <p>Тема 11. Основы технического и государственного кадастрового учета объектов недвижимости.</p> <p>Тема 12. Порядок осуществления кадастрового учета объектов недвижимости.</p> <p>Тема 13. Техническая оценка объектов недвижимости.</p> <p>Тема 14. Нормативно – правовое регулирование вопросов технического учета и технической инвентаризации объектов недвижимости.</p> <p>Тема 15. Основные положения ФЗ № 221 «О государственном кадастре недвижимости».</p> <p>Тема 16. Автоматизированная информационная система Тема Государственного кадастра недвижимости.</p> <p>Тема 17. Технический план объекта недвижимости.</p> <p>Тема 18. Кадастровый паспорт.</p> <p>Тема 19. Сделки объектов недвижимости</p>
<b>Форма контроля</b>	<p>Очная форма обучения: семестр 5 – зачет; семестр 6 – зачет с оценкой; семестр 7 – экзамен, курсовой проект</p>
<b>Автор:</b>	<p>Ст. преподаватель Кипа Л.В.</p>

**Аннотация рабочей программы дисциплины  
«Землеустройство»**

по подготовке бакалавра по направлению

**Форма обучения – очная.**

**Общая трудоемкость изучения дисциплины составляет 8 з.е., 288 час.**

**Программой дисциплины предусмотрены следующие виды занятий:** Очная форма обучения: лекции – 36 ч, в том числе практической подготовки – 18 ч, лабораторные занятия – 90 ч, в том числе практической подготовки - 34 самостоятельная работа – 126 ч., в том числе практической подготовки 64, контроль 36 ч.

**Цель изучения дисциплины** Изучение теоретических основ положения системы землеустройства; получение представление о содержании и процессе землеустройства; оценке эффективности проведения землеустройства.

**Место дисциплины в структуре ОП ВО** Учебная дисциплина (модуль) Б1.О.31 «Землеустройство» относится к блоку Б1 – «Обязательная часть ОП».

**Компетенции и индикаторы достижения компетенций, формируемые в результате освоения дисциплины** **Общепрофессиональные компетенции (ОПК)**  
**ОПК-3** Способен участвовать в управлении профессиональной деятельностью, используя знания в области землеустройства и кадастров  
**ОПК-3.2** Управляет земельными ресурсами и объектами недвижимости применяя знания полученные в ходе профессиональной деятельности в области землеустройства и кадастра

**ОПК-6** Способен принимать обоснованные решения в профессиональной деятельности, выбирать эффективные методы и технологии выполнения землеустроительных и кадастровых работ  
**ОПК-6.1** Обеспечивает принятие обоснованных решений в землеустроительной и кадастровой деятельности

**Профессиональные компетенции (ПК)**

**ПК-2** Способен осуществлять разработку проектной землеустроительной документации, описание местоположения, установление на местности границ объектов землеустройства проводить природно-сельскохозяйственное районирование земель

**ПК-2.1** Способен осуществлять разработку проектной землеустроительной документации, описание местоположения, установление на местности границ объектов землеустройства проводить природно-сельскохозяйственное районирование земель.

**ПК-2.2** Определяет единицы природно-сельскохозяйственного районирования для зонирования территорий объектов землеустройства с целью классификации земель по пригодности для использования в сельском хозяйстве

**Знания, умения и навыки, получаемые в процессе изучения дисциплины** **Знания:**  
- методов применения профессиональных, в том числе инновационных знаний технологического и методического характера (ОПК-3.2);  
- теоретических основ в области управления земельными ресурсами и объектов недвижимости (ОПК-3.2) (ПК-2.1);  
- методов и подходов в землеустроительной практике (ОПК-6.1);  
- методик землеустроительного проектирования и создания землеустроительной документации (ПК-2.1);  
- требований к порядку составления и оформления, учета и хранения



ния материалов, полученных при проведении проектных работ в землеустройстве (ПК-2.1);

- актуальных проблемы и тенденции развития землеустроительной отрасли, отечественный и зарубежный опыт и современные методы (технологии) производства землеустроительных работ (ПК-2.1);

- методологии землеустроительного проектирования и создания землеустроительной документации (ПК-2.1);

- актуальных проблем и тенденций развития землеустроительной отрасли, отечественный и зарубежный опыт и современные методы (технологии) производства проектных работ (ПК-2.2);

- методик землеустроительного проектирования и создания землеустроительной документации (ПК-2.2);;

- требований к порядку составления и оформления, учета и хранения материалов, полученных при проведении специальных районирований и зонирования территорий (ПК-2.2);

#### **Умения:**

- находить актуальную информацию в области управления земельными ресурсами и объектов недвижимости (ОПК-3.2);

- обосновывать решения в землеустроительной и кадастровой деятельности (ОПК-6.1);

- применять методы землеустроительного проектирования (ПК-2.1);

- выполнять комплекс землеустроительных работ по переносу в натуру (на местность) и реализации проекта внутрихозяйственного землеустройства (ПК-2.1);

- выполнять анализ результатов проведения специальных районирований и зонирования территорий (ПК-2.2);

- разрабатывать документы специальных районирований и зонирования территорий объектов землеустройства (ПК-2.2).

#### **Навыки:**

- применять знания полученные в ходе профессиональной деятельности в области землеустройства и кадастра (ОПК-3.2);

- принятия обоснованных решений в землеустроительной и кадастровой деятельности (ОПК-6.1);

- планирования и проведения инженерных проектно-изыскательских работ;

- разработки землеустроительной документации по планированию и организации использования земель;

- разработки предложений и обоснований для создания, обновления тематических карт и атласов;

- выполнения комплекса работ по внутрихозяйственному землеустройству;

- организации и координации разработки землеустроительной прогнозной, проектной и рабочей технической документации, отчетности

- проведения процедур согласования и утверждения землеустроительной документации (ПК-2.1);

- определения единиц природно-сельскохозяйственного районирования с целью подготовки соответствующих карт, схем, документов и материалов;

- использования материалов специальных районирований и зонирования территорий, основанных на учете природных, географических, экологических, экономических, социальных, агрохозяйственных, административно-территориальных, градостроительных и

- особых (режимных) условий и факторов;
- зонирования территорий объектов землеустройства
- проведения классификации земель по пригодности для использования в сельском хозяйстве;
- подготовки предложений по установлению обременений и ограничений в использовании земельных участков, предоставленных землевладельцам и землепользователям
- разработки документов зонирования территорий объектов землеустройства;
- определения порядка, сроков, методов выполнения проектных землеустроительных работ (ПК-2.2).

**Краткая характеристика учебной дисциплины (основные разделы и темы)**

- Тема 1. Состояние и использование земель в сельскохозяйственных предприятиях России.
- Тема 2. Задачи и содержание внутрихозяйственного землеустройства.
- Тема 3. Размещение производственных подразделений и хозяйственных центров.
- Тема 4. Размещение внутрихозяйственных магистральных дорог, водохозяйственных и других инженерных сооружений и объектов общехозяйственного значения.
- Тема 5. Организация угодий и севооборотов.
- Тема 6. Устройство территории севооборотов.
- Тема 7. Устройство территории пастбищ. Устройство территории сенокосов.
- Тема 8. Устройство территории многолетних насаждений
- Тема 9. Особенности подготовительных и обследовательских работ.

**Форма контроля**

Очная форма обучения: семестр 3 – зачет с оценкой, семестр 4 – экзамен, курсовое проектирование

**Автор:**

профессор кафедры землеустройства и кадастра д. с.-х. н., доцент Е.В. Письменная

**Аннотация рабочей программы дисциплины  
«Инженерное обустройство территории»**

по подготовке обучающегося по программе бакалавриата/магистратуры/специалитета  
по направлению подготовки

21.03.02	Землеустройство и кадастры
код	Наименование направления подготовки/специальности
	«Городской кадастр»
	Профиль/магистерская программа/специализация
<b>Форма обучения – очная.</b>	
<b>Общая трудоемкость изучения дисциплины составляет 5 ЗЕТ, 180 час.</b>	
<b>Программой дисциплины предусмотрены следующие виды занятий</b>	<b>Очная форма обучения:</b> лекции – 36 ч., в том числе практическая подготовка - 14 ч. практические (лабораторные) занятия – 36 ч., в том числе практическая подготовка – 16 ч., самостоятельная работа – 72 ч.
<b>Цель изучения дисциплины</b>	Целью освоения дисциплины «Инженерное обустройство территории» является теоретическое освоение основных её разделов и методически обоснованное понимание возможности и роли курса при решении задач, связанных с инженерным обустройством территории. Освоение дисциплины направлено на приобретение теоретических знаний и практических навыков по проектированию и размещению элементов инженерного обустройства и инженерной подготовки территории.
<b>Место дисциплины в структуре ОП ВО</b>	Дисциплина Б1.О.32 «Основы градостроительства и планировка населенных мест» является дисциплиной базовой части и является обязательной к изучению.
<b>Компетенции и индикатор (ы) достижения компетенций, формируемые в результате освоения дисциплины</b>	<b>Общепрофессиональные компетенции (ОПК):</b> ОПК-2.1 Выполняет проектные работы в области землеустройства и кадастра с учётом экономических ограничений ОПК-7.1 Анализирует и составляет техническую документацию, связанную с профессиональной деятельностью, в соответствии с действующими нормативными правовыми актами <b>Профессиональные компетенции (ПК):</b> ПК-3.1 Владеет методами сбора, анализа и систематизации информации для разработки градостроительной документации для конкретного населённого пункта, применяя принципы и виды стратегического планирования, развития территорий и поселений в целях градостроительного проектирования и планирования
<b>Знания, умения и навыки, получаемые в процессе изучения дисциплины</b>	<b>Знания:</b> - Работы в области землеустройства и кадастра с учётом экономических ограничений (ОПК-2.1) - Принципы организации регулирования градостроительной деятельности органами государственной власти и местного самоуправления в Российской Федерации (ОПК-7.1) - Виды градостроительной документации, их взаимосвязи, методологии, методики и технологии их разработки в Российской Федерации (ОПК-7.1) - Требования нормативных правовых актов и документов, регламентирующих сферу пространственного преобразования территорий в Российской Федерации (ОПК-7.1) - Порядок организации нормативно-правового обеспечения градостроительной деятельности (ОПК-7.1)

- Система правовых и нормативных требований к оформлению, комплектации и представлению различных видов градостроительной документации (ОПК-7.1)
- Базовые принципы организации регулирования градостроительной деятельности органами государственной власти и местного самоуправления в Российской Федерации (ОПК-7.1)
- Пространственный и градостроительный анализ территории (ПК-3.1)
- Методы инжиниринга в градостроительной деятельности (ПК-3.1)
- Принципы и основные методы демографии и экономики (ПК-3.1)
- Принципы устойчивого развития территорий (ПК-3.1)
- Принципы стратегического планирования развития территорий и поселений (ПК-3.1)
- Принципы градостроительного проектирования и планировки территории (ПК-3.1)
- Институциональная организация градостроительного и архитектурно-строительного проектного дела в Российской Федерации (ПК-3.1)
- Система конкурсных процедур сферы градостроительной деятельности в Российской Федерации, включая информационные сообщения об организации конкурсных процедур (ПК-3.1)
- Принципы и методы вовлечения общественности в планирование в области градостроительства (ПК-3.1)
- Умения:** - Разрабатывать проектную документацию и материалы прогнозирования в области землеустройства с применением современных методик разработки проектных решений (ОПК-2.1)
- Использовать проектную, нормативную правовую, нормативно-техническую документацию для получения сведений, необходимых для разработки градостроительной документации (ОПК-7.1)
- Оформлять документацию в соответствии с установленными требованиями в области градостроительства (ОПК-7.1)
- Определять соответствие структуры, содержания и формы материалов для градостроительной документации установленным требованиям (ОПК-7.1)
- Анализировать информацию профессионального содержания для определения характера информации, состава ее источников и условий ее получения в области градостроительства (ПК-3.1)
- Собирать статистическую и научную информацию в области градостроительства, в том числе с использованием автоматизированных информационных систем, обобщать и систематизировать сведения в различных видах и формах (ПК-3.1)
- Навыки и/или трудовые действия:** - Проведение технико-экономического обоснования землеустройственной документации (ОПК-2.1)
- Формирование учетного дела (ОПК-7.1)
- Сканирование документов и привязка электронных образов документов к электронному учетному делу (ОПК-7.1)
- Контроль соответствия разрабатываемых проектов и технической документации по землеустройству производственно-отраслевым нормативным документам и нормативно-технической документации (ОПК-7.1)
- Получение задания от руководителя (руководителя проекта или организации), уточнение требований и условий задания в установленном порядке в случае необходимости (ПК-3.1)
- Определение инструментов, средств, методов поиска необходи-

	<p>мой информации и согласование их с руководителем по содержательной части или разделу градостроительной документации в случае необходимости (ПК-3.1)</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Поиск и сбор информации, необходимой для разработки содержательных частей и разделов градостроительной документации (ПК-3.1)</li> <li>- Обработка и организация хранения собранной информации для разработки градостроительной документации (ПК-3.1)</li> <li>- Получение текстовых, графических материалов, составляющих градостроительную документацию или ее части, от разработчиков;</li> <li>- Проверка соответствия структуры, содержания и формы подачи представленных для комплектации материалов установленным требованиям (ПК-3.1)</li> <li>- Оформление документации в соответствии с установленными требованиями к различным видам градостроительной документации (ПК-3.1)</li> <li>- Комплектация градостроительной документации согласно установленным требованиям к различным видам градостроительной документации (ПК-3.1)</li> <li>- Представление комплекта градостроительной документации и подготовленных презентационных материалов (ПК-3.1)</li> </ul>
<p><b>Краткая характеристика учебной дисциплины (основные разделы и темы)</b></p>	<p>Понятие, содержание и виды мелиорации.  Агролесомелиорация и садово-парковое хозяйство.  Режим орошения сельскохозяйственных культур  Почвенная эрозия  Мероприятия по устранению эрозионных процессов  Экологические проблемы и их решение  Зеленые насаждения в черте города  Планирование и руководство строительными работами  Дежурная карта строительства  Строительство автомобильной дороги  Строительство железной дороги  Система водоснабжения и её виды  Очистные станции водопроводов  Канализация и ее основные сооружения  Канализации городов и промышленных предприятий  Теплоснабжение  Газоснабжение  Электроснабжение</p>
<p><b>Форма контроля</b></p>	<p><u>Очная форма обучения</u>: семестр 4 – зачет, семестр 5 – экзамен</p>
<p><b>Автор:</b></p>	<p>ст.преподаватель кафедры землеустройства и кадастра  М.Г. Касмынина</p>

**Аннотация рабочей программы дисциплины**  
**«Организация и планирование кадастровых работ»**  
 по подготовке обучающегося по программе бакалавриата/магистратуры/специалитета  
 по направлению подготовки

21.03.02	Землеустройство и кадастры
Код	Наименование направления подготовки/специальности
	Кадастр и мониторинг объектов недвижимости
	Профиль/магистерская программа/специализация
<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 –18ч., в том числе практическая подготовка - 4ч. практические (лабораторные) занятия –36ч., в том числе практическая подготовка - 6 ч., самостоятельная работа – 54ч.
<b>Цель изучения дисциплины</b>	Целями освоения дисциплины (модуля) «Организация и планирование кадастровых работ» является: обеспечение студентов необходимыми теоретическими знаниями и практическими навыками по организации земельно-кадастровых работ; освоение будущими специалистами основных технологических процессов выполнения работ, связанных с ведением кадастра в соответствии с нормативными документами и опытом производства кадастровых работ в Российской Федерации и за рубежом; овладение знаниями об информационном обеспечении кадастровых работ, о технологических схемах создания кадастровых карт, специальных съемках, качественном и количественном учете земель; изучение организационной структуры выполнения земельно-кадастровых работ.
<b>Место дисциплины в структуре ОП ВО</b>	Дисциплина «Организация и планирование кадастровых работ» является дисциплиной по выбору студента, части, формируемой участниками образовательных отношений программы.
<b>Компетенции и индикатор (ы) достижения компетенций, формируемые в результате освоения дисциплины</b>	ОПК 2.1 Выполняет проектные работы в области землеустройства и кадастра с учётом экономических ограничений  ОПК 6,1 Обеспечивает принятие обоснованных решений в землеустроительной и кадастровой деятельности  ОПК 6.2 Владеет эффективными методами и технологиями выполнения землеустроительных и кадастровых работ  ПК 2.1 Разрабатывает землеустроительную документацию для формирования описания местоположения объектов землеустройства на основе геодезических и картографических работ с использованием нормативно-правовых актов и геоинформационных систем
<b>Знания, умения и навыки, получаемые в процессе изучения дисциплины</b>	Знания: использовать знания современных технологий проектных, кадастровых и других работ, связанных с землеустройством и кадастрами Умения: применять знания современных технологий при проведении землеустроительных и кадастровых работ Навыки: современными технологиями проектных, кадастровых и других работ, связанных с землеустройством и кадастрами

<b>Краткая характеристика учебной дисциплины (основные разделы и темы)</b>	Раздел 1. Организация кадастровой деятельности Раздел 2. Планирование кадастровой деятельности. Раздел 3. Нормирование труда и времени при производстве кадастровых работ Раздел 4. Финансовые аспекты проведения кадастровых работ. Раздел 5. Элементы проект-менеджмента при организации и планировании кадастровых работ
<b>Форма контроля</b>	8 семестр – дифференцированный зачет
<b>Автор(ы):</b>	ст.преподаватель кафедры землеустройства и кадастра Л.В. Кипа

**Аннотация рабочей программы дисциплины  
«Основы градостроительства и планировка населенных мест»**

по подготовке обучающегося по программе бакалавриата/магистратуры/специалитета  
по направлению подготовки

21.03.02	Землеустройство и кадастры
код	Наименование направления подготовки/специальности
	«Городской кадастр»
	Профиль/магистерская программа/специализация
<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 – 54 ч., в том числе практическая подготовка - 12 ч. практические (лабораторные) занятия – 92ч., в том числе практическая подготовка - 24ч., самостоятельная работа – 90 ч.
<b>Цель изучения дисциплины</b>	Целью освоения дисциплины «Основы градостроительства и планировка населенных мест» является формирование у студентов бакалавриата компетенций, направленных на получение теоретических знаний понятий градостроительства (районная планировка, селитебной территории, ступенчатое обслуживание), структуры градостроительной деятельности.
<b>Место дисциплины в структуре ОП ВО</b>	Дисциплина Б1.О.34 «Основы градостроительства и планировка населенных мест» является дисциплиной базовой части и является обязательной к изучению.
<b>Компетенции и индикатор (ы) достижения компетенций, формируемые в результате освоения дисциплины</b>	<b>Общепрофессиональные компетенции (ОПК)</b> ОПК-2.1 Выполняет проектные работы в области землеустройства и кадастра с учётом экономических ограничений <b>Профессиональные компетенции (ПК):</b> ПК-3.1 Владеет методами сбора, анализа и систематизации информации для разработки градостроительной документации для конкретного населённого пункта, применяя принципы и виды стратегического планирования, развития территорий и поселений в целях градостроительного проектирования и планирования ПК-3.2 Умеет формировать комплект градостроительной документации применительно к территориальному объекту с использованием проектной, нормативно-правовой, нормативно-технической документации для получения сведений в области градостроительства
<b>Знания, умения и навыки, получаемые в процессе изучения дисциплины</b>	<b>Знания:</b> - Работы в области землеустройства и кадастра с учётом экономических ограничений (ОПК-2.1) - Пространственный и градостроительный анализ территории (ПК-3.1) - Методы инжиниринга в градостроительной деятельности (ПК-3.1) - Принципы и основные методы демографии и экономики (ПК-3.1) - Принципы устойчивого развития территорий (ПК-3.1) - Принципы стратегического планирования развития территорий и поселений (ПК-3.1) - Принципы градостроительного проектирования и планировки территории (ПК-3.1) - Институциональная организация градостроительного и архитек-



турно-строительного проектного дела в Российской Федерации (ПК-3.1)

- Система конкурсных процедур сферы градостроительной деятельности в Российской Федерации, включая информационные сообщения об организации конкурсных процедур (ПК-3.1)
- Принципы и методы вовлечения общественности в планирование в области градостроительства (ПК-3.1)
- Методы применения профессиональных, в том числе инновационных знаний технологического и методического характера (ПК-3.2)
- Принципы стратегического планирования пространственного развития территорий в Российской Федерации (ПК-3.2)
- Принципы и базовые методы территориального планирования и градостроительного проектирования в Российской Федерации (ПК-3.2)
- Виды и базовые взаимосвязи развития территориальных объектов и компонентов планировочной структуры (планировочных центров, осей, районов и зон) (ПК-3.2)

**Умения:** - Разрабатывать проектную документацию и материалы прогнозирования в области землеустройства с применением современных методик разработки проектных решений (ОПК-2.1)

- Анализировать информацию профессионального содержания для определения характера информации, состава ее источников и условий ее получения в области градостроительства (ПК-3.1)
- Собирать статистическую и научную информацию в области градостроительства, в том числе с использованием автоматизированных информационных систем, обобщать и систематизировать сведения в различных видах и формах (ПК-3.1)
- Формировать комплект градостроительной документации с использованием проектной, нормативно-правовой, нормативно-технической документации (ПК-3.2)

**Навыки и/или трудовые действия:**

- Проведение технико-экономического обоснования землеустройственной документации (ОПК-2.1)
- Получение задания от руководителя (руководителя проекта или организации), уточнение требований и условий задания в установленном порядке в случае необходимости (ПК-3.1)
- Определение инструментов, средств, методов поиска необходимой информации и согласование их с руководителем по содержательной части или разделу градостроительной документации в случае необходимости (ПК-3.1)
- Поиск и сбор информации, необходимой для разработки содержательных частей и разделов градостроительной документации (ПК-3.1)
- Обработка и организация хранения собранной информации для разработки градостроительной документации (ПК-3.1)
- Получение текстовых, графических материалов, составляющих градостроительную документацию или ее части, от разработчиков (ПК-3.1)
- Проверка соответствия структуры, содержания и формы подачи представленных для комплектации материалов установленным требованиям (ПК-3.1)
- Оформление документации в соответствии с установленными требованиями к различным видам градостроительной документации (ПК-3.1)

	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Комплектация градостроительной документации согласно установленным требованиям к различным видам градостроительной документации (ПК-3.1)</li> <li>- Представление комплекта градостроительной документации и подготовленных презентационных материалов (ПК-3.1)</li> <li>- Формировать комплект градостроительной документации применительно к территориальному объекту с использованием проектной, нормативно-правовой, нормативно-технической документации для получения сведений в области градостроительства (ПК-3.2)</li> </ul>
<b>Краткая характеристика учебной дисциплины (основные разделы и темы)</b>	<p>Понятие градостроительства и история развития планировки населенных мест</p> <p>Принципы расселения и районная планировка</p> <p>Территориальное планирование и его основные задачи</p> <p>Город</p> <p>Градостроительная документация и планировка населенных мест</p> <p>Градостроительный кодекс</p> <p>Понятие о реконструкции территории</p> <p>Формирование различных зон города</p> <p>Функционально-планировочная и архитектурно-пространственная организация жилого района и микрорайона.</p> <p>Расчет основных технико-экономических показателей при планировке населенных пунктов</p>
<b>Форма контроля</b>	<u>Очная форма обучения</u> : семестр 5 – зачет, семестр 6 – экзамен, курсовой проект
<b>Автор:</b>	ст.преподаватель кафедры землеустройства и кадастра М.Г. Касмынина

**Аннотация рабочей программы дисциплины  
«Картография»**

<b>21.03.02</b>	<b>Землеустройство и кадастры</b>
код	направление подготовки
	Городской кадастр
	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 14 ч., лабораторные занятия – 44 ч., в том числе практическая подготовка 28 ч., самостоятельная работа – 72 ч., в том числе практическая подготовка 36 ч.,
Цель изучения дисциплины	выработка у студентов знаний базовых понятий картографии (элементы карты, способы изображения, приёмы генерализации), методов использования различных картографических произведений в географических и геоэкологических исследованиях.
Место дисциплины в структуре ОП ВО	Учебная дисциплина входит в базовую обязательную часть (Б1.О.35)
<b>Компетенции и индикатор (ы) достижения компетенций, формируемые в результате освоения дисциплины -</b>	<p><b>ОПК-4 Способен проводить измерения и наблюдения обрабатывать и представлять полученные результаты с применением информационных технологий и прикладных аппаратно-программных средств</b> ОПК-4.2 Применяет информационные технологии для обработки и анализа полученных данных</p> <p><b>ПК-1 Способен осуществлять ведение и развитие пространственных данных государственного кадастра недвижимости с применением информационного обеспечения</b> ПК-1.1 Вносит в государственный кадастр недвижимости картографо-геодезическую основу ГКН и осуществляет кадастровое деление территории Российской Федерации</p> <p><b>ПК-2 Способен осуществлять разработку проектной землеустроительной документации, описание местоположения, установление на местности границ объектов землеустройства проводить природно-сельскохозяйственное районирование земель.</b> ПК-2.1 Разрабатывает землеустроительную документацию для формирования описания местоположения объектов землеустройства на основе геодезических и картографических работ с</p>

	использованием нормативно-правовых актов и геоинформационных систем
<b>Знания, умения и навыки, получаемые в процессе изучения дисциплины</b>	<p>Знать: возможности применения картографических произведений в решении географических и геоэкологических задач; методы составления тематических карт, правила их оформления; приёмы использования геоизображений в научно-практических исследованиях (ПК-2.1).</p> <p>Уметь: осуществлять подбор источников для картографирования; разрабатывать легенду карт и выбирать способы изображения; выполнять составление карт на уровне авторских оригиналов; применять в научных исследованиях картографические произведения(ПК-2.1).</p> <p>Владеть: навыками составительской работы; приёмами научного анализа картографических произведений (ПК-2.1).</p>
<b>Краткая характеристика учебной дисциплины (основные разделы и темы)</b>	<p>Раздел 1. Введение в картографию Предмет «Картография». Виды картографирования. Связь картографии с другими дисциплинами. Географическая карта и ее значение. Классификация карт</p> <p>Раздел 2. Математическая основа карты Математическая основа карты. Элементы карты. Основные особенности содержания карты. Понятие об ее оснащении.</p> <p>Раздел 3. Картографические способы изображения Виды картографических способов изображения</p> <p>Раздел 4. Источники для создания карт и атласов Виды источников. Анализ и оценка карт и атласов</p> <p>Раздел 5. Составление карт Основные этапы создания карт. Программа карты. Использование карт при производстве работ по землеустройству и кадастру..</p>
<b>Форма контроля</b>	Очная форма обучения: семестр 3 – 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**  
**«Основы природопользования»**  
 по программе бакалавриата по направлению подготовки

<b>21.03.02</b>	<b>Землеустройство и кадастр</b>
код	направление подготовки
	Городской кадастр
	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 – 18 ч., в том числе практическая подготовка – 6 ч. практические занятия – 36 ч., в том числе практическая подготовка – 12 ч., самостоятельная работа – 54 ч., в том числе практическая подготовка – 18 ч., контроль 36 ч.
<b>Цель изучения дисциплины</b>	Формирование у обучающихся знаний в области экологических, географических, экономических, ресурсных, общественных и гуманитарных основ природопользования, раскрытие системного подхода к оценке деятельности, связанной с преобразованием природной среды
<b>Место дисциплины в структуре ОП ВО</b>	Учебная дисциплина входит в базовую часть (Б.1.0.36) «Основы природопользования» является дисциплиной вариативной части и является обязательной к изучению дисциплиной
<b>Компетенции и индикатор (ы) достижения компетенций, 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 – 8.1-Анализирует факторы вредного воздействия на объекты окружающей среды и идентифицирует опасные и вредные факторы в рамках осуществляемой профессиональной деятельности</p> <p><b>Обще профессиональные компетенции (ОПК)</b>  <b>ОПК – 2 - Способен выполнять проектные работы в области землеустройства и кадастров с учетом экономических, экологических, социальных и других ограничений</b>                      ОПК – 2.2 - Осуществляет проектные работы в области землеустройства и кадастра с учётом экологических социальных и других ограничений</p> <p><b>Профессиональные компетенции – (ПК)</b>  <b>ПК – 2 - Способен осуществлять разработку проектной землеустроительной документации, описание местоположения, установление на местности границ</b></p>

**Аннотация рабочей программы дисциплины  
«Экономика недвижимости»**

по подготовке обучающихся по программе бакалавриата по направлению подготовки

21.03.02	Землеустройство и кадастры
код	Наименование направления подготовки
	«Городской кадастр»
	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>	<p><b>Очная форма обучения:</b> лекции – 18 ч., практические занятия –18 ч., самостоятельная работа – 36 ч.</p> <p><b>Заочная форма обучения:</b> лекции – 4 ч., практические занятия – 4 ч., самостоятельная работа – 60 ч., контроль 4 ч.</p>
<b>Цель изучения дисциплины</b>	Получение студентами необходимых теоретических знаний о характере и специфике объектов недвижимости, роли и особенностях функционирования рынка недвижимости в экономике России, его государственного регулирования, а также приобретение практических навыков в области осуществления основных операций с недвижимостью.
<b>Место дисциплины в структуре ОП ВО</b>	Учебная дисциплина Б1.О.37 Экономика недвижимости 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> УК-10 Способен принимать обоснованные экономические решения в различных областях жизнедеятельности УК-10.1 Понимает базовые принципы функционирования экономики и экономического развития, цели, формы участия государства в экономике УК-10.2. 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>Общие профессиональные компетенции. (ОПК):</b> ОПК-2. Способен выполнять проектные работы в области землеустройства и кадастров с учетом экономических, экологических, социальных и других ограничений ОПК-2.1 Выполняет проектные работы в области землеустройства и кадастра с учётом экономических ограничений</p>
<b>Знания, умения и навыки, получаемые в</b>	<b>Знания:</b> базовых принципов функционирования экономики и экономического развития, цели, формы участия государства

<p><b>процессе изучения дисциплины</b></p>	<p>в экономике (УК-10.1) методов личного экономического и финансового планирования для достижения текущих и долгосрочных целей, использования финансовых инструментов для управления личными финансами (личным бюджетом), контроля собственных экономических и финансовых рисков (УК-10.2) методики выполнения проектных работ в области землеустройства и кадастров с учетом экономических, экологических, социальных и других ограничений (ОПК-2.1) <b>Умения:</b> использовать базовые принципы функционирования экономики и экономического развития, цели, формы участия государства в экономике (УК-10.1) использовать методы личного экономического и финансового планирования для достижения текущих и долгосрочных целей, финансовые инструменты для управления личными финансами (личным бюджетом), контролировать собственные экономические и финансовые риски (УК-10.2) выполнять проектных работ в области землеустройства и кадастров с учетом экономических, экологических, социальных и других ограничений (ОПК-2.1) <b>Навыки и/или трудовые действия:</b> владение базовыми принципами функционирования экономики и экономического развития, целями, формами участия государства в экономике (УК-10.1) владение личного экономического и финансового планирования для достижения текущих и долгосрочных целей, использования финансовых инструментов для управления личными финансами (личным бюджетом), контроля собственных экономических и финансовых рисков (УК-10.2) владение методикой выполнения проектных работ в области землеустройства и кадастров с учетом экономических, экологических, социальных и других ограничений (ОПК-2.1)</p>
<p><b>Краткая характеристика учебной дисциплины (основные разделы и темы)</b></p>	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Недвижимость: сущность, признаки, виды</li> <li>2. Рынок недвижимости</li> <li>3. Оценка недвижимости</li> <li>4. Основные подходы к оценке недвижимости</li> <li>5. Кредитование недвижимости</li> <li>6. Налогообложение недвижимости</li> </ol>
<p><b>Форма контроля</b></p>	<p><u>Очная форма обучения:</u> семестр 8 – зачет <u>Заочная форма обучения:</u> курс 4 , контрольная работа,зачет</p>
<p><b>Автор(ы):</b></p>	<p>доцент кафедры предпринимательства и мировой экономики, к.э.н., Е.Г. Пупынина</p>

## АННОТАЦИЯ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ

### Б1.0.38 Защитное лесоразведение в землеустройстве

По подготовке бакалавра по направлению

21.03.02» Землеустройство и кадастры»

Общая трудоемкость изучения дисциплины составляет 3 ЗЕТ, 108 часа

Программой дисциплины Очная форма обучения: лекции – 18 ч., в том числе практическая подготовка – 10 ч., практические (лабораторные) занятия – 36 ч., в том числе практическая подготовка - 18 ч., самостоятельная работа – 54 ч., в том числе практическая подготовка – 28 ч., контроль - 36 ч. самостоятельная работа - 54 ч.

Программой дисциплины предусмотрены следующие виды занятий:

**Цель изучения дисциплины**

Формирование знаний и навыков по разработке системы лесомелиоративных мероприятий по борьбе с неблагоприятными факторами внешней среды и антропогенного воздействия, а также освоить основы лесоводства в защите почв от эрозии и дефляции с целью получения стабильных урожаев.

**Место дисциплины в структуре ОПОП**

Учебная дисциплина (модуль) Б1.О.38«Защитное лесоразведение в землеустройстве» входит в «Блок 1.Дисциплины (модули)», «Обязательная часть»

**Компетенция, формируемая в результате освоения дисциплины**

**общепрофессиональные компетенции (ОПК) -**

Осуществляет проектные работы в области землеустройства и кадастра с учётом экологических социальных и других ограничений (ОПК-2.2)

**профессиональные (ПК) -**

Определяет единицы природно-сельскохозяйственного районирования для зонирования территорий объектов землеустройства с целью классификации земель по пригодности для использования в сельском хозяйстве (ПК-2.3)

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

В результате изучения дисциплины обучающийся должен:

**Знать:** проектные работы в области землеустройства и кадастров с учетом экономических, экологических, социальных и других ограничений(10.009В/03.6)(ОПК-2.2)



Нормативные правовые акты, производственно-отраслевые нормативные документы, нормативно-техническая документация по рациональному использованию земель и их охра (10.009В/03.63н.1)(ПК-2.3)

**Уметь:** Разрабатывать проектную документацию и материалы прогнозирования в области землеустройства с применением современных методик разработки проектных решений(У.3) (ОПК-2.2)

Организовывать рациональное использование земельных ресурсов(У.4)

Определять мероприятия по снижению антропогенного воздействия на территорию(У.4)(ПК-2.3)

**Владеть навыками:** Проведение технико-экономического обоснования землеустроительной документации (ТД.4)(ОПК-2.2),

Обоснование технических и организационных решений(ТД 2.)

Сбор материалов инженерных изысканий, наземной и аэрокосмической пространственной информации о состоянии окружающей среды и земельных ресурсов

(ТД.3)(ПК-2.3)

**Краткая характеристика учебной дисциплины (основные блоки и темы)**

Понятие о роле лесов и лесных полос в системе мелиоративных мероприятий в области землеустройства. Теоретические основы и техника закладки лесных полос. Классификация, типы и функции лесных насаждений для разных зон и ландшафтов.

**Форма итогового контроля знаний**

Зачёт

Автор \_\_\_\_\_ Трубачёва Л.В.

**Аннотация рабочей программы дисциплины  
«Экологическая оценка земель»**

по подготовке обучающегося по программе бакалавриата по направлению подготовки

<b>21.03.02</b>	<b>Землеустройство и кадастры</b>
код	направление подготовки
	<b>Городской кадастр</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>	<u>Очная форма обучения:</u> 8 семестр: лекции – 18 ч, в том числе практическая подготовка – 10 ч., лабораторные занятия – 36 ч., в том числе практическая подготовка – 20 ч., самостоятельная работа – 54 ч., в том числе практическая подготовка – 28 ч. <u>Заочная форма обучения:</u> лекции – 4 ч, в том числе практическая подготовка – 2 ч., лабораторные занятия – 6 ч., в том числе практическая подготовка – 4 ч., самостоятельная работа – 94 ч., в том числе практическая подготовка – 46 ч., контроль – 4 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 комплексной оценке территорий, 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 (Б1.О.39) «Экологическая оценка земель» входит в «Блок 1. Дисциплины (модули)» «Обязательная часть».
<b>Компетенции и индикатор (ы) достижения компетенций, формируемые в результате освоения дисциплины</b>	<b>Профессиональные компетенции (ПК):</b> <b>ОПК-2 - Способен выполнять проектные работы в области землеустройства и кадастров с учетом экономических, экологических, социальных и других ограничений</b> <b>ПК-2 - Способен осуществлять разработку проектной земле-устроительной документации, описание местоположения, установление на местности границ объектов земле-устройства проводить природно-сельскохозяйственное районирование земель.</b> <b>ОПК- 2.2 - Осуществляет проектные работы в области землеустройства и кадастра с учётом экологических социальных и других ограничений.</b> <b>ПК-2.2 - Определяет единицы природно-сельскохозяйственного районирования для зонирования территорий объектов землеустройства с целью классификации земель по пригодности для использования в сельском хозяйстве.</b>
<b>Знания, умения и навыки,</b>	В результате освоения дисциплины обучающийся должен:

<p><b>получаемые в процессе изучения дисциплины</b></p>	<p><b>Знания:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- экологических социальных и других ограничений в проектных работах (ОПК – 2.2.)</li> <li>- единицы природно-сельскохозяйственного районирования для зонирования территорий (ПК -2.2).</li> </ul> <p><b>Умения:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- применять экологические социальные и других ограничения в проектных работах (ОПК – 2.2).</li> <li>- осуществлять классификации земель по пригодности для использования в сельском хозяйстве (ПК-2.2);</li> </ul> <p><b>Навыки и/или трудовые действия:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- осуществлять проектные работы в области землеустройства и кадастра с учётом экологических социальных и других ограничений(ОПК – 2.2);</li> <li>- определяет единицы природно-сельскохозяйственного районирования для зонирования территорий объектов землеустройства (ПК – 2.2.)</li> </ul>
<p><b>Краткая характеристика учебной дисциплины (основные разделы и темы)</b></p>	<p><b>Тема 1.</b> Методы измерения абиотических факторов.  <b>Тема 2.</b> Методы измерения эдафических факторов  <b>Тема 3.</b> Методы измерения факторов водной среды.  <b>Тема 4.</b> Методы измерения климатических факторов.  <b>Тема 5.</b> Методы измерения биотических факторов.  <b>Тема 6.</b> Методы биоиндикации загрязнения экосистем.  <b>Тема 7.</b> Методы биоиндикации наземного загрязнения.  <b>Тема 8.</b> Методы биоиндикации загрязнения водоемов.  <b>Тема 9.</b> Методы биоиндикации загрязнения почвы.  <b>Тема 10.</b> Методы биоиндикации загрязнения воздуха.</p>
<p><b>Форма контроля</b></p>	<p><u>Очная форма обучения:</u> семестр 8 – зачет с оценкой.  <u>Заочная форма обучения:</u> курс 4 – зачет с оценкой..</p>
<p><b>Автор:</b></p>	<p>доцент кафедры экологии и ландшафтного строительства, кандидат с.-х. наук Тамара Георгиевна Зеленская</p>

**Аннотация рабочей программы дисциплины**  
**«Государственный контроль за использованием и охраной земель»**  
 по подготовке обучающегося по программе бакалавриата/магистратуры/специалитета  
 по направлению подготовки

21.03.02	Землеустройство и кадастры
Код	Наименование направления подготовки/специальности
	Городской кадастр
	Профиль/магистерская программа/специализация
<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>	<b>Очная форма обучения:</b> лекции –36ч., в том числе практическая подготовка - 20ч. практические (лабораторные) занятия –36ч., в том числе практическая подготовка - 28 ч., самостоятельная работа – 54ч.
<b>Цель изучения дисциплины</b>	Целями освоения дисциплины (модуля) «Государственный контроль за использованием и охраной земель» является: изучение теоретических вопросов контроля за использованием и охраной земель, выполнение практических мероприятий по заполнению документации при осуществлении государственного земельного надзора и муниципального земельного контроля.
<b>Место дисциплины в структуре ОП ВО</b>	Дисциплина «Государственный контроль за использованием земельных ресурсов» является дисциплиной по выбору студента, части, формируемой участниками образовательных отношений программы.
<b>Компетенции и индикатор (ы) достижения компетенций, формируемые в результате освоения дисциплины</b>	ОПК-3.2 Управляет земельными ресурсами и объектами недвижимости применяя знания полученные в ходе профессиональной деятельности в области землеустройства и кадастра  ПК-2.3 Разрабатывает документацию по планированию организации рационального использования и охраны земель, проводит государственный мониторинг состояния и использования земель.
<b>Знания, умения и навыки, получаемые в процессе изучения дисциплины</b>	Знания: профессиональная деятельность в области землеустройства и кадастра по управлению земельными ресурсами Умения: использовать профессиональные знания в области землеустройства и кадастра по управлению земельными ресурсами Навыки управления земельными ресурсами и объектами недвижимости применяя знания полученные в ходе профессиональной деятельности в области землеустройства и кадастра
<b>Краткая характеристика учебной дисциплины (основные разделы и темы)</b>	Раздел 1. Организация кадастровой деятельности Раздел 2. Планирование кадастровой деятельности. Раздел 3. Нормирование труда и времени при производстве кадастровых работ Раздел 4. Финансовые аспекты проведения кадастровых работ. Раздел 5. Элементы проект-менеджмента при организации и планировании кадастровых работ
<b>Форма контроля</b>	5 семестр – зачет
<b>Автор(ы):</b>	ст.преподаватель кафедры землеустройства и кадастра

	Л.В. Кипа

**Аннотация рабочей программы дисциплины**  
**«Документооборот и основы делопроизводства в кадастре»**  
 по подготовке обучающегося по программе бакалавриата/магистратуры/специалитета  
 по направлению подготовки

<b>21.03.02</b>	Землеустройство и кадастры
код	Наименование направления подготовки/специальности
	Городской кадастр
	Профиль/магистерская программа/специализация
<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 – 18ч., в том числе практическая подготовка -10 ч. практические (лабораторные) занятия – 36ч., в том числе практическая подготовка - 10ч., самостоятельная работа – 54ч.
<b>Цель изучения дисциплины</b>	Формирование компетенций, направленных на получение теоретических знаний о государственном контроле за использованием земель оформление результатов проведения проверок соблюдения земельного законодательства
<b>Место дисциплины в структуре ОП ВО</b>	Дисциплина Б1.О.41 «Документооборот и основы делопроизводства в кадастре » является дисциплиной базовой части и является обязательной к изучению.
<b>Компетенции и индикатор (ы) достижения компетенций, формируемые в результате освоения дисциплины</b>	<b>Общепрофессиональные компетенции (ОПК)</b> ОПК-7.1 Анализирует и составляет техническую документацию, связанную с профессиональной деятельностью, в соответствии с действующими нормативными правовыми актами ОПК-7.2 Обеспечивает применение технической документации в соответствии с действующими нормативными правовыми актами <b>Профессиональные компетенции (ПК):</b> ПК-1.2 Принимает документы для государственного кадастрового учёта, регистрации прав, определения кадастровой стоимости объектов недвижимости и предоставляет сведения о таких объектах из ЕГРН ПК-1.3 Консультирует в сфере государственного кадастрового учёта, государственной регистрации прав и ведёт информационное, межведомственное взаимодействие органа кадастрового учета с органами государственной власти, органами государственной власти субъектов Российской Федерации и органами местного самоуправления
<b>Знания, умения и навыки, получаемые в процессе изучения дисциплины</b>	<b>Знания:</b> - Принципы организации регулирования градостроительной деятельности органами государственной власти и местного самоуправления в Российской Федерации (ОПК-7.1) - Виды градостроительной документации, их взаимосвязи, методологии, методики и технологии их разработки в Российской Федера-

ции (ОПК-7.1)

- Требования нормативных правовых актов и документов, регламентирующих сферу пространственного преобразования территорий в Российской Федерации (ОПК-7.1)

- Порядок организации нормативно-правового обеспечения градостроительной деятельности (ОПК-7.1)

- Система правовых и нормативных требований к оформлению, комплектации и представлению различных видов градостроительной документации (ОПК-7.1)

- Базовые принципы организации регулирования градостроительной деятельности органами государственной власти и местного самоуправления в Российской Федерации (ОПК-7.1)

Требования сохранности служебной, коммерческой тайны, неразглашения сведений конфиденциального характера (ОПК-7.2)

- Законодательство Российской Федерации в сфере государственного кадастрового учета, землеустройства, градостроительства и смежных областях знаний (ОПК-7.2)

- Ведомственные акты и порядок ведения ГКН (ОПК-7.2)

- Законодательство Российской Федерации в сфере государственного кадастрового учета, государственной регистрации прав на недвижимое имущество и сделок с ним, землеустройства, градостроительства и смежных областях знаний (ОПК-7.2)

- Законодательство Российской Федерации, регламентирующее действия по использованию электронной цифровой подписи (ОПК-7.2)

- Требования сохранности служебной, коммерческой тайны, неразглашения сведений конфиденциального характера (ОПК-7.2)

Административный регламент Федеральной службы государственной регистрации, кадастра и картографии по предоставлению государственной услуги по государственному кадастровому учету недвижимого имущества (ПК-1.2)

- Административный регламент Федеральной службы государственной регистрации, кадастра и картографии по предоставлению государственной услуги по предоставлению сведений, внесенных в государственный кадастр недвижимости (ПК-1.2)

- Административный регламент Федеральной службы государственной регистрации, кадастра и картографии по предоставлению государственной услуги по государственной регистрации прав на недвижимое имущество и сделок с ним (ПК-1.2)

Порядок предоставления сведений, содержащихся в государственном кадастре недвижимости

- Порядок предоставления сведений, содержащихся в Едином государственном реестре прав на недвижимое имущество и сделок с ним

- Основы делопроизводства, порядок оформления выписок, копий и справок

**Умения:**

- Использовать проектную, нормативную правовую, нормативно-техническую документацию для получения сведений, необходимых для разработки градостроительной документации (ОПК-7.1)

- Оформлять документацию в соответствии с установленными требованиями в области градостроительства (ОПК-7.1)

- Определять соответствие структуры, содержания и формы материалов для градостроительной документации установленным требованиям (ОПК-7.1)

	<p>-общаться с физическими и юридическими лицами при их консультировании (ОПК-7.2)  Вести электронный документооборот (ПК-1.2)  - Проверять соответствие представленных документов нормам законодательства Российской Федерации (ПК-1.2)  Вести электронный документооборот (ПК-1.3)  <b>Навыки и/или трудовые действия:</b>  - Формирование учетного дела (ОПК-7.1)  -Сканирование документов и привязка электронных образов документов к электронному учетному делу (ОПК-7.1)  - Контроль соответствия разрабатываемых проектов и технической документации по землеустройству производственно-отраслевым нормативным документам и нормативно-технической документации (ОПК-7.1)  -вносить в ГКН необходимые сведения (ОПК-7.2)  - консультировать физические и юридические лица в сфере кадастра (ОПК-7.2)  Проверка документа, удостоверяющего личность (ПК-1.2)  - Прием документов от заявителя в бумажном и электронном виде (ПК-1.2)  - Регистрация запроса/заявления в автоматизированной информационной системе (ПК-1.2)  - Прием и регистрация документов на внесение сведений в государственный кадастр недвижимости, поступающих посредством почтового отправления (ПК-1.2)  - Передача учетных дел по реестру в установленном порядке в соответствующий орган кадастрового учета или в орган, осуществляющий государственную регистрацию права (ПК-1.2)  - Выдача (направление) документов по результатам осуществления учетных действий, рассмотрения запроса о предоставлении сведений, внесенных в ГКН, и запросов сведений ЕГРП (ПК-1.2)  - Регистрация и удостоверение подготовленных по результатам запроса/заявления исходящих документов и выдача их заявителю (ПК-1.2)  Консультация заявителя по перечню государственных услуг, оказываемых подразделением, и перечню документов, которые необходимо предъявить при оказании услуги (ПК-1.3)  - Осуществление предварительной записи на прием, в том числе при обращении по телефону (ПК-1.3)  - Отправка писем с ответами по запросам по электронной почте (ПК-1.3)</p>
<b>Краткая характеристика учебной дисциплины (основные разделы и темы)</b>	<p>Тема 1: Понятие делопроизводства. История делопроизводства в России.  Тема 2.Свойства документов. Классификация документов.  Тема 3.Организация документооборота и его основные этапы.  Тема 4.Распорядительные документы.  Тема 5.Организационные документы  Тема 6.Справочно-информационные документы.  Тема 7.Номенклатура дел</p>
<b>Форма контроля</b>	<u>Очная форма обучения</u> : семестр 5 - зачет
<b>Автор(ы):</b>	Ст.преподаватель Кипа Л.В.



**Аннотация рабочей программы дисциплины**  
**«Основы научных исследований в кадастре недвижимости»**  
 по подготовке обучающегося по программе бакалавриата  
 по направлению подготовки 21.03.02 «Землеустройство и кадастры»

21.03.02	Землеустройство и кадастры
код	Наименование направления подготовки/специальности
	Городской кадастр
	Профиль/магистерская программа/специализация
<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 – 18 ч., в том числе практическая подготовка - 4 ч. практические (лабораторные) занятия – 36 ч., в том числе практическая подготовка - 6 ч., самостоятельная работа – 54 ч.
<b>Цель изучения дисциплины</b>	Закрепление знаний, полученных в процессе обучения; получение навыков самостоятельного выполнения научных исследований; получение новых результатов, имеющих важное практическое значение; выработка у обучающихся способности к самосовершенствованию, потребности и навыков самостоятельного и творческого овладения новыми знаниями.
<b>Место дисциплины в структуре ОП ВО</b>	Дисциплина Б1.О.42 «Основы научных исследований в кадастре недвижимости» является дисциплиной является дисциплиной базовой части и является обязательной к изучению.
<b>Компетенции и индикатор (ы) достижения компетенций, формируемые в результате освоения дисциплины</b>	<b>Универсальные компетенции (УК)</b> УК-4.2 Демонстрирует умение вести обмен деловой информацией в устной и письменной формах не менее чем на одном иностранном языке <b>Общепрофессиональные компетенции (ОПК)</b> ОПК-5.1 Определяет, анализирует, оценивает, результаты исследований землеустроительной и кадастровой сферы ОПК-5.2 Обосновывает использование полученных результатов в области землеустройства и кадастров
<b>Знания, умения и навыки, получаемые в процессе изучения дисциплины</b>	<b>Знания:</b> - Государственного языка Российской Федерации и иностранных языков (УК-4.2) - Актуальные проблемы и тенденции развития землеустроительной отрасли, отечественный и зарубежный опыт и современные методы (технологии) производства топографо-геодезических и картографических работ, в том числе методы дистанционного зондирования Земли (ОПК-5.1) - Актуальные проблемы и тенденции развития землеустроительной отрасли, отечественный и зарубежный опыт и современные методы (технологии) производства топографо-геодезических и картографических работ, в том числе методы дистанционного зондирования Земли (ОПК-5.2) <b>Умения:</b> - Осуществлять деловую коммуникацию в устной и письменной формах (УК-4.2)

	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Оценивать и обосновывать результаты исследований в области землеустройства и кадастров (ОПК-5.1)</li> <li>- Оценивать и обосновывать результаты исследований в области землеустройства и кадастров (ОПК-5.2)</li> </ul> <p><b>Навыки и/или трудовые действия:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Вести обмен деловой информацией в устной и письменной формах (УК-4.2)</li> <li>- Определять, анализировать, оценивать результаты исследований землеустроительной и кадастровой сферы (ОПК-5.1)</li> <li>- Обосновывать использование полученных результатов в области землеустройства и кадастров (ОПК-5.2)</li> </ul>
<b>Краткая характеристика учебной дисциплины (основные разделы и темы)</b>	<p>Методологические основы научного познания и творчества  Экспериментальные исследования. Классификация, типы и задачи экспериментов.  Этапы проведения эксперимента.  Методы теоретических и эмпирических исследований.  Теоретические исследования  Задачи и методы теоретического исследования.  Публичная кадастровая карта Росреестра как источник земельно-кадастровой информации.  Применение информационных технологии в кадастре и мониторинге земель.  Комплексные кадастровые работы как метод пополнения ГФД.  Антиплагиат.</p>
<b>Форма контроля</b>	<u>Очная форма обучения:</u> семестр 7 – зачет с оценкой
<b>Автор:</b>	Ст.преподаватель кафедры землеустройства и кадастра М.С. Мельник

**Аннотация рабочей программы дисциплины "«Основы использования земель в сельском хозяйстве»**

бакалавров по направлению подготовки

21.03.02	« Землеустройство и кадастры»
код	Наименование направления подготовки
	Городской кадастр
	Профиль
<b>Форма обучения – очная, заочная</b>	
<b>Общая трудоемкость изучения дисциплины составляет 43ЕТ, 144 час.</b>	
<b>Программой дисциплины предусмотрены следующие виды занятий</b>	<u>Очная форма обучения:</u> лекции – 18 ч., практические занятия – 36 ч., самостоятельная работа – 54 ч. , контроль 36 часов <u>Заочная форма обучения:</u> лекции – 6 ч., практические (лабораторные) занятия – 8 ч., самостоятельная работа – 126 ч, контроль – 4 ч.
<b>Цель изучения дисциплины</b>	Целью освоения дисциплины «Основы использования земель в сельском хозяйстве» является формирование представления об основах комплекса агрономических знаний по «Основы использования земель в сельском хозяйстве », что на следующих курсах и в процессе дальнейшей работы специалистов будет им необходимо при разработке проектов рационального и оптимального землепользования и землеустройства, при выполнении земельно-кадастровых и оценочных работ, используя при этом знания по ландшафтной структуре и природному потенциалу земель.
<b>Место дисциплины в структуре ОП ВО</b>	Дисциплина «Основы использования земель в сельском хозяйстве «Блок 1. Дисциплины (модули)», Обязательная часть
<b>Компетенции и индикатор (ы) достижения компетенций, формируемые в результате освоения дисциплины</b>	<b>Общепрофессиональные компетенции (ОПК)</b>  ОПК – 2.2 Осуществляет проектные работы в области землеустройства и кадастра с учётом экологических социальных и других ограничений  <b>Профессиональные компетенции (ПК):</b>  ПК – 2.2 Определяет единицы природно-сельскохозяйственного районирования для зонирования территорий объектов землеустройства с целью классификации земель по пригодности для использования в сельском хозяйстве  ПК – 2.3 Разрабатывает документацию по планированию организации рационального использования и охраны земель, проводит государственный мониторинг состояния и использования земель.  ПК1,2 Критически анализирует информацию и выделяет наиболее перспективные системы земледелия и технологии возделывания сельскохозяйственных культур для конкретных

	условий хозяйствования ПК2,1 Устанавливает соответствие агроландшафтных условий требованиям сельскохозяйственных культур
<b>Знания, умения и навыки, получаемые в процессе изучения дисциплины</b>	<p><b>Знания:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- работы области землеустройства и кадастра (ОПК – 2.2)</li> <li>- требования к порядку составления и оформления, учета и хранения материалов, полученных при проведении специальных районирований и зонирования (ПК 2.2)</li> <li>- нормативные правовые акты, производственно-отраслевые нормативные документы, нормативно-техническая документация по рациональному использованию земель и их охране (ПК 2.3)</li> </ul> <p><b>Умения:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- осуществлять проектные работы в области землеустройства и кадастра (ОПК – 2.2)</li> <li>- выполнять анализ результатов проведения специальных районирований и зонирований территорий (ПК 2.2)</li> <li>- Организовывать рациональное использование земельных ресурсов (ПК 2.3)</li> </ul> <p><b>Навыки:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- учитывать социальные и другие ограничения (ОПК – 2.2)</li> <li>- зонирование территорий объектов землеустройства (ПК 2.2)</li> <li>- разработка мероприятий по планированию и организации рационального использования земель и их охраны (ПК 2.3)</li> </ul>
<b>Краткая характеристика учебной дисциплины (основные разделы и темы)</b>	<p>Введение Почвы Ставропольского края и их плодородие Качественная оценка почв и методика её проведения Агроклиматические условия и рельеф Агроэкологическая группировка и оценка земель Научные основы чередования культур Агроклиматические ресурсы и рельеф Сорные растения (ПК 2.3) Научные основы обработки почвы</p>
<b>Форма контроля</b>	<u>Очная форма обучения</u> : семестр 6 – зачет с оценкой <u>Заочная форма обучения</u> 4:курс -
<b>Автор(ы):</b>	Заведующая базовой кафедры общего земледелия, растениеводства, селекции и семеноводства им. Ф.И. Бобрышева, кандидат с.-х. наук, доцент О.И. Власова

**Аннотация рабочей программы дисциплины  
«Управление городскими территориями»**

по подготовке обучающегося по программе бакалавриата/магистратуры/специалитета  
по направлению подготовки

21.03.02	Землеустройство и кадастры
код	Наименование направления подготовки/специальности
	«Городской кадастр»
	Профиль/магистерская программа/специализация
<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 – 18 ч., в том числе практическая подготовка - 10 ч. практические (лабораторные) занятия – 36 ч., в том числе практическая подготовка – 20 ч., самостоятельная работа – 54 ч.
<b>Цель изучения дисциплины</b>	Цель освоения дисциплины «Управление городскими территориями»: получить теоретические знания и практические навыки выполнения работ и действий по управлению городскими территориями. Основным направлением является рациональное использование территорий, изучить понятия, принципы и системы управления городскими территориями.
<b>Место дисциплины в структуре ОП ВО</b>	Дисциплина Б1.О.44 «Основы градостроительства и планировка населенных мест» является дисциплиной базовой части и является обязательной к изучению.
<b>Компетенции и индикатор (ы) достижения компетенций, формируемые в результате освоения дисциплины</b>	<b>Общепрофессиональные компетенции (ОПК):</b> ОПК-3.1 Участвует в управлении профессиональной деятельностью, используя знания в области землеустройства и кадастров ОПК-3.2 Управляет земельными ресурсами и объектами недвижимости применяя знания полученные в ходе профессиональной деятельности в области землеустройства и кадастра <b>Профессиональные компетенции (ПК):</b> ПК-2.3 Разрабатывает документацию по планированию организации рационального использования и охраны земель, проводит государственный мониторинг состояния и использования земель ПК-3.1 Владеет методами сбора, анализа и систематизации информации для разработки градостроительной документации для конкретного населённого пункта, применяя принципы и виды стратегического планирования, развития территорий и поселений в целях градостроительного проектирования и планирования
<b>Знания, умения и навыки, получаемые в процессе изучения дисциплины</b>	<b>Знания:</b> - Знания в области землеустройства и кадастров (ОПК-3.1) - Методы применения профессиональных, в том числе инновационных знаний технологического и методического характера (ОПК-3.2) - Нормативные правовые акты, производственно-отраслевые нормативные документы, нормативно-техническая документация по рациональному использованию земель и их охране (ПК-2.3) - Пространственный и градостроительный анализ территории (ПК-3.1) - Методы инжиниринга в градостроительной деятельности (ПК-3.1) - Принципы и основные методы демографии и экономики (ПК-3.1)

- Принципы устойчивого развития территорий (ПК-3.1)
- Принципы стратегического планирования развития территорий и поселений (ПК-3.1)
- Принципы градостроительного проектирования и планировки территории (ПК-3.1)
- Институциональная организация градостроительного и архитектурно-строительного проектного дела в Российской Федерации (ПК-3.1)
- Система конкурсных процедур сферы градостроительной деятельности в Российской Федерации, включая информационные сообщения об организации конкурсных процедур (ПК-3.1)
- Принципы и методы вовлечения общественности в планирование в области градостроительства (ПК-3.1)
- Умения:** - Управление профессиональной деятельностью (ОПК-3.1)
- Анализировать информацию профессионального содержания для определения характера информации, состава ее источников и условий ее получения в области градостроительства (ОПК-3.2)
- Организовывать рациональное использование земельных ресурсов. Определять мероприятия по снижению антропогенного воздействия на территорию (ПК-2.3)
- Анализировать информацию профессионального содержания для определения характера информации, состава ее источников и условий ее получения в области градостроительства (ПК-3.1)
- Собирать статистическую и научную информацию в области градостроительства, в том числе с использованием автоматизированных информационных систем, обобщать и систематизировать сведения в различных видах и формах (ПК-3.1)
- Комплектовать документацию в соответствии с утвержденными требованиями в области градостроительства (ПК-3.1)
- Навыки и/или трудовые действия:** - Участвовать в управлении профессиональной деятельностью, используя знания в области землеустройства и кадастров (ОПК-3.1)
- Применять знания полученные в ходе профессиональной деятельности в области землеустройства и кадастра (ОПК-3.2)
- Обоснование технических и организационных решений (ПК-2.3)
- Сбор материалов инженерных изысканий, наземной и аэрокосмической пространственной информации о состоянии окружающей среды и земельных ресурсов (ПК-2.3)
- Разработка мероприятий по планированию и организации рационального использования земель и их охраны (ПК-2.3)
- Получение задания от руководителя (руководителя проекта или организации), уточнение требований и условий задания в установленном порядке в случае необходимости (ПК-3.1)
- Определение инструментов, средств, методов поиска необходимой информации и согласование их с руководителем по содержательной части или разделу градостроительной документации в случае необходимости (ПК-3.1)
- Поиск и сбор информации, необходимой для разработки содержательных частей и разделов градостроительной документации (ПК-3.1)
- Обработка и организация хранения собранной информации для разработки градостроительной документации (ПК-3.1)
- Получение текстовых, графических материалов, составляющих градостроительную документацию или ее части, от разработчиков

	<p>(ПК-3.1)</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Проверка соответствия структуры, содержания и формы подачи представленных для комплектации материалов установленным требованиям (ПК-3.1)</li> <li>- Оформление документации в соответствии с установленными требованиями к различным видам градостроительной документации (ПК-3.1)</li> <li>- Комплектация градостроительной документации согласно установленным требованиям к различным видам градостроительной документации (ПК-3.1)</li> <li>- Представление комплекта градостроительной документации и подготовленных презентационных материалов (ПК-3.1)</li> </ul>
<b>Краткая характеристика учебной дисциплины (основные разделы и темы)</b>	<p>Принципы и задачи управления землями города. Предмет, цели и задачи курса, Основные методы и принципы управления городскими территориями.</p> <p>Формы собственности городских земель. Виды собственности городских земель, формы управления земельными ресурсами - их регулирование.</p> <p>Муниципальные органы управления земельной собственностью, схемы взаимодействия местных органов власти с комитетами и управлениями, задействованными в управлении городским хозяйством.</p> <p>Роль земельных ресурсов в формировании городского бюджета, налогообложение земли, недвижимости и сделок с ней.</p>
<b>Форма контроля</b>	<u>Очная форма обучения</u> : семестр 8 – экзамен
<b>Автор:</b>	ст.преподаватель кафедры землеустройства и кадастра М.Г. Касмынина

**Аннотация рабочей программы дисциплины  
«Кадастр недвижимости и мониторинг земель»**

по подготовке обучающегося по программе бакалавриата/магистратуры/специалитета  
по направлению подготовки

21.03.02  
шифр

**«Землеустройство и кадастры»**  
направление подготовки  
**«Городской кадастр»**  
профиль(и) подготовки

Общая трудоемкость изучения дисциплины составляет 10 ЗЕТ, 360 час.

**Программой дисциплины предусмотрены следующие виды занятий:** Очная форма обучения: лекции – 78 ч, лабораторные занятия – 110 ч, самостоятельная работа – 162 ч.

**Цель изучения дисциплины** Получение теоретических знаний и практических навыков выполнения кадастровых и мониторинговых работ; проведение диагностики состояния земельного фонда; обеспечение населения страны требуемой информацией относительно конкретного состояния окружающей среды в отношении состояния земельных ресурсов страны; информационное обеспечение процессов ведения государственного кадастра недвижимости.

**Место дисциплины в структуре ООП ВПО (ОПОП ВО)** Учебная дисциплина (Б1.О.44) «Кадастр недвижимости и мониторинг земель» является дисциплиной вариативной части образовательной программы»

**Компетенции, формируемые в результате освоения дисциплины**

**а) профессиональных (ПК):**

- способностью проведения и анализа результатов исследований в землеустройстве и кадастрах (ПК-5);
- способностью использовать знание современных технологий сбора, систематизации, обработки и учета информации об объектах недвижимости, современных географических и земельно-информационных системах (далее - ГИС и ЗИС) (ПК-8);
- способностью использовать знания современных методик и технологий мониторинга земель и недвижимости (ПК-11).

**б) вузовских (ВК):**

- способностью осуществлять государственный кадастровый учет и регистрацию земельных участков, вести учетную документацию в соответствии с действующим законодательством (ВК-4).

**в) общепрофессиональных (ОПК):**

- способность осуществлять сбор, анализ и обработку данных, необходимых для решения профессиональных задач (ОПК-2)

**Знания, умения и навыки, получаемые в процессе изучения дисциплины** В результате освоения дисциплины обучающийся должен:

**Знания:**

- процедура осуществления государственного кадастрового учета и регистрации земельных участков, ведения учетной документации в соответствии с действующим законодательством (ВК-4);
- источники получения данных необходимых для решения профессиональных задач (ОПК-2);
- методика проведения исследований в землеустройстве и



кадастрах (ПК-5);

- современные технологии сбора, систематизации, обработки и учета информации об объектах недвижимости, современных географических и земельно-информационных системах (далее - ГИС и ЗИС). (ПК-8);

- современные методики и технологии мониторинга земель и недвижимости (ПК-11);

**Умения:**

- применять действующее законодательство в вопросах осуществления государственного кадастрового учета и регистрации земельных участков (ВК-4);

- осуществлять сбор, анализ и обработку данных, необходимых для решения профессиональных задач (ОПК-2);

- проводить исследования в землеустройстве и кадастрах (ПК-5);

- : использовать знание современных технологий сбора, систематизации, обработки и учета информации об объектах недвижимости, современных географических и земельно-информационных системах (далее - ГИС и ЗИС) (ПК-8);

- использовать знания современных методик и технологий мониторинга земель и недвижимости (ПК-11);

**Навыки:**

- применять законы для осуществления государственного кадастрового учета и регистрации земельных участков, ведения учетной документации. (ВК-4);

- владеть методами сбора, анализа и обработки данных в процессе мониторинга земель и кадастра недвижимости (ОПК-2);

- проводить исследования в землеустройстве и кадастрах и анализировать результаты исследований. (ПК-5);

- владеть навыками работы с современными технологиями сбора, систематизации, обработки и учета информации об объектах недвижимости, современными географических и земельно-информационных системах (далее - ГИС и ЗИС) (ПК-8);

- владеть знаниями современных методик и технологий мониторинга земель и недвижимости. (ПК-11).

**Краткая характеристика учебной дисциплины (основные блоки и темы)**

**1. Раздел. Предмет, содержание, задачи и современные методы мониторинга земель.**

1. Объект, задачи, структура и содержание мониторинга земель

2. Осуществление мониторинга земель

3. Виды мониторинга

4. Содержание мониторинговых наблюдений

5. Оценка и научное обобщение результатов мониторинговых наблюдений

6. Дистанционные методы мониторинга земель

**2. Раздел. Организационные основы осуществления государственного мониторинга земель**

1. Нормативно-правовая база государственного мониторинга земель

2. Задачи государственного мониторинга земель

3. Порядок осуществления государственного мониторинга земель

4. Развитие негативных процессов. Охрана и рациональное использование земельных ресурсов

5. Состояние почвенного покрова на территории Ставропольского края

### **3. Раздел. Мониторинг и охрана природных ресурсов**

1. Понятия «природные условия» и «природные ресурсы», классификация природных ресурсов

2. Закономерности и принципы природопользования

3. Мониторинг водных объектов. Водный кодекс РФ

4. Мониторинг лесных экосистем. Лесной кодекс РФ

5. Мониторинг животного и растительного мира. Красная книга РФ

6. Мониторинг минерально-сырьевых ресурсов. Закон «О недрах» РФ

7. Платность природных ресурсов

### **4. Раздел. Мониторинг объектов градостроительной деятельности**

1. Задачи мониторинга городских земель

2. Исчисление размера ущерба, вызываемого загрязнением городских земель

3. Понятие о ПДК

4. Понятие об экологическом риске

5. Приоритетность наблюдений за химическими загрязняющими веществами

6. Общая оценка состояния окружающей среды в РФ

### **5. Раздел. Общие понятия и содержание Государственного кадастра недвижимости**

1. Содержание Государственного кадастра недвижимости

2. Общие понятия и задачи ГКН

3. Принципы ведения государственного кадастра недвижимости

4. Понятие и функции земли

5. Значение и место Государственного кадастра недвижимости в управлении земельными ресурсами

### **6. Раздел. Виды кадастров**

1. Кадастр земельных ресурсов

2. Водный кадастр

3. Кадастр лесных ресурсов

4. Кадастр растительного и животного мира

5. Кадастр особо охраняемых природных территорий

6. Кадастр месторождений и добычи полезных ископаемых

7. Кадастр мелиоративных систем

### **7. Раздел. Информационное обеспечение Государственного кадастра недвижимости**

1. Основные понятия информации и информатизации

2. Классификационная система земельно-кадастровой информации

3. Источники земельно-кадастровой информации

4. Банки и базы земельно-кадастровых данных

5. Автоматизированная информационная система ГКН

### **8. Раздел. Основные проблемы рационального землепользования**

1. Использование природных ресурсов и концепция ресурсных циклов

2. Создание кадастров природных ресурсов и инвентариза-

ция

3. Рациональное использование минеральных ресурсов
4. Рациональное использование и охрана водных ресурсов
5. Рациональное использование и охрана земельных ресурсов
6. Рациональное использование и охрана биологических ресурсов
7. Принципы рационального использования ландшафтов, как целостных образований

#### **9. Раздел. Земельный фонд Российской Федерации, как объект государственного кадастра недвижимости**

1. Сведения о наличии и распределении земель по категориям и угодьям
2. Земли сельскохозяйственного назначения
3. Классификация земельного фонда РФ разрешенного вида использования
4. Земельно-кадастровое районирование РФ
5. Классификация угодий при государственном кадастре недвижимости
6. Земельно-кадастровые единицы и элементы кадастра недвижимости

#### **10. Раздел. Земельный фонд Ставропольского края**

1. Характеристика земельного фонда СК
2. Распределение земельного фонда по категориям земель
3. Земли сельскохозяйственного назначения, земли населенных пунктов СК
4. Земли промышленности, земли особо охраняемых территорий и объектов СК
5. Земли лесного фонда, земли водного фонда, земли запаса СК
6. Распределение земельного фонда края по угодьям, по формам собственности и принадлежности РФ, СК и муниципальному образованию

#### **11. Раздел. Инвентаризация объектов недвижимости**

1. Общие положения, цель и задачи комплексной инвентаризации земель
2. Инвентаризация землевладений и землепользований
3. Инвентаризация водоисточников
4. Инвентаризация земель населенных пунктов
5. Этапы инвентаризации земель

#### **12. Раздел. Государственная регистрация объектов недвижимости**

1. Правовые основы формирования системы кадастрового учета земельных участков и регистрации прав на недвижимое имущество
2. Принципы и порядок проведения государственной регистрации прав на землю и недвижимость, связанной с ней
3. Особенности ведения регистрации объектов недвижимости в сельскохозяйственных предприятиях и организациях

#### **Форма контроля**

Очная форма обучения: 5 семестр – зачёт с оценкой

6 семестр - зачёт

7 семестр - экзамен, курсовая работа

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

38.03.02	«Землеустройство и кадастры»
код	Наименование направления подготовки/специальности
	«Городской кадастр»
	Профиль/магистерская программа/специализация
<b>Форма обучения – очная.</b>	
<b>Общая трудоемкость изучения дисциплины составляет</b> <u>2</u> ЗЕТ, <u>72</u> час.	
<b>Программой дисциплины предусмотрены следующие виды занятий</b>	<b><u>Очная форма обучения:</u></b> лекции – <u>8</u> ч. практические (лабораторные) занятия – <u>4</u> ч., самостоятельная работа – <u>60</u> 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.48 «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-7).</b> Поддерживает должный уровень физической подготовленности для обеспечения полноценной социальной и профессиональной деятельности и соблюдает нормы здорового образа жизни . (УК-7.1) Соблюдает и пропагандирует нормы здорового образа жизни в различных жизненных ситуациях и в профессиональной деятельности (УК-7.2 )
<b>Знания, умения и навыки, получаемые в процессе изучения дисциплины</b>	Знания: -методов поддержания должного уровень физической подготовленности для обеспечения полноценной социальной и профессиональной деятельности и соблюдения норм здорового образа жизни  - Научно-теоретические и методические основы физической культуры и здорового образа жизни; роль физической культуры в общекультурной и профессиональной подготовке студентов; психофизиологические основы учебного труда и интеллектуальной деятельности; средства физической культуры

	<p>в регулировании работоспособности</p> <p>Умения:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>-поддерживать должного уровень физической подготовленности для обеспечения полноценной социальной и профессиональной деятельности и соблюдения норм здорового образа жизни</li> <li>-на творческом уровне использовать и применять методы и средства физической культуры для обеспечения полноценной социальной и профессиональной деятельности</li> </ul> <p>Навыки:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>-практического использования методов поддержания должного уровня физической подготовленности для обеспечения полноценной социальной и профессиональной деятельности и соблюдения норм здорового образа жизни</li> <li>- навыками по составлению комплекса гимнастических упражнений общей и профессиональной направленности</li> </ul>
<p><b>Краткая характеристика учебной дисциплины (основные разделы и темы)</b> <b>Тема 1</b></p>	<p><b>Тема 1.</b>Физическая культура в общекультурной и профессиональной подготовке студентов</p> <p><b>Тема 2.</b>Всеобщая история физической культуры и спорта</p> <p><b>Тема 3 .</b>Всероссийский физкультурно-спортивный комплекс ГТО.</p> <p><b>Тема 4.</b>Социально-биологические основы физической культуры</p> <p><b>Тема 5.</b>Основы здорового образа жизни студента. Физическая культура в обеспечении здоровья</p> <p><b>Тема 6.</b>Психофизические основы учебного труда и интеллектуальной деятельности. Средства физической культуры в регулировании работоспособности студента.</p> <p><b>Тема 7.</b>Общая физическая и спортивная подготовка в системе физического воспитания</p> <p><b>Тема 8.</b>Основы методики самостоятельных занятий физическими упражнениями</p> <p><b>Тема 9.</b>Спорт. Индивидуальный выбор видов спорта или систем физических упражнений</p> <p><b>Тема 10.</b>Самоконтроль занимающихся физическими упражнениями и спортом</p> <p><b>Тема 11.</b>Профессионально-прикладная физическая подготовка студентов в вузах</p> <p><b>Тема 12.</b>Физическая культура в профессиональной деятельности бакалавра и специалиста</p> <p><b>Тема 13.</b>Гигиена физического воспитания и спорта</p> <p><b>Тема 14.</b>Лечебная физическая культура при различных отклонениях в здоровье</p> <p><b>Тема 15.</b>Спорт и допинг</p> <p><b>Тема 16.</b>Организация и проведение спортивных праздников и соревнований</p>

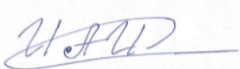
<b>Форма контроля</b>	<u>Очная форма обучения: семестр</u> <u>1-3</u> <u>–</u> <u>зачет</u>
-----------------------	---

<b>Автор(ы):</b>	Преподаватель кафедры физического воспитания и спорта Иванников А.И.
------------------	--

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

21.03.02	«Землеустройство и кадастры»
код	Наименование направления подготовки/специальности
	«Городской кадастр»
	Профиль/магистерская программа/специализация
<b>Форма обучения – очная.</b>	
<b>Общая трудоемкость изучения дисциплины составляет</b> <u>1</u> ЗЕТ, <u>328</u> час.	
<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.47 «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> УК-7. Способен поддерживать должный уровень физической подготовленности для обеспечения полноценной социальной и профессиональной деятельности. 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; психофизиологические основы учебного труда и интеллектуальной деятельности; средства физической культуры



	<p>в регулировании работоспособности (УК-7.2)</p> <p><b>Умения:</b> Поддерживать должный уровень физической подготовленности для обеспечения полноценной социальной и профессиональной деятельности и соблюдать нормы 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>
<b>Краткая характеристика учебной дисциплины (основные разделы и темы)</b>	<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>
<b>Форма контроля</b>	<u>Очная форма обучения:</u> семестр <u>1,2,4</u> – <u>зачет</u>
<b>Автор(ы):</b>	<p>Преподаватель кафедры физического воспитания и спорта Иванников А.И.</p> 

**Аннотация рабочей программы дисциплины  
«Кадастр застроенных территорий»**

по подготовке обучающегося по программе бакалавриата/магистратуры/специалитета  
по направлению подготовки

	«Землеустройство и кадастры»
<i>шифр 23.03.02</i>	Наименование направления подготовки/специальности
	«Городской кадастр»
	Профиль/магистерская программа/специализация
<b>Форма обучения – очная, заочная.</b>	
<b>Общая трудоемкость изучения дисциплины составляет <u>3</u> ЗЕТ, <u>108</u> час.</b>	
<b>Программой дисциплины предусмотрены следующие виды занятий</b>	<p><b><u>Очная форма обучения:</u></b> лекции – <u>20</u> ч., практические (лабораторные) занятия – 34 ч., самостоятельная работа – <u>34</u> ч.</p> <p><b><u>Заочная форма обучения (не предусмотрена)</u></b></p>
<b>Цель изучения дисциплины</b>	Формирование компетенций, направленных на получение теоретических знаний о государственном контроле за использованием земель оформление результатов проведения проверок соблюдения земельного законодательства
<b>Место дисциплины в структуре ОП ВО</b>	Учебная дисциплина Б1.В.ОД.15 (модуль) «Кадастр застроенных территорий» относится к циклу Б1 – «вариативная часть».
<b>Компетенции и индикатор (ы) достижения компетенций, формируемые в результате освоения дисциплины</b>	<p>а) профессиональные (ПК): способностью использовать знания современных технологий при проведении землеустроительных и кадастровых работ (ПК - 10).</p> <p>в) вузовские (ВК): - ВК -5            способностью осуществлять организацию и планирование работ по кадастру земель застроенных территорий, самостоятельно управлять ходом процесса кадастровых работ в городах и поселениях (ВК -5); -ВК -6            способностью использовать знание методики территориального планирования и развития городских и сельских населенных мест, развития городских и сельских населенных пунктов, размещение промышленных, социально-культурных и иных объектов (ВК -6).</p>
<b>Знания, умения и навыки, получаемые в процессе изучения дисциплины</b>	<p>В результате освоения дисциплины обучающийся должен:</p> <p><b>Знания:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- по современным технологиям при проведении землеустроительных и кадастровых работ;</li> <li>- организацию и планирование работ по кадастру земель застроенных территорий, самостоятельно управлять ходом процесса кадастровых работ в городах и поселениях;</li> <li>- методику территориального планирования и развития городских и сельских населенных мест, развития городских и сельских населенных пунктов, размещение промышленных, социально-культурных и иных объектов.</li> </ul> <p><b>Умения:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- использовать современные технологии при проведении землеустроительных и кадастровых работ;</li> </ul>


	<p>- осуществлять организацию и планирование работ по кадастру земель застроенных территорий, самостоятельно управлять ходом процесса кадастровых работ в городах и поселениях;</p> <p>- применять методику территориального планирования и развития городских и сельских населенных мест, развития городских и сельских населенных пунктов, размещение промышленных, социально-культурных и иных объектов.</p> <p>Навыки:</p> <p>- по современным технологиям при проведении землеустроительных и кадастровых работ;</p> <p>- организацию и планирование работ по кадастру земель застроенных территорий, самостоятельно управлять ходом процесса кадастровых работ в городах и поселениях;</p> <p>- методику территориального планирования и развития городских и сельских населенных мест, развития городских и сельских населенных пунктов, размещение промышленных, социально-культурных и иных объектов.</p>
<p><b>Краткая характеристика учебной дисциплины (основные разделы и темы)</b></p>	<p>Тема: «Научно методические и правовые основы создания и ведения кадастров. Предмет и объект изучения кадастра, его цели, задачи и содержание.»</p> <p>Тема: «Государственный учет земель, зданий и сооружений. Системы идентификации объектов недвижимости».</p> <p>Тема: «Инвентаризация и межевание поселений».</p> <p>Тема: «Государственная регистрация прав на недвижимое имущество и сделок с ним».</p> <p>Тема: «Кадастровая оценка и налогообложение недвижимости».</p> <p>Тема: «Операции и сделки с недвижимым имуществом».</p> <p>Тема: «Администрирование и управление автоматизированными кадастровыми базами данных. Кадастровые планово- картографические материалы. Геоинформационные многоцелевые кадастровые системы, принципы их создания и администрирования».</p> <p>Тема: «Градостроительная деятельность в населенных пунктах».</p> <p>Тема: «Государственная земельно-кадастровая служба, межведомственные связи, их координация и совершенствование».</p>
<p><b>Форма контроля</b></p>	<p><u>Очная форма обучения: 8 семестр – экзамен.</u></p>
<p><b>Автор(ы):</b></p>	<p>Кипа Л.В., ст . преподаватель кафедры землеустройства и кадастра</p>

**Аннотация рабочей программы дисциплины**  
**«История развития земельно-имущественных отношений»**  
 по подготовке бакалавра (магистра) по направлению

	<b>«Землеустройство и кадастры»</b>
21.03.02	<i>направление подготовки</i>
код	«Городской кадастр»
	<i>профиль(и) подготовки</i>

Общая трудоемкость изучения дисциплины составляет 2 ЗЕТ, 72 час.

<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 компетенций, направленных на получение теоретических знания о государственном контроле за использованием земель оформление результатов проведения проверок соблюдения земельного законодательства
<b>Место дисциплины в структуре ООП ВПО (ОПОП ВО)</b>	Учебная дисциплина (модуль) Б1.В.ДВ.08.01 «История развития земельно-имущественных отношений» относится к циклу Б1 – «вариативная часть».
<b>Компетенции, формируемые в результате освоения дисциплины</b>	а) универсальные компетенции (УК): 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 УК-5.1 Анализирует современное состояние общества на основе знания истории
<b>Знания, умения и навыки, получаемые в процессе изучения дисциплины</b>	В результате освоения дисциплины обучающийся должен: Знания: информации, ее достоверность, строить логические умозаключения на основании поступающих информации и данных (УК-1.2) современного состояния общества на основе знания истории (УК-5.1) Умения: Проводить оценку информации, ее достоверность, строить логические умозаключения на основании поступающих информации и данных, в том числе с применением философского понятийного аппарата (УК-1.2) анализировать современное состояние общества на основе знания истории (УК-5.1) Навыки и/или трудовые действия : по оценке информации, ее

	<p>достоверности, на логических умозаключениях и на основании поступающих информации и данных, в том числе с применением философского понятийного аппарата (УК-1.2)</p> <p>по использованию анализа современного состояния общества на основе знания истории (УК-5.1)</p>
<b>Краткая характеристика учебной дисциплины (основные блоки и темы)</b>	<p>Тема 1: Понятие делопроизводства. История делопроизводства в России.</p> <p>Тема 2.Свойства документов. Классификация документов.</p> <p>Тема 3.Организация документооборота и его основные этапы.</p> <p>Тема 4.Распорядительные документы.</p> <p>Тема 5.Организационные документы</p> <p>Тема 6.Справочно-информационные документы.</p> <p>Тема 7.Номенклатура дел</p>
<b>Форма контроля</b>	<u>Очная форма обучения:</u> 5 семестр – зачет.
Автор:	 <p>- Кипа Л.В., старший преподаватель кафедры землеустройства и кадастра</p>

**Аннотация рабочей программы дисциплины  
«Основы территориального планирования населенных пунктов»**

по подготовке обучающегося по программе бакалавриата/магистратуры/специалитета  
по направлению подготовки

21.03.02	Землеустройство и кадастры
код	Наименование направления подготовки/специальности
	«Городской кадастр»
	Профиль/магистерская программа/специализация
<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 – 18 ч., в том числе практическая подготовка - 18 ч. практические (лабораторные) занятия – 36 ч., в том числе практическая подготовка – 36 ч., самостоятельная работа – 54 ч.
<b>Цель изучения дисциплины</b>	Целью освоения дисциплины «Основы территориального планирования населенных пунктов» является формирование у студентов бакалавриата компетенций, направленных на получение теоретических знаний понятий градостроительства (районная планировка, селитебной территории, ступенчатое обслуживание), структуры градостроительной деятельности.
<b>Место дисциплины в структуре ОП ВО</b>	Дисциплина Б1.В.03 «Основы территориального планирования населенных пунктов» является дисциплиной базовой части и является обязательной к изучению.
<b>Компетенции и индикатор (ы) достижения компетенций, формируемые в результате освоения дисциплины</b>	<b>Профессиональные компетенции (ПК):</b> ПК-2.2 Определяет единицы природно-сельскохозяйственного районирования для зонирования территорий объектов землеустройства с целью классификации земель по пригодности для использования в сельском хозяйстве ПК-3.1 Владеет методами сбора, анализа и систематизации информации для разработки градостроительной документации для конкретного населённого пункта, применяя принципы и виды стратегического планирования, развития территорий и поселений в целях градостроительного проектирования и планирования
<b>Знания, умения и навыки, получаемые в процессе изучения дисциплины</b>	<b>Знания:</b> - Актуальные проблемы и тенденции развития землеустроительной отрасли, отечественный и зарубежный опыт и современные методы (технологии) производства проектных работ - Методики землеустроительного проектирования и создания землеустроительной документации (ПК-2.2) - Требования к порядку составления и оформления, учета и хранения материалов, полученных при проведении специальных районирований и зонирования территорий (ПК-2.2) - Методики землеустроительного проектирования и создания землеустроительной документации (ПК-2.2) - Требования к порядку составления и оформления, учета и хранения материалов, полученных при проведении специальных районирований и зонирования территорий (ПК-2.2)

- Пространственный и градостроительный анализ территории (ПК-3.1)
- Методы инжиниринга в градостроительной деятельности (ПК-3.1)
- Принципы и основные методы демографии и экономики (ПК-3.1)
- Принципы устойчивого развития территорий (ПК-3.1)
- Принципы стратегического планирования развития территорий и поселений (ПК-3.1)
- Принципы градостроительного проектирования и планировки территории (ПК-3.1)
- Институциональная организация градостроительного и архитектурно-строительного проектного дела в Российской Федерации (ПК-3.1)
- Система конкурсных процедур сферы градостроительной деятельности в Российской Федерации, включая информационные сообщения об организации конкурсных процедур (ПК-3.1)
- Принципы и методы вовлечения общественности в планирование в области градостроительства (ПК-3.1)
- Умения:** - Выполнять анализ результатов проведения специальных районирований и зонирований территорий (ПК-2.2)
- Разрабатывать документы специальных районирований и зонирования территорий объектов землеустройства (ПК-2.2)
- Анализировать информацию профессионального содержания для определения характера информации, состава ее источников и условий ее получения в области градостроительства (ПК-3.1)
- Собирать статистическую и научную информацию в области градостроительства, в том числе с использованием автоматизированных информационных систем, обобщать и систематизировать сведения в различных видах и формах (ПК-3.1)
- Навыки и/или трудовые действия:**
- Определение единиц природно-сельскохозяйственного районирования с целью подготовки соответствующих карт, схем, документов и материалов (ПК-2.2)
- Использование материалов специальных районирований и зонирований территорий, основанных на учете природных, географических, экологических, экономических, социальных, агрохозяйственных, административно-территориальных, градостроительных и особых (режимных) условий и факторов (ПК-2.2)
- Зонирование территорий объектов землеустройства (ПК-2.2)
- Проведение классификации земель по пригодности для использования в сельском хозяйстве (ПК-2.2)
- Подготовка предложений по установлению обременений и ограничений в использовании земельных участков, предоставленных землевладельцам и землепользователям (ПК-2.2)
- Получение задания от руководителя (руководителя проекта или организации), уточнение требований и условий задания в установленном порядке в случае необходимости (ПК-3.1)
- Определение инструментов, средств, методов поиска необходимой информации и согласование их с руководителем по содержательной части или разделу градостроительной документации в случае необходимости (ПК-3.1)
- Поиск и сбор информации, необходимой для разработки содержательных частей и разделов градостроительной документации (ПК-3.1)

	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Обработка и организация хранения собранной информации для разработки градостроительной документации (ПК-3.1)</li> <li>- Получение текстовых, графических материалов, составляющих градостроительную документацию или ее части, от разработчиков (ПК-3.1)</li> <li>- Проверка соответствия структуры, содержания и формы подачи представленных для комплектации материалов установленным требованиям (ПК-3.1)</li> <li>- Оформление документации в соответствии с установленными требованиями к различным видам градостроительной документации (ПК-3.1)</li> <li>- Комплектация градостроительной документации согласно установленным требованиям к различным видам градостроительной документации (ПК-3.1)</li> <li>- Представление комплекта градостроительной документации и подготовленных презентационных материалов (ПК-3.1)</li> </ul>
<b>Краткая характеристика учебной дисциплины (основные разделы и темы)</b>	<p>Понятие градостроительства и история развития планировки населенных мест</p> <p>Принципы расселения и районная планировка</p> <p>Территориальное планирование и его основные задачи</p> <p>Градостроительная документация и планировка населенных мест</p> <p>Градостроительный кодекс</p> <p>Понятие о реконструкции территории</p> <p>Формирование различных зон города</p> <p>Функционально-планировочная и архитектурно-пространственная организация жилого района и микрорайона.</p> <p>Расчет основных технико-экономических показателей при планировке населенных пунктов</p>
<b>Форма контроля</b>	<u>Очная форма обучения</u> : семестр 8 –экзамен
<b>Автор:</b>	ст.преподаватель кафедры землеустройства и кадастра М.Г. Касмынина



**Аннотация рабочей программы дисциплины  
«Оценка земли и недвижимости»**

по подготовке обучающегося по программе бакалавриата/магистратуры/специалитета  
по направлению подготовки

21.03.02	Землеустройство и кадастры
код	Наименование направления подготовки/специальности
	«Городской кадастр»
	Профиль/магистерская программа/специализация
<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 – 18 ч., в том числе практическая подготовка - 18 ч. практические (лабораторные) занятия – 36 ч., в том числе практическая подготовка – 36 ч., самостоятельная работа – 54 ч.
<b>Цель изучения дисциплины</b>	Целью освоения дисциплины «Оценка земли и недвижимости» является получение теоретических и практических знаний о подходах и методах рыночной оценки земли, кадастровой оценки земли, о материалах и документах оценки земель; автоматизации оценочных работ; оценочных работах за рубежом.
<b>Место дисциплины в структуре ОП ВО</b>	Дисциплина Б1.В.ДВ.01.01 «Оценка земли и недвижимости мест» является дисциплиной базовой части и является обязательной к изучению.
<b>Компетенции и индикатор (ы) достижения компетенций, формируемые в результате освоения дисциплины</b>	<b>Профессиональные компетенции (ПК):</b> ПК-1.2 Принимает документы для государственного кадастрового учёта, регистрации прав, определения кадастровой стоимости объектов недвижимости и предоставляет сведения о таких объектах из ЕГРН  ПК-3.1 Владеет методами сбора, анализа и систематизации информации для разработки градостроительной документации для конкретного населённого пункта, применяя принципы и виды стратегического планирования, развития территорий и поселений в целях градостроительного проектирования и планирования
<b>Знания, умения и навыки, получаемые в процессе изучения дисциплины</b>	<b>Знания:</b> Административный регламент Федеральной службы государственной регистрации, кадастра и картографии по предоставлению государственной услуги по государственному кадастровому учёту недвижимого имущества (ПК-1.2) - Административный регламент Федеральной службы государственной регистрации, кадастра и картографии по предоставлению государственной услуги по предоставлению сведений, внесенных в государственный кадастр недвижимости (ПК-1.2) - Административный регламент Федеральной службы государственной регистрации, кадастра и картографии по предоставлению государственной услуги по государственной регистрации прав на недвижимое имущество и сделок с ним (ПК-1.2) - Порядок систематизации, учета и ведения правовой документации с использованием современных информационных технологий

(ПК-1.2)

- Пространственный и градостроительный анализ территории (ПК-3.1)
- Методы инжиниринга в градостроительной деятельности (ПК-3.1)
- Принципы и основные методы демографии и экономики (ПК-3.1)
- Принципы устойчивого развития территорий (ПК-3.1)
- Принципы стратегического планирования развития территорий и поселений (ПК-3.1)
- Принципы градостроительного проектирования и планировки территории (ПК-3.1)
- Институциональная организация градостроительного и архитектурно-строительного проектного дела в Российской Федерации (ПК-3.1)
- Система конкурсных процедур сферы градостроительной деятельности в Российской Федерации, включая информационные сообщения об организации конкурсных процедур (ПК-3.1)
- Принципы и методы вовлечения общественности в планирование в области градостроительства (ПК-3.1)

**Умения:**

- Анализировать информацию профессионального содержания для определения характера информации, состава ее источников и условий ее получения в области градостроительства(ПК-1.2)
- Собирать статистическую и научную информацию в области градостроительства, в том числе с использованием автоматизированных информационных систем, обобщать и систематизировать сведения в различных видах и формах(ПК-1.2)
- Анализировать информацию профессионального содержания для определения характера информации, состава ее источников и условий ее получения в области градостроительства (ПК-3.1)
- Собирать статистическую и научную информацию в области градостроительства, в том числе с использованием автоматизированных информационных систем, обобщать и систематизировать сведения в различных видах и формах (ПК-3.1)

**Навыки и/или трудовые действия:**

- Получение задания от руководителя (руководителя проекта или организации), уточнение требований и условий задания в установленном порядке в случае необходимости(ПК-1.2)
- Определение инструментов, средств, методов поиска необходимой информации и согласование их с руководителем по содержательной части или разделу градостроительной документации в случае необходимости(ПК-1.2)
- Поиск и сбор информации, необходимой для разработки содержательных частей и разделов градостроительной документации(ПК-1.2)
- Обработка и организация хранения собранной информации для разработки градостроительной документации(ПК-1.2)
- Передача разработчикам градостроительной документации собранной и систематизированной информации для разработки градостроительной документации, представление руководству отчета о выполненном задании(ПК-1.2)
- Получение задания от руководителя (руководителя проекта или организации), уточнение требований и условий задания в установленном порядке в случае необходимости (ПК-3.1)
- Определение инструментов, средств, методов поиска необходимой информации и согласование их с руководителем по содержательной части или разделу градостроительной документации в слу-

	<p>чае необходимости (ПК-3.1)</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Поиск и сбор информации, необходимой для разработки содержательных частей и разделов градостроительной документации (ПК-3.1)</li> <li>- Обработка и организация хранения собранной информации для разработки градостроительной документации (ПК-3.1)</li> <li>- Передача разработчикам градостроительной документации собранной и систематизированной информации для разработки градостроительной документации, представление руководству отчета о выполненном задании (ПК-3.1)</li> </ul>
<b>Краткая характеристика учебной дисциплины (основные разделы и темы)</b>	<p>Понятие о недвижимости  Признаки недвижимости  Жизненный цикл объектов недвижимости  Нормативно-правовое регулирование оценки объектов недвижимости  Принципы оценки  Содержание и область применения затратного подхода  Методы расчёта рыночной стоимости затратным подходом  Определение износа объекта недвижимости  Виды износа объектов недвижимости  Преимущества и недостатки затратного подхода  Содержание и область применения сравнительного подхода  Методы расчёта рыночной стоимости сравнительным подходом  Элементы и единицы сравнения  Преимущества и недостатки сравнительного подхода  Содержание и область применения доходного подхода  Методы расчёта рыночной стоимости доходным подходом  Преимущества и недостатки доходного подхода  Алгоритм расчёта рыночной стоимости объекта недвижимости</p>
<b>Форма контроля</b>	<b>Очная форма обучения:</b> семестр 8 – зачет с оценкой
<b>Автор:</b>	д.с.-х.н., профессор, Подколзин О.А. ассистент Булавинова О.В.

**Аннотация рабочей программы дисциплины  
«Техническая оценка зданий и сооружений»**

по подготовке обучающегося по программе бакалавриата/магистратуры/специалитета  
по направлению подготовки

21.03.02	Землеустройство и кадастры
код	Наименование направления подготовки/специальности
	«Городской кадастр»
	Профиль/магистерская программа/специализация
<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 – 18 ч., в том числе практическая подготовка - 18 ч. практические (лабораторные) занятия – 36 ч., в том числе практическая подготовка – 36 ч., самостоятельная работа – 54 ч.
<b>Цель изучения дисциплины</b>	Целью освоения дисциплины «Техническая оценка зданий и сооружений» является Освоение методов обследования производственной среды и технического состояния строительных конструкций зданий и сооружений различного функционального назначения.
<b>Место дисциплины в структуре ОП ВО</b>	Дисциплина Б1.В.ДВ.01.02 «Техническая оценка зданий и сооружений» является дисциплиной базовой части и является обязательной к изучению.
<b>Компетенции и индикатор (ы) достижения компетенций, формируемые в результате освоения дисциплины</b>	<b>Профессиональные компетенции (ПК):</b> ПК-1.2 Принимает документы для государственного кадастрового учёта, регистрации прав, определения кадастровой стоимости объектов недвижимости и предоставляет сведения о таких объектах из ЕГРН  ПК-3.1 Владеет методами сбора, анализа и систематизации информации для разработки градостроительной документации для конкретного населённого пункта, применяя принципы и виды стратегического планирования, развития территорий и поселений в целях градостроительного проектирования и планирования
<b>Знания, умения и навыки, получаемые в процессе изучения дисциплины</b>	<b>Знания:</b> Административный регламент Федеральной службы государственной регистрации, кадастра и картографии по предоставлению государственной услуги по государственному кадастровому учёту недвижимого имущества (ПК-1.2) - Административный регламент Федеральной службы государственной регистрации, кадастра и картографии по предоставлению государственной услуги по предоставлению сведений, внесенных в государственный кадастр недвижимости (ПК-1.2) - Административный регламент Федеральной службы государственной регистрации, кадастра и картографии по предоставлению государственной услуги по государственной регистрации прав на недвижимое имущество и сделок с ним (ПК-1.2) - Порядок систематизации, учета и ведения правовой документации с использованием современных информационных технологий (ПК-1.2)

- Пространственный и градостроительный анализ территории (ПК-3.1)
- Методы инжиниринга в градостроительной деятельности (ПК-3.1)
- Принципы и основные методы демографии и экономики (ПК-3.1)
- Принципы устойчивого развития территорий (ПК-3.1)
- Принципы стратегического планирования развития территорий и поселений (ПК-3.1)
- Принципы градостроительного проектирования и планировки территории (ПК-3.1)
- Институциональная организация градостроительного и архитектурно-строительного проектного дела в Российской Федерации (ПК-3.1)
- Система конкурсных процедур сферы градостроительной деятельности в Российской Федерации, включая информационные сообщения об организации конкурсных процедур (ПК-3.1)
- Принципы и методы вовлечения общественности в планирование в области градостроительства (ПК-3.1)
- Умения:** - Анализировать информацию профессионального содержания для определения характера информации, состава ее источников и условий ее получения в области градостроительства (ПК-1.2)
- Собирать статистическую и научную информацию в области градостроительства, в том числе с использованием автоматизированных информационных систем, обобщать и систематизировать сведения в различных видах и формах (ПК-1.2)
- Анализировать информацию профессионального содержания для определения характера информации, состава ее источников и условий ее получения в области градостроительства (ПК-3.1)
- Собирать статистическую и научную информацию в области градостроительства, в том числе с использованием автоматизированных информационных систем, обобщать и систематизировать сведения в различных видах и формах (ПК-3.1)
- Навыки и/или трудовые действия:** - Получение задания от руководителя (руководителя проекта или организации), уточнение требований и условий задания в установленном порядке в случае необходимости (ПК-1.2)
- Определение инструментов, средств, методов поиска необходимой информации и согласование их с руководителем по содержательной части или разделу градостроительной документации в случае необходимости (ПК-1.2)
- Поиск и сбор информации, необходимой для разработки содержательных частей и разделов градостроительной документации (ПК-1.2)
- Обработка и организация хранения собранной информации для разработки градостроительной документации (ПК-1.2)
- Передача разработчикам градостроительной документации собранной и систематизированной информации для разработки градостроительной документации, представление руководству отчета о выполненном задании (ПК-1.2)
- Получение задания от руководителя (руководителя проекта или организации), уточнение требований и условий задания в установленном порядке в случае необходимости (ПК-3.1)
- Определение инструментов, средств, методов поиска необходимой информации и согласование их с руководителем по содержательной части или разделу градостроительной документации в случае необходимости (ПК-3.1)

	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Поиск и сбор информации, необходимой для разработки содержательных частей и разделов градостроительной документации (ПК-3.1)</li> <li>- Обработка и организация хранения собранной информации для разработки градостроительной документации (ПК-3.1)</li> <li>- Передача разработчикам градостроительной документации собранной и систематизированной информации для разработки градостроительной документации, представление руководству отчета о выполненном задании (ПК-3.1)</li> </ul>
<b>Краткая характеристика учебной дисциплины (основные разделы и темы)</b>	<p>Основные требования к эксплуатационным качествам строительных конструкций.</p> <p>Детальное инструментальное обследование. Обследование каменных и армокаменных конструкций.</p> <p>Методика обследования здания или сооружения. Основные положения по оценке физического износа строительных конструкций.</p>
<b>Форма контроля</b>	<u>Очная форма обучения</u> : семестр 8 – зачет с оценкой
<b>Автор:</b>	д.с.-х.н., профессор, Подколзин О.А. ассистент Булавинова О.В.

**Аннотация рабочей программы дисциплины**  
**«Кадастровая оценка и бонитировка почв»**  
по подготовке бакалавра (магистра) по направлению

21.03.02  
шифр

**«Землеустройство и кадастры»**  
*направление подготовки*  
**«Городской кадастр».**  
*профиль(и) подготовки*

Общая трудоемкость изучения дисциплины составляет 2 ЗЕТ, 72 час.

**Программой дисциплины предусмотрены следующие виды занятий:** Очная форма обучения: лекции – 14 ч, лабораторные занятия – 22 ч., самостоятельная работа – 36 ч.  
Заочная форма обучения: 2 курс.

**Цель изучения дисциплины** Целью освоения дисциплины **«Кадастровая оценка и бонитировка почв»** является формирование у студентов бакалавриата компетенций, направленных на получение теоретических знаний с принципами бонитировки почв, с методами составления агропроизводственных групп почв и классификации земель. Изучить оценочные признаки бонитировки почв; изучить методику расчета балла бонитета, применяемую в Ставропольском крае; ознакомить с развернутой и замкнутой шкалой бонитировки почв, с кадастровой и рыночной оценкой земель. Привить навыки у студентов использования различных карт и картограмм.

**Место дисциплины в структуре ОП ВО** Учебная дисциплина (модуль) ФТД.01 **«Кадастровая оценка и бонитировка почв»** относится к циклу ФТД. – «Факультатив».

**Компетенции, формируемые в результате освоения дисциплины** ПК – 2,2 Определяет единицы природно-сельскохозяйственного районирования для зонирования территорий объектов землеустройства с целью классификации земель по пригодности для использования в сельском хозяйстве

**Знания, умения и навыки, получаемые в процессе изучения дисциплины** **Знания:** знать единицы природно-сельскохозяйственного районирования для зонирования территорий объектов землеустройства с целью классификации земель по пригодности для использования в сельском хозяйстве

**Умения:** уметь определять единицы природно-сельскохозяйственного районирования для зонирования территорий объектов землеустройства с целью классификации земель по пригодности для использования в сельском хозяйстве

**Навыки и/или трудовые действия:** способен осуществлять разработку проектной землеустроительной документации, описание местоположения, установление на местности границ объектов землеустройства проводить природно-

сельскохозяйственное районирование земель

**Краткая характеристика учебной дисциплины (основные блоки и темы)**

Оценочные признаки бонитировки почв; изучить методику расчета балла бонитета, применяемую в Ставропольском крае; ознакомить с развернутой и замкнутой шкалой бонитировки почв, с кадастровой и рыночной оценкой земель. Привить навыки у студентов использования различных карт и картограмм.

**Форма контроля**

Очная форма обучения: 4 семестр – зачет

Заочная форма обучения: 2 курс

Автор: Цховребов В.С., доктор с.-х. наук, зав. кафедрой почвоведения им. В.И. Тюльпанова



**Аннотация рабочей программы дисциплины  
«Принципы организации территории многолетних насаждений»  
по подготовке бакалавра по направлению**

**21.03.02**

Землеустройство и кадастры

шифр

направление подготовки

«Городской кадастр»

профиль подготовки

**Общая трудоемкость изучения дисциплины составляет 2 ЗЕТ, 72 час.**

**Программой дисциплины предусмотрены следующие виды занятий:** Лекции – 14 ч., практические занятия – 22 ч., самостоятельная работа – 36 ч.

**Цель изучения дисциплины** Изучение структуры размножения и организации территории многолетних плодовых насаждений.

**Место дисциплины в структуре ОПОП ВО** Учебная дисциплина ФТД.4 «Принципы организации территории многолетних насаждений» является факультативной дисциплиной ФГОС ВО.

**Компетенция, формируемая в результате освоения дисциплины** **а) внутривузовских (ВК):**  
- способностью обеспечить экологическую безопасность агроландшафтов при возделывании сельскохозяйственных культур и экономическую эффективность производства продукции (ВК-2);

**б) общепрофессиональных (ОПК):**  
- способностью использовать знания о земельных ресурсах для организации их рационального использования и определения мероприятий по снижению антропогенного воздействия на территорию (ОПК-2).

**Знания, умения и навыки, получаемые в процессе изучения дисциплины** В результате освоения дисциплины обучающийся должен:  
**Знать:** состоянии отрасли в настоящее время и перспективах ее развития, о биологических особенностях, основных закономерностях роста и плодоношения, размножения плодовых растений и винограда, методы защиты

плодовых и виноградных насаждений от вредных организмов.

**Уметь:** применять знания по выращиванию, формированию крон плодовых деревьев в садах различных типов, во выращиванию виноградных насаждений, проводить работы по уходу за деревьями, виноградниками и ягодными культурами.

**Владеть:** способами оценки качества выполнения технологических приемов в садах, виноградниках.

**Краткая характеристика  
учебной дисциплины  
(основные блоки и темы)**

### **Раздел 1. Виноградный питомник**

Тема 1. Введение.

Тема 2. Виноградный питомник.

Тема 3. Выбор участка для закладки виноградника и его подготовка, организация территории и посадка.

Тема 4. Обрезка кустов и особенности выведения основных форм для укрывной и неукрывной зон виноградарства.

### **Раздел 2. Плодовый питомник**

Тема 1. Плодовый питомник.

Тема 2. Закладка плодовых насаждений.

Тема 3. Организация территории ягодных насаждений.

**Форма контроля**

Зачет

Автор:

канд. с.-х. наук, доцент Т.С. Айсанов \_\_\_\_\_

**Аннотация рабочей программы дисциплины  
«Кадастр мелиоративных систем»**

по подготовке бакалавра по направлению

21.03.02  
шифр

«Землеустройство и кадастры»  
направление подготовки  
«Кадастр недвижимости»  
профиль(и) подготовки

Общая трудоемкость изучения дисциплины составляет 2 ЗЕТ, 72 часов.

<b>Программой дисциплины предусмотрены следующие виды занятий:</b>	<u>Очная форма обучения:</u> лекции – 14 ч., в том числе практическая подготовка – 14 ч., практические (лабораторные) занятия – 22 ч., в том числе практическая подготовка - 22 ч., самостоятельная работа – 36 ч., в том числе практическая подготовка – 36 ч., контроль - 36 ч. самостоятельная работа - <u>36</u> ч.
<b>Цель дисциплины</b>	изучения Формирование знаний и навыков по проектированию орошаемых участков с различными способами и техникой полива, разработке эффективных способов полива, рациональному использованию воды, рекультивации земель, повышению плодородия и защите почв от эрозии и дефляции, сформировать у студентов факультета представление о роли мелиорации ландшафтов в ландшафтной архитектуре
<b>Место дисциплины в структуре ООП ВПО (ОПОП ВО)</b>	Учебная дисциплина ФТД.03 «Кадастр мелиоративных систем» входит в вариативную часть цикла дисциплин федерального государственного образовательного стандарта высшего образования (ФГОС ВО).
<b>Компетенции, формируемые в результате освоения дисциплины</b>	<b>профессиональные (ПК)</b> - Осуществляет проектные работы в области землеустройства и кадастра с учётом экологических социальных и других ограничений(ПК-2.2)
<b>Знания, умения и навыки, получаемые в процессе изучения дисциплины</b>	В результате изучения дисциплины обучающийся должен: <b>Знать:</b> Актуальные проблемы и тенденции развития землеустроительной отрасли, отечественный и зарубежный опыт и современные методы (технологии) производства проектных работ(10.09В0/03.6)ЗН 2. Методики землеустроительного проектирования и создания землеустроительной документации(10.09В0/03.6)ЗН 3. Требования к порядку составления и оформления, учета и хранения материалов, полученных при проведении специальных районирований и зонирования территорий (10.09В0/03.6)ЗН 4.(ПК-2.2)  <b>Уметь:</b> Выполнять анализ результатов проведения специальных районирований и зонирования территорий (У.3)

Разрабатывать документы специальных районирований и зонирования территорий объектов землеустройства( У4)

(ПК-2.2)

**Владеть навыками:** Определение единиц природно-сельскохозяйственного районирования с целью подготовки соответствующих карт, схем, документов и материалов(ТД1)

Использование материалов специальных районирований и зонирований территорий, основанных на учете природных, географических, экологических, экономических, социальных, агрохозяйственных, административно-территориальных, градостроительных и особых (режимных) условий и факторов (ТД2)

Зонирование территорий объектов землеустройства (ТД3)

Проведение классификации земель по пригодности для использования в сельском хозяйстве(ТД 4)

Разработка документов зонирования территорий объектов землеустройства(ТД5)

Подготовка предложений по установлению обременений и ограничений в использовании земельных участков, предоставленных землевладельцам и землепользователям(ТД6) (ПК-2.2)

**Краткая характеристика учебной дисциплины (основные блоки и темы)**

Общие понятия о мелиорации; Оросительные мелиорации; Оросительная система; Водные ресурсы; Режим орошения (поливов) декоративных культур; Способы полива; Использование вод местного стока для орошения; Орошение сточными водами; Проектирование орошаемого участка; Расчет коэффициента земельного использования; Проектирование орошаемого участка для полива различными дождевальными машинами; Расчет оросительной нормы; Расчет неукomплектованного графика водоподачи; Расчет укomплектованного графика водоподачи; Расчет коэффициента полезного действия каналов.

**Форма контроля**

зачет

Автор: Трубачева Л.В., к.с.-х.н., доцент кафедры общего земледелия, растениеводства и селекции им. проф. Ф.И.Бобрышева

**Аннотация рабочей программы дисциплины**  
**«Агроэкологические принципы использования земель»** по подготовке  
бакалавра по программе бакалавриата  
по направлению подготовки

<b>35.04.04</b>	<b>Агрономия</b>
код	Наименование направления подготовки/специальности
	Агрохимические основы управления питанием растений и плодородием почвы
	Профиль
<b>Форма обучения – очная, заочная.</b>	
<b>Общая трудоемкость изучения дисциплины составляет 4 з.е., 108 час.</b>	
<b>Программой дисциплины предусмотрены следующие виды занятий</b>	<u>Очная форма обучения:</u> лекции – 20 ч., практические (лабораторные) занятия – 34 ч., самостоятельная работа – 54 ч., контроль – 36 ч. <u>Заочная форма обучения:</u> лекции – 4 ч., практические (лабораторные) занятия – 6 ч., самостоятельная работа – 94, контроль – 9 ч.
<b>Цель изучения дисциплины</b>	Целью освоения дисциплины <b>Агроэкологические принципы использования земель</b> является формирование у студентов профессионального видения параметров почвенного плодородия. В связи с поставленными целями должны быть решены задачи: дать знание о почве с позиций агрохимии и экологии почв. В курсе освещаются два круга вопросов: первый - взаимоотношение между почвой и наземной частью биоты, роль почвы в жизни населяющих ее организмов, роль почвы как экологического фактора, ее экологические функции; второй - роль в жизни и преобразовании почв ее флоры и фауны, реакция почвы на изменение экологических факторов, реакция на внешние воздействия, динамичность свойств почв, цикличность в изменении свойств почвы и проявлении процессов почвообразования, механизмы устойчивости свойств и признаков почв.
<b>Место дисциплины в структуре ОП ВО</b>	Учебная дисциплина входит в часть, формируемую участниками образовательных отношений и является дисциплиной по выбору (ФТД.04).
<b>Компетенции и индикатор (ы) достижения компетенций, формируемые в результате освоения дисциплины</b>	Профессиональные компетенции (ПК): ПК – 2.3 - Разрабатывает документацию по планированию организации рационального использования и охраны земель, проводит государственный мониторинг состояния и использования земель.
<b>Знания, умения и навыки, получаемые в процессе изучения дисциплины</b>	Знания: - почв, их агрохимических характеристик в целях дальнейшего повышения плодородия и урожайности сельскохозяй-

	<p>ственных культур, основы питания растений, способы и технологии внесения удобрений, виды и формы минеральных и органических удобрений, основы их рационального использования (ПК – 2.3);</p> <p>Умения:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- обрабатывать результаты агрохимического обследования почв с дальнейшим учётом сохранения и повышения плодородия почв (2.3);</li> </ul> <p>Навыки:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- подготовки и осуществления мероприятий по сохранению плодородия почв на основе почвенного агрохимического обследования (ПК – 2.3);</li> </ul>
<b>Краткая характеристика учебной дисциплины (основные разделы и темы)</b>	<p>Тема 1. Принципы построения агроэкологической оценки земель</p> <p>Тема 2. Современное состояние земельных ресурсов. Агроэкологическая оценка почв</p> <p>Тема 3. Охрана земель и особенности агроэкологических групп</p>
Форма контроля	<p>Очная форма обучения: семестр 2 _зачет</p> <p>Заочная форма обучения: курс 1 – зачет</p>
Автор(ы):	<p>профессор кафедры агрохимии и физиологии растений, д.с.-х.н., Гречишкина Ю.И.</p>