АННОТАЦИИ РАБОЧИХ ПРОГРАММ ДИСЦИПЛИН

ОСНОВНОЙ ПРОФЕССИОНАЛЬНОЙ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЙ ПРОГРАММЫ ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ

21.04.02 ЗЕМЛЕУСТРОЙСТВО И КАДАСТРЫ

Направление подготовки

«Кадастр и мониторинг земель для устойчивого развития территории»

Магистерская программа

По направлению подготовки 21.04.02 Землеустройство и кадастры (магистерская программа «Кадастр и мониторинг земель для устойчивого развития территории») имеются утвержденные в соответствующем порядке рабочие программы учебных дисциплин:

Шифр	Дисциплина
Б1.0.01	Педагогика высшей школы
Б1.0.02	Менеджмент
Б1.0.03	Международные деловые коммуникации
Б1.0.04	Психология саморазвития личности
Б1.0.05	Современные проблемы землеустройства и кадастров
Б1.0.06	Территориальное планирование и прогнозирование
Б1.0.07	Мониторинг и кадастр природных ресурсов
Б1.0.08	Градостроительное зонирование муниципальных образований
Б1.0.09	Организация землеустроительной проектной деятельности
Б1.0.10	Методы и технологии научных исследований в землеустройстве и
	кадастрах
Б1.0.11	Информационное обеспечение кадастра недвижимости
Б1.0.12	Землеустроительное проектирование
Б1.0.13	Государственное управление земельно-имущественным комплексом
Б1.В.01	Региональное землеустройство
Б1.В.02	Рациональное использование земельных ресурсов и их охрана
Б1.В.03	Внутрихозяйственное землеустройство
ФТД.В.01	Принципы агроэкологического зонирования территории
ФТД.В.02	Качественная оценка почв

Аннотация рабочей программы дисциплины

«Философия и методология науки» по подготовке магистра по программе академической магистратуры по направлению подготовки

21.04.02

Землеустройство и кадастры

шифр

направление подготовки

«Кадастр и мониторинг земель для устойчивого развития территории»

магистерская программа

Форма обучения – очная, заочная.

Общая трудоемкость изучения дисциплины составляет 3 з.е, 108 час.

Программой дисциплины предусмотрены следующие виды занятий

Очная форма обучения: лекции — 6 ч., практические занятия — 26 ч., самостоятельная работа — 76 ч. Заочная форма обучения: лекции — 2, практические занятия — 4 ч., самостоятельная работа — 98 ч., контроль — 4 ч.

Цель изучения дисциплины

Целью изучения курса является введение в основные проблемы философии науки и освоение основных элементов научной методологии

Место дисциплины в структуре ОП ВО Учебная дисциплина Б1.Б.01 «Философия и методология науки» относится к базовой Б1.Б - части учебного цикла.

Компетенции, формируемые в результате освоения дисциплины

а) общекультурных (ОК):

- способностью к абстрактному мышлению, анализу, синтезу (ОК-1);
- готовность действовать в нестандартных ситуациях, нести социальную и этическую ответственность за принятые решения (ОК-2);

б) общепрофессиональные компетенции (ОПК):

- готовностью руководить коллективом в сфере своей профессиональной деятельности, толерантно воспринимая социальные, этнические, конфессиональные и культурные различия (ОПК-2).

Знания, умения и навыки, получаемые в процессе изучения дисциплины

Знания:

- Определение науки и научной рациональности, системную периодизацию истории науки и техники; методологические концепции науки и техники (ОК-1);
- философские концепции естествознания; основы методологии научного познания (ОК-2);
- формы научных дискуссий; принципы творчества в науке и технике; принципы методологии системного подхода в науке, основные понятия синергетики (ОПК-2).

Vмения

- аналитически представлять важнейшие события в истории науки и техники, роль и значение ученых и инженеров (ОК-1).

- использовать знания философских концепций естествознания и основы методологии научного познания в изучении различных уровней организации материи, пространства и времени (ОК-2);
- самостоятельно ставить проблемные вопросы по курсу, вести аналитическое исследование методологических и социально-гуманитарных проблем науки и техники, аргументированно представлять и защищать свою точку зрения; грамотно комментировать содержание основополагающих концепций науки и техники (ОПК-2).

Навыки:

- Навыками критического восприятия информации, аналитического мышления, научного подхода в решении проблем; давать квалифицированную оценку соотношения научно-рационального и альтернативного знания в различных культурно-исторических условиях (ОК-1).
- знаниями о философских концепциях естествознания при изучении различных уровней организации материи, пространства и времени (OK-2);
- основами методологии научного познания при изучении различных уровней организации материи, пространства и времени (ОК-2);
- Общенаучной теоретической методологией научного исследования; навыками самостоятельной постановки проблемных вопросов науки и техники; приемами аргументирования собственной точки зрения. (ОПК-2).

Краткая характеристика учебной дисциплины (основные разделы и темы)

- Тема 1. Предмет философии науки.
- Тема 2. Взаимосвязь и специфика философии и науки.
- Тема 3. Методологическое взаимодействие философии и науки в историческом контексте
- Тема 4. Философия Нового времени и формирование методологии науки.
- Тема 5. Влияние философии позитивизма, неопозитивизма и постпозитивизма на методологию науки.
- Тема 6. Методологическая, мировоззренческая и аксиологическая роль философии для развития современной науки.

Тема 7. Философские модели динамики науки.

Форма контроля

Очная форма обучения: 1 семестр – зачет Заочная форма обучения: 1 курс – контрольная работа, зачет

Автор:

доцент кафедры философии и истории, к.ф.н., Н.Г. Гузынин

Аннотация рабочей программы дисциплины «Социальный менеджмент»

по подготовке магистра по программе академической магистратуры по направлению подготовки

21.04.02

Землеустройство и кадастры

шифр

направление подготовки

«Кадастр и мониторинг земель для устойчивого развития территории»

магистерская программа

Форма обучения – очная, заочная.

Общая трудоемкость изучения дисциплины составляет 3 ЗЕТ, 108 час.

Программой дисциплины предусмотрены следующие виды занятий

Очная форма обучения: лекции — 6 ч., практические занятия — 26 ч., самостоятельная работа — 76 ч. Заочная форма обучения: лекции — 2 ч., практические занятия — 4 ч., самостоятельная работа — 98 ч., контроль — 4 ч.

Цель изучения дисциплины

Формирование у магистрантов систематизированных научных знаний об особенностях, закономерностях, принципах, методах, подходах и приёмах управления социальными системами и процессами, действовать в не-стандартных ситуациях, нести социальную этическую ответственность за принятые решения, обеспечение целенаправленного воздействия управляемый объект с целью поддержания равновесия и развития, умений и навыков руководить коллективом в профессиональной сфере своей деятельности, толерантно воспринимая социальные, этнические, конфессиональные и культурные различия.

Место дисциплины в структуре ОП ВО Учебная дисциплина Б1.Б.02 «Социальный менеджмент» относится к циклу Б1 — «Базовая часть» дисциплин $\Phi\Gamma$ OC.

Компетенции, формируемые в результате освоения дисциплины

а) общекультурные (ОК):

готовностью действовать в нестандартных ситуациях, нести социальную и этическую ответственность за принятые решения (ОК-2).

б) общепрофессиональные (ОПК):

готовностью руководить коллективом в сфере своей профессиональной деятельности, толерантно воспринимая социальные, этнические, конфессиональные и культурные различия (ОПК-2).

Знания, умения и навыки, получаемые в процессе изучения дисциплины

Знания:

- какие именно управленческие решения необходимо принимать в организации в нестандартных ситуациях (ОК-2);

- социальной и этической ответственностей за принятые решения (ОК-2).
- основных концепцийкомандной работы в социальном менеджменте (ОПК-2);
- социальных, этнических, конфессиональных и культурных различий коллектива(ОПК-2).

Умения:

- осуществлять работу исполнителей, поиск информации, сбор, анализ данных, необходимых для принятия решения в процессе управления в организации (ОК-2);
- действовать в нестандартных ситуациях (ОК-2);
- выявлять проблемы работы в команде(ОПК-2);
- толерантно воспринимать социальные, этнические, конфессиональные и культурные различия в сфере социального менеджмента (ОПК-2).

Навыки:

- владения методами и приемами организации работы исполнителей при принятии управленческого решения (OK-2);
- владения знаниями социальной и этической ответственности за принятые решения (ОК-2);
- применения методик работы в команде, основываясь на социальных, этнических, конфессиональных и культурных различиях в сфере социального менеджмента (ОПК-2);
- управления коллективом и налаживания социальнопсихологического климата(ОПК-2).

Краткая характеристика учебной дисциплины (основные разделы и темы) Тема 1. Система, функции и принципы социального менелжмента

Тема 2. Методы социального менеджмента

Тема 3. Социальная политика как инструмент социального менеджмента на макроуровне

Тема 4. Социальный механизм управления

Тема 5. Социальная защита населения в условиях рынка

Тема 6. Социальная работа, ее направления и методы

Форма контроля

Очная форма обучения: семестр 2 – зачет Заочная форма обучения: курс 1 – зачет, контрольная работа

Автор:

доцент кафедры менеджмента, к.э.н..Т.И. Гунько

Аннотация рабочей программы дисциплины «Информационные компьютерные технологии»

по подготовке магистра по программе академической магистратуры по направлению подготовки

21.04.02

Землеустройство и кадастры

шифр

направление подготовки

«Кадастр и мониторинг земель для устойчивого развития территории»

магистерская программа

Форма обучения – очная, заочная.

Общая трудоемкость изучения дисциплины составляет 2 ЗЕТ, 72 час.

Программой дисциплины предусмотрены следующие вилы занятий

Очная форма обучения

Лекции -4 ч., лабораторные занятия -18 ч., самостоятельная работа -50 ч.

Заочная форма обучения

Лекции — 2 ч., лабораторные занятия — 4 ч., самостоятельная работа — 62 ч., контроль-4 ч.

Цель изучения дисциплины

∐елями освоения дисциплины «Информационные компьютерные технологии» являются формирование у магистрантов компетенций, направленных на получение теоретических знаний системных основах использования персонального компьютера в предметной области; формирование умений осознано применять инструментальные информационных средства компьютерных технологий для решения задач в сфере И производства; формирование навыков самообучению профессиональному И непрерывному самосовершенствованию области компьютерных технологий.

Место дисциплины в структуре ОП ВО

Учебная дисциплина Б1.Б.03 «Информационные компьютерные технологии» относится к циклу Б1 — «Базовая часть» дисциплин $\Phi\Gamma$ OC.

Компетенции, формируемые в результате освоения дисциплины

- а) общекультурные (ОК):
- готовностью к саморазвитию, самореализации, использованию творческого потенциала (ОК-3)
- б) профессиональные (ПК):
- способностью получать и обрабатывать информацию из различных источников, используя современные информационные технологии и критически ее осмысливать (ПК-9);
- способностью использовать современные достижения науки и передовых информационных технологий в научно-исследовательских работах (ПК-12).

Знания, умения и навыки, получаемые в процессе

В результате освоения дисциплины обучающийся должен: Знания:

изучения дисциплины

- источники получения данных необходимых для саморазвития, самореализации, использования творческого потенциала (ОК-3);
- основные сведения о методах, принципах получения и обработки информации из различных источников, используя современные информационные технологии и критически ее осмысливать (ПК-9);
- основные приемы, методы и подходы для использования современных достижений науки и передовых информационных технологий в научно-исследовательских работах (ПК-12)

Умения:

- абстрактно мыслить, анализировать и синтезировать информацию для саморазвития, самореализации, использования творческого потенциала (ОК-3);
- получать и обрабатывать информацию из различных источников, используя современные информационные технологии и критически ее осмысливать (ПК-9);
- использовать современные достижения науки и передовых информационных технологий в научноисследовательских работах (ПК-12)

Навыки:

- способность применять методы абстрактного мышления, анализа и синтеза информации для саморазвития, самореализации и использования творческого потенциала (ОК-3);
- способность получать и обрабатывать информацию из различных источников, используя современные информационные технологии и критически ее осмысливать (ПК-9);
- способность использовать современные достижения науки и передовых информационных технологий в научно-исследовательских работах (ПК-12).

Краткая характеристика учебной дисциплины (основные разделы и темы)

- Tема 1. Современные компьютерные технологии в науке и производстве
- Тема 2. Тенденции использования компьютерных технологий в научных исследованиях
- Тема 3. Базы данных и деловые презентации в управлении научными исследованиями
- Тема 4. Моделирование процессов в землеустройстве и кадастре
- Тема 5. Модель оптимизации сочетания отраслей в сельскохозяйственных предприятиях

Форма контроля

Очная форма обучения: семестр 1 — зачет Заочная форма обучения: курс 1 — зачет, контрольная работа

Автор:

доцент кафедры информационных и компьютерных систем, к.э.н. И.П. Кузьменко

Аннотация рабочей программы дисциплины «Прикладная математика»

по подготовке магистра по программе академической магистратуры по направлению подготовки

21.04.02

Землеустройство и кадастры

щифр

направление подготовки

«Кадастр и мониторинг земель для устойчивого развития территории»

магистерская программа

Форма обучения – очная, заочная.

Общая трудоемкость изучения дисциплины составляет 2 ЗЕТ, 72 час.

Программой дисциплины предусмотрены следующие вилы занятий

Очная форма обучения: лекции — 4 ч., лабораторные занятия — 18 ч., самостоятельная работа — 50 ч. Заочная форма обучения: лекции — 2 ч., лабораторные занятия — 4 ч., самостоятельная работа — 60 ч., контроль — 4 ч.

Цель изучения дисциплины

Формирование знаний и умений, касающиеся организации и проведения исследований, имеющих прикладной характер и обработки результатов численными методам

Место дисциплины в структуре ОП ВО Учебная дисциплина Б1.Б.04 «Прикладная математика» относится к циклу Б1 – «Базовая часть» дисциплин ФГОС.

Компетенции, формируемые в результате освоения дисциплины

а) общекультурных (ОК):

- способностью к абстрактному мышлению, анализу, синтезу (OK-1);
- готовностью к саморазвитию, самореализации, использованию творческого потенциала (ОК-3).

Знания, умения и навыки, получаемые в процессе изучения дисциплины

Знания:

- методы решения математической задачи с точки зрения исходной прикладной задачи (OK-1);
- применение численных методов в профессиональной деятельности, использовать учебно-методическую литературу и иные материалы для самообразования и развития (ОК-3);

Умения:

- оценивать и интерпретировать решения математической задачи с точки зрения исходной прикладной задачи и выбирать информационные технологии для их решения (OK-1):
- использовать математические методы в решении профессиональных задач (ОК-3);

Навыки:

- решения профессиональные задачи численными методами, с последующим анализом полученного решения (OK-1);
- применения численных методов в профессиональной

деятельности (ОК-3).

Краткая характеристика учебной дисциплины (основные разделы и темы) Тема 1. Численное решение систем линейных алгебраических уравнений (СЛАУ).

Тема 2. Численное решение нелинейных алгебраических

уравнений и систем.

Тема 3. Интерполяция функций. Тема 4. Численное интегрирование.

Тема 5. Численные методы решения систем обыкновенных

дифференциальных уравнений.

Тема 6. Численные методы оптимизации

Форма контроля

Очная форма обучения: семестр 1 – зачет

Заочная форма обучения: курс 1 – зачет, контрольная

работа

Автор:

доцент кафедры математики, к.т.н. Р.В. Крон

Аннотация рабочей программы дисциплины «Деловой иностранный язык (английский)»

по подготовке магистра по программе академической магистратуры по направлению подготовки

21.04.02

Землеустройство и кадастры

шифр

направление подготовки

«Кадастр и мониторинг земель для устойчивого развития территории»

магистерская программа

Форма обучения – очная, заочная.

Общая трудоемкость изучения дисциплины составляет 3 ЗЕТ, 108 час.

Программой дисциплины предусмотрены следующие вилы занятий

Очная форма обучения:

Лекции -6 ч., практические занятия -26 ч., самостоятельная работа -76 ч.

Заочная форма обучения:

Практические занятия — 8 ч., самостоятельная работа — 96

ч., контроль- 4 ч.

Цель изучения дисциплины

Целью дисциплины «Деловой иностранный язык» является формирование и совершенствование иноязычной профессиональной коммуникативной компетенции магистра по направлению подготовки «Землеустройство и кадастры».

Профессиональная коммуникативная компетенция магистра — способность и готовность к межкультурной профессиональной коммуникации в научной и производственной сферах, а также способность и готовность пользоваться иностранным языком как средством делового общения.

Место дисциплины в структуре ОП ВО Учебная дисциплина Б1.Б.05 «Деловой иностранный язык» относится к циклу Б1.Б — «Базовая часть» дисциплин $\Phi\Gamma$ OC.

Компетенции, формируемые в результате освоения дисциплины

а) общекультурных (ОК):

- способностью к абстрактному мышлению, анализу, синтезу (ОК-1).

б) общепрофессиональных (ОПК):

- готовностью к коммуникации в устной и письменной формах на государственном языке Российской Федерации и иностранном языке для решения задач профессиональной деятельности (ОПК-1).

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

Знания:

- иностранного языка в объеме, необходимом для получения информации профессионального содержания из зарубежных источников (ОК-1);

- базовых правил грамматики (на уровне морфологии и синтаксиса) (ОК-1);
- базовых норм употребления лексики и фонетики (ОК-1);
- методов и особенности письменного перевода научной литературы по специальности, особенности научного стиля в рамках профессиональной коммуникации (ОПК-1).

Умения:

- воспринимать на слух и понимать основное содержание несложных аутентичных общественно-политических, публицистических (медийных) и прагматических текстов, относящихся к различным типам речи, а также выделять в них значимую /запрашиваемую информацию (ОК-1);
- начинать, вести/поддерживать и заканчивать диалограсспрос об увиденном, прочитанном, диалог-обмен мнениями и диалог-интервью (OK-1);
- использовать профессиональную лексику на иностранном языке (ОПК-1);
- извлекать новую информацию на основе анализа иноязычной научной литературы и других источников (ОПК-1);
- аннотировать иноязычную научную литературу по специальности на иностранном и русском языках (ОПК-1);
- реферировать иноязычную научную литературу по специальности на иностранном и русском языках (ОПК-1):
- составлять аналитические обзоры иноязычной научной литературы по специальности на иностранном и русском языках (ОПК-1).

Навыки:

- владения общего и профессионального общения на иностранном языке (ОК-1);
- стратегиями восприятия, анализа, создания устных и письменных текстов разных типов и жанров (ОК-1);
- компенсаторными умениями, помогающими преодолеть «сбои» в коммуникации, вызванные объективными и субъективными, социокультурными причинами (ОК-1);
- владения работы с иноязычной научной литературой по специальности при осуществлении научно- исследовательской и производственной деятельности (ОПК-1);
- владения устной научной речи (ОПК-1).

Краткая характеристика учебной дисциплины (основные разделы и темы)

Раздел 1. Перевод научной литературы по специальности

Тема 1.1. Научный и деловой стиль

Тема 1.2. Специфика перевода научных и деловых терминов

Раздел 2. Аннотирование, реферирование и составление обзоров

Тема 2.1. Первичные и вторичные тексты

Тема 2.2. Основы компрессии научного и делового текста Раздел 3. Написание и презентация научной работы по специальности

Тема 3.1. Научный и деловой текст

Тема 3.2. Оформление письменных работ

Форма контроля Очная форма обучения: семестр 1 – зачет с оценкой

Заочная форма обучения: курс 1 – зачет с оценкой,

контрольная работа

Авторы: доцент кафедры иностранных языков, кандидат

филологических наук И.Н. Махова

Аннотация рабочей программы дисциплины

«Деловой иностранный язык (немецкий)»

по подготовке магистра по программе академической магистратуры по направлению подготовки

21.04.02

Землеустройство и кадастры

шифр

направление подготовки

«Кадастр и мониторинг земель для устойчивого развития территории»

магистерская программа

Форма обучения – очная, заочная.

Общая трудоемкость изучения дисциплины составляет 3 ЗЕТ, 108 час.

Программой дисциплины предусмотрены следующие виды занятий

Очная форма обучения:

Лекции — 6 ч., практические занятия — 26 ч., самостоятельная работа — 76 ч.

Заочная форма обучения:

Практические занятия -8 ч., самостоятельная работа -96 ч., контроль- 4 ч.

Цель изучения дисциплины

Основной целью освоения дисциплины «Деловой иностранный язык» магистрантов по направлению подготовки «Землеустройство и кадастры» является:

- формирование иноязычной (межкультурной) составляющей профессионально ориентированной коммуникативной компетенции, позволяющей обучаемым в дальнейшем интегрироваться в мультиязыковую и мультикультурную профессиональную среду
- развитие способностей и качеств, необходимых для формирования индивидуального и творческого подхода к овладению новыми знаниями
- повышение общей культуры и образования магистрантов, культуры мышления, общения и речи, формирования уважительного отношения к духовным ценностям других стран и народов

В результате освоения дисциплины магистранты должны уметь осуществлять коммуникации на иностранном языке в профессиональной среде и в обществе в целом, разрабатывать документацию, презентовать и защищать результаты комплексной инженерной деятельности.

Место дисциплины в структуре ОП ВО Учебная дисциплина Б1.Б.05 «Деловой иностранный язык» относится к циклу Б1.Б — «Базовая часть» дисциплин $\Phi\Gamma OC$.

Компетенции, формируемые в результате освоения дисциплины

а) общекультурных (ОК):

- способностью к абстрактному мышлению, анализу, синтезу (ОК-1).

б) общепрофессиональных (ОПК):

- готовностью к коммуникации в устной и письменной формах на государственном языке Российской Федерации

и иностранном языке для решения задач профессиональной деятельности (ОПК-1).

Знания, умения и навыки, получаемые в процессе изучения дисциплины

Знания:

- базовой лексики общего языка, лексики, представляющую специфику профессии, а также основную терминологию своей широкой и узкой специальности;
- системы иностранных языков и принципы её функционирования применительно к профессиональной сфере речевой коммуникации (ОК-1); (ОПК-1).

Умения:

- работать со специальной литературой (со словарем) по широкому и узкому профилю специальности (ОК-1); (ОПК-1).
- понимать устную (монологическую и диалогическую) речь на специальные темы (ОК-1); (ОПК-1).
- участвовать в обсуждении профессиональных тем, предусмотренных программой (ОК-1); (ОПК-1).
- реализовывать коммуникативные интенции адекватно ситуации общения (ОК-1); (ОПК-1).

Навыки:

- разговорной речи по специальной тематике (владеть нормативным произношением и ритмом речи) (OK-1); (ОПК-1).
- владения наиболее употребительной (базовой) грамматикой и основными грамматическими конструкциями, характерными для профессиональной речи (ОК-1); (ОПК-1).
- владения основами публичной речи делать сообщения, доклады (с предварительной подготовкой) (ОК-1); (ОПК-1).

Краткая характеристика учебной дисциплины (основные разделы и темы)

Раздел 1. Сеть и связь

Тема 1.1. Формы презентации и знакомства

Тема 1.2. Телефон, компьютер, адрес электронной почты

Раздел 2. Квалификация «Мастер» в мировом образовательном пространстве

Тема 2.1. «Квалификация «Мастер» в мировом образовательном пространстве»

Тема 2.2. «Квалификация «Мастер» в мировом образовательном пространстве»

Раздел 3. Руководство

Тема 3. 1. Типы лестниц

Тема 3.2. Рабочий день бизнесмена

Раздел 4. Заявка и найм работников

Тема 4.1. «Современные тенденции в управлении персоналом»

Форма контроля

<u>Очная форма обучения</u>: семестр 1 – зачет с оценкой <u>Заочная форма обучения</u>: курс 1 – зачет с оценкой,

контрольная работа

Авторы:

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

Аннотация рабочей программы дисциплины «Современные проблемы землеустройства и кадастров»

по подготовке магистра по программе академической магистратуры по направлению подготовки

21.04.02

Землеустройство и кадастры

шифр

направление подготовки

«Кадастр и мониторинг земель для устойчивого развития территории»

магистерская программа

Форма обучения – очная, заочная.

Общая трудоемкость изучения дисциплины составляет 4 ЗЕТ, 144 час.

Программой дисциплины предусмотрены следующие виды занятий

<u>Очная форма обучения:</u> лекции - 6 ч., практические занятия -26 ч., самостоятельная работа - 76 ч., контроль - 36 ч.

Заочная форма обучения: лекции — 2 ч., лабораторные занятия — 2 ч., практические занятия —8 ч., самостоятельная работа — 125 ч, контроль — 9 ч.

Цель изучения дисциплины

Формирование компетенций, направленных на получение теоретических знании о современных проблемах землеустройства и кадастров.

Место дисциплины в структуре ОП ВО Учебная дисциплина Б1.Б.06 «Современные проблемы землеустройства и кадастров» относится к циклу Б1.Б – «Базовая часть» дисциплин ФГОС.

Компетенции, формируемые в результате освоения дисциплины

- а) общекультурных (ОК):
- готовностью к саморазвитию, самореализации, использованию творческого потенциала (ОК-3);
- б) а) профессиональные (ПК):
- способностью использовать программновычислительные комплексы, геодезические и фотограмметрические приборы и оборудование, проводить их сертификацию и техническое обслуживание (ПК-10);
- способностью решать инженерно-технические и экономические задачи современными методами и средствами (ПК-11);
- способностью использовать современные достижения науки и передовых информационных технологий в научно-исследовательских работах (ПК 12);
- способностью самостоятельно выполнять научно-исследовательские разработки использованием современного оборудования, приборов методов исследования землеустройстве И кадастрах, составлять практические рекомендации по использованию

результатов научных (ПК -14).

Знания, умения и навыки, получаемые в процессе изучения лиспиплины

В результате освоения дисциплины обучающийся должен получить:

Знания:

- по использованию программно-вычислительных комплексов, геодезических и фотограмметрических приборов и оборудования, проведению их сертификации и технического обслуживания (ПК- 10);
- способностью решать инженерно-технические и экономические задачи современными методами и средствами (ПК-11);
- по использованию современных достижений науки и передовых информационных технологий в научно-исследовательских работах (ПК 12);
- научно-исследовательские разработки с использованием современного оборудования, приборов и методов исследования в землеустройстве и кадастрах (ПК -14);
- готовностью к саморазвитию, самореализации, использованию творческого потенциала (ОК-3).

Умения:

- по использованию программно-вычислительных комплексов, геодезических и фотограмметрических приборов и оборудования, проведению их сертификации и технического обслуживания (ПК- 10);
- способностью решать инженерно-технические и экономические задачи современными методами и средствами (ПК-11);
- по использованию современных достижений науки и передовых информационных технологий в научно-исследовательских работах (ПК 12);
- по самостоятельному выполнению научноисследовательских разработок с использованием современного оборудования, приборов и методов исследования в землеустройстве и кадастрах, составлять практические рекомендации по использованию результатов научных (ПК -14);
- готовностью к саморазвитию, самореализации, использованию творческого потенциала (ОК-3).

Навыки:

- по использованию программно-вычислительных комплексов, геодезических и фотограмметрических приборов и оборудования, проведению их сертификации и технического

обслуживания (ПК- 10);

- способностью решать инженерно-технические и экономические задачи современными методами и средствами (ПК-11);
- по использованию современных достижений науки и передовых информационных технологий в научно-исследовательских работах (ПК 12);
- по самостоятельному выполнению научноисследовательских разработок с использованием современного оборудования, приборов и методов исследования в землеустройстве и кадастрах, составлять практические рекомендации по использованию результатов научных (ПК -14);
- готовностью к саморазвитию, самореализации, использованию творческого потенциала (ОК-3).

Краткая характеристика учебной дисциплины (основные разделы и темы)

Тема 1. «Введение. Проблемы кадастра недвижимости и их преодоление. Социальноэкономические выгоды рационального кадастра земли и иного недвижимого имущества».

Тема 2. «Современное земельное законодательство и его влияние на землеустройство».

Тема 3. «Современное состояние ведения кадастрового учета за рубежом».

Форма контроля

Очная форма обучения: семестр 2 — экзамен Заочная форма обучения: курс 1 — экзамен

Авторы:

старший преподаватель кафедры землеустройства и кадастра Л.В. Кипа

Аннотация рабочей программы дисциплины «Территориальное планирование и прогнозирование»

по подготовке магистра по программе академической магистратуры по направлению подготовки

21.04.02

Землеустройство и кадастры

шифр

направление подготовки

«Кадастр и мониторинг земель для устойчивого развития территории»

магистерская программа

Форма обучения – очная, заочная.

Общая трудоемкость изучения дисциплины составляет 4 ЗЕТ, 144 час.

Программой дисциплины предусмотрены следующие виды занятий

Очная форма обучения: лекции – 6 ч., лабораторные занятия – 26 ч., самостоятельная работа – 76 ч, контроль – 36 ч. Заочная форма обучения: лекции – 2 ч., лабораторные занятия

-6 ч., самостоятельная работа -127 ч., контроль -9 ч.

Цель изучения дисциплины Состоит в выработке у студентов системных знаний в области территориального планирования развития территорий планирование размещения объектов федерального значения, объектов регионального значения, объектов значения, а так же установления функциональных зон, зон объектов планируемого размещения капитального строительства для различных нужд, зон с особыми условиями использования территорий. Реализация полученных знаний в своей профессиональной деятельности в условиях постоянно изменяющейся законодательства, а также формирования компетенций для реализации их в будущей практической деятельности.

Место дисциплины в структуре ОП ВО

Дисциплина Б1.Б.07 «Территориальное планирование и прогнозирование» относится к циклу Б1.Б — «Базовая часть» лисциплин $\Phi\Gamma$ OC.

Компетенции, формируемые в результате освоения дисциплины

- а) вузовские (ВК):
- способность применять современные методы мониторинга и кадастра природных ресурсов в процессе ведения территориального планирования (ВК-1).
- б) общекультурные (ОК):
- способностью к абстрактному мышлению, анализу, синтезу (ОК-1);
- в) профессиональные (ПК):
- способностью получать и обрабатывать информацию из различных источников, используя современные информационные технологии и критически ее осмысливать (ПК-9);
- способностью ставить задачи и выбирать методы исследования, интерпретировать и представлять результаты

научных исследований в форме отчетов, рефератов, публикаций и публичных обсуждений (ПК-13).

Знания, умения и навыки, получаемые в процессе изучения дисциплины

В результате освоения дисциплины обучающийся должен получить:

Знания:

обшие понятия содержание территориального планирования; свойства характеристики земель современных условиях территориального планирования; содержание, принципы и составные части территориального планирования; теоретические основы и виды документов территориального планирования, разработка, содержание, согласование, подготовка и утверждение генерального плана поселения, правила землепользования и застройки.

Умения:

- применять на практике принципы и методы территориального планирования и прогнозирования; характеризовать реальные экономические ситуации оборота земельных ресурсов; вырабатывать практические меры, направленные на эффективное прогнозирования развития территории.

Навыки:

- знание методик планирования и прогнозирования развития территорий и обосновывать размещение объектов федерального значения, объектов регионального значения, объектов местного значения.

Краткая характеристика учебной дисциплины (основные разделы и темы)

Раздел 1. Теоретические основы и виды документов территориального планирования.

Раздел 2. Документы территориального планирования Р Φ , субъектов Р Φ , муниципальных районов.

Раздел 3. Правил землепользования и застройки территрии.

Раздел 4. Прогнозирование использования территории муниципальных образований и городских округов.

Форма контроля

Очная форма обучения: семестр 2 – зачет, семестр 3 - экзамен Заочная форма обучения: курс 1 – экзамен, контрольная работа

Автор:

доцент кафедры землеустройства и каадстра, к.с.-х.н, доцент В.А. Стукало

Аннотация рабочей программы дисциплины «Психология и педагогика высшей школы»

по подготовке магистра по программе академической магистратуры по направлению подготовки

21.04.02

Землеустройство и кадастры

шифр

направление подготовки

«Кадастр и мониторинг земель для устойчивого развития территории»

магистерская программа

Форма обучения – очная, заочная.

Общая трудоемкость изучения дисциплины составляет 3 ЗЕТ, 108 час.

Программой дисциплины предусмотрены следующие виды занятий

Очная форма обучения: лекции -6 ч., практические занятия -

<u>26</u> ч., самостоятельная работа -76 ч.

Заочная форма обучения: лекции – 2 ч., практические занятия –

8ч., самостоятельная работа –94 ч., контроль – 4 ч.

Цель изучения дисциплины

Целями освоения дисциплины «Психология и педагогика высшей школы» является получение знаний о психолого-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

Дисциплина Б1.Б.08 «Психология и педагогика высшей школы» относится к циклу Б1.Б — «Базовая часть» дисциплин Φ ГОС.

Компетенции, формируемые в результате освоения дисциплины

- а) общекультурных (ОК):
- способностью к абстрактному мышлению, анализу, синтезу (ОК-1).
- б) общепрофессиональных (ОПК):
- готовностью руководить коллективом в сфере своей профессиональной деятельности, толерантно воспринимая социальные, этнические, конфессиональные и культурные различия (ОПК-2).

Знания, умения и навыки, получаемые в процессе изучения дисциплины

В результате освоения дисциплины обучающийся должен:

Знания:

- современное состояние и тенденции развития высшего образования, нормативно-правовую базу, регламентирующую содержание высшего образования в России, традиционные и интерактивные методы обучения в высшей социальной школе как основу И этической ответственности за принятые решения В рамках образовательного процесса в вузе (ОК-2);

- психологические основы обучения и психологические особенности воспитания студентов в высшей школе, обладающих этническими, конфессиональными и культурными различиями (ОПК-2);

Умения:

- анализировать, сравнивать, сопоставлять различные подходы к организации психолого-педагогического процесса в высшей школе, применять психолого-педагогические знания в условиях инновационных изменений современного образовательного процесса и нести социальную и этическую ответственность за принятые решения (ОК-2);
- учитывать различные контексты (социальные, культурные, национальные), в которых протекают процессы обучения, воспитания и социализации студентов (ОПК-2);

Навыки:

- навыками организации и планирования образовательного процесса в вузе, применения основных принципов организации обучения и воспитания при формировании содержания обучения и воспитания (ОК-2);
- навыками профессионального общения и взаимодействия в рамках образовательного процесса с различными категориями студентов и сотрудников в вузе (ОПК-2).

Краткая характеристика учебной дисциплины (основные разделы и темы)

Тема 1. Высшее образование в России на современном этапе развития общества

Тема 2. Педагогика высшей школы.

Тема 3. Психологические основы учебнопознавательной деятельности обучающихся

 Тема 4.
 Психологические
 основы
 деятельности

 преподавателя высшей школы

Тема 5. Воспитание в высшей школе как основа успешной социализации и эффективной самореализации молодежи

Форма контроля

<u>Очная форма обучения</u>: семестр 1 – зачет <u>Заочная форма обучения</u>: курс 2 – зачет, контрольная работа

Автор:

зав. кафедрой педагогики, психологии и социологии, доктор педагогических наук, профессор С.И. Тарасова

Аннотация рабочей программы дисциплины

«Организация землеустроительной проектной деятельности»

по подготовке магистра по программе академической магистратуры по направлению подготовки

21.04.02

Землеустройство и кадастры

шифр

направление подготовки

«Кадастр и мониторинг земель для устойчивого развития территории»

магистерская программа

Форма обучения – очная, заочная.

Общая трудоемкость изучения дисциплины составляет 4 ЗЕТ, 144 час.

Программой дисциплины предусмотрены следующие вилы занятий

<u>Очная форма обучения:</u> лекции -6 ч., лабораторные занятия -26 ч., самостоятельная работа -76 ч., контроль 36 ч

Заочная форма обучения: лекции -2 ч., лабораторные занятия -6 ч., самостоятельная работа -127 ч, контроль -9 ч.

Цель изучения дисциплины

Целью освоения дисциплины «Организация землеустроительной проектной деятельности» является формирование компетенций, направленных на изучение основных технологических процессов выполнения работ, связанных проведением землеустроительного проектирования на различных уровнях организаций предприятий, а также получения опыта проведения внутрихозяйственного И межхозяйственного проектирования с последующей выработкой проектных решений, ориентируясь на опыт Российской Федерации.

Место дисциплины в структуре ОП ВО

Учебная дисциплина Б1.В.01 «Организация землеустроительной проектной деятельности» относится к циклу Б1.В – «Вариативная часть» дисциплин ФГОС.

Компетенции, формируемые в результате освоения дисциплины

А) вузовские (ВК):

- совершенствование методов выполнения землеустроительных и кадастровых на основе применения современных достижений науки и техники (ВК-2);

б) профессиональные (ПК):

- способностью использовать программновычислительные комплексы, геодезические и фотограмметрические приборы и оборудование, проводить их сертификацию и техническое обслуживание (ПК-10);
- способностью использовать современные достижения науки и передовых информационных технологий в научно-исследовательских работах (ПК-12).

Знания, умения и навыки, получаемые в процессе

В результате освоения дисциплины обучающийся должен:

изучения дисциплины

Знания:

- понятие и принципы, технологии и средства организации землеустроительной проектной деятельности (ПК-10);
- содержание, задачи и методы проектной деятельности (ПК-12);
- содержание вариативного экономически обоснованного проектирования землевладений и землепользований сельскохозяйственных и несельскохозяйственных объектов(ВК-2).

Умения:

- использовать нормативно-правовые акты и земельнокадастровые документы в области организации землеустроительной проектной деятельности (ПК-10);
- переносить землеустроительные проекты в натуру для решения вопросов рационального использования земельных ресурсов (ПК-12);
- использовать методы проектирования при выполнении землеустроительных и кадастровых работ (ВК-2);

Навыки:

- навыками работы с документацией, методами ее сбора, анализа, систематизации, обработки и техникоэкономического обоснования (ПК-10);
- современными достижениями науки и технологии; навыками работы с персоналом и заказчиками (ПК-12);
- навыками работы проектирования при выполнении землеустроительных и кадастровых работ (ВК-2).

Краткая характеристика учебной дисциплины (основные разделы и темы) Тема 1. Основные положения организации землеустроительной проектной деятельности.

Тема 2. Рабочие проекты в землеустройстве.

Тема 3. Организация объектов землеустройства.

Форма контроля

<u>Очная форма обучения</u>: семестр 1 – экзамен <u>Заочная форма обучения:</u> курс 1 – экзамен, контрольная работа

Автор:

доцент кафедры землеустройства и кадастра, к.геогр.н., доцент С.В. Одинцов

Аннотация рабочей программы дисциплины «Мониторинг и кадастр природных ресурсов»

по подготовке магистра по программе академической магистратуры по направлению подготовки

21.04.02

Землеустройство и кадастры

шифр

направление подготовки

«Кадастр и мониторинг земель для устойчивого развития территории»

магистерская программа

Форма обучения – очная, заочная.

Общая трудоемкость изучения дисциплины составляет 5 ЗЕТ, 180 час.

Программой дисциплины предусмотрены следующие вилы занятий

<u>Очная форма обучения:</u> лекции -10 ч., практические занятия -32 ч., самостоятельная работа -102 ч., контроль -36 ч.

Заочная форма обучения: лекции — 2 ч., практические занятия — 12 ч., самостоятельная работа — 157 ч., контроль — 9 ч.

Цель изучения дисциплины

Формирование компетенций по получению теоретических знаний и практических навыков по основам научно-исследовательской работы в мониторинге и кадастре природных ресурсов, на основе современных методов исследований, а также приборов и оборудования, что позволит сформировать способность самостоятельно проводить научные исследования в мониторинге и кадастре, оформлять их результаты и реализовывать в целях устойчивого развития территорий.

Место дисциплины в структуре ОП ВО

Учебная дисциплина Б1.В.02 «Мониторинг и кадастр природных ресурсов» относится к циклу Б1.В – «Вариативная часть» обязательных дисциплин $\Phi\Gamma$ OC.

Компетенции, формируемые в результате освоения дисциплины

- а) вузовские (ВК):
- способность применять современные методы мониторинга и кадастра природных ресурсов в процессе ведения территориального планирования (ВК-1);
- б) профессиональные (ПК):
- способностью ставить задачи и выбирать методы исследования, интерпретировать и представлять результаты научных исследований в форме отчетов, рефератов, публикаций и публичных обсуждений (ПК-13):
- способностью самостоятельно выполнять научноисследовательские разработки с использованием современного оборудования, приборов и методов исследования в землеустройстве и кадастрах, составлять практические рекомендации по использованию результатов научных исследований (ПК-14).

Знания, умения и навыки, получаемые в процессе изучения дисциплины

Знания:

- методы в области мониторинга и кадастра природных ресурсов применяемые при ведении территориального планирования (ВК-1);
- научно-техническую информацию и методы исследования (ПК-13);
- способы использования современного оборудования, приборов и методов исследования в землеустройстве и кадастрах (ПК-14).

Умения:

- использовать методы в области мониторинга и кадастра природных ресурсов применяемые при ведении территориального планирования (ВК-1);
- ставить задачи и выбирать методы исследования с последующим представлением результатов научных исследований в соответствующем виде (ПК-13);
- выполнять научно-исследовательские разработки в землеустройстве и кадастрах с использованием современного оборудования, приборов и методов, с составлением практических рекомендаций (ПК-14).

Навыки:

- применения современных методов в области мониторинга и кадастра природных ресурсов для территориального планирования (ВК-1);
- предоставления результатов научных исследований в форме отчетов, рефератов и публикаций (ПК-13);
- самостоятельного выполнения научноисследовательской работы с использованием современного оборудования, приборов и методов исследований в области землеустройства и кадастров (ПК-14).

Краткая характеристика учебной дисциплины (основные разделы и темы)

- Тема 1. Природные ресурсы. Классификация природных ресурсов. Источники информации и сопоставимость данных.
- Тема 2. Основные негативные факторы при использовании природных ресурсов. Мониторинг биоразнообразия.
- Тема 3. Мониторинг природных ресурсов.
- Тема 4. Кадастр природных ресурсов.
- Тема 5. Мониторинг земельных ресурсов.
- Тема 6. Мониторинг минерально-сырьевых ресурсов.
- Тема 7. Мониторинг водных ресурсов.
- Тема 8. Мониторинг лесных ресурсов.

Форма контроля

<u>Очная форма обучения</u>: семестр 1 – экзамен, курсовая работа

<u>Заочная форма обучения:</u> курс 1 – экзамен, курсовая работа

Авторы:

зав. кафедрой землеустройства и кадастра, к.с.-х.н.,

доцент А.В. Лошаков

Аннотация рабочей программы дисциплины

«Планирование и организация земельно-кадастровых работ»

по подготовке магистра по программе академической магистратуры по направлению подготовки

21.04.02

Землеустройство и кадастры

шифр

направление подготовки

«Кадастр и мониторинг земель для устойчивого развития территории»

магистерская программа

Форма обучения – очная, заочная.

Общая трудоемкость изучения дисциплины составляет 4 ЗЕТ, 144 час.

Программой дисциплины предусмотрены следующие вилы занятий

<u>Очная форма обучения:</u> лекции — 6 ч., лабораторные занятия — 26 ч., самостоятельная работа — 76 ч, контроль — 36 ч.

Заочная форма обучения: лекции -2 ч., лабораторные занятия -6 ч., самостоятельная работа -127 ч, контроль -9 ч.

Цель изучения дисциплины

Целью изучения дисциплины «Планирование и организация земельно - кадастровых работ» является теоретическое освоение и профессиональная подготовка обучающихся к выполнению цикла земельно-кадастровых работ, осуществляемых на землях различных категорий.

Место дисциплины в структуре ОП ВО

Учебная дисциплина Б1.В.03 «Планирование и организация земельно-кадастровых работ» относится к циклу Б1.В. — «Вариативная часть» обязательных дисциплин $\Phi\Gamma OC$.

Компетенции, формируемые в результате освоения дисциплины

а) вузовские (ВК):

- совершенствование методов выполнения землеустроительных и кадастровых на основе применения современных достижений науки и техники (ВК-2);

б) профессиональные (ПК):

- способностью решать инженерно-технические и экономические задачи современными методами и средствами (ПК-11);
- способностью использовать современные достижения науки и передовых информационных технологий в научно-исследовательских работах (ПК-12).

Знания, умения и навыки, получаемые в процессе изучения дисциплины

В результате освоения дисциплины обучающийся должен:

Знания:

- понятия, основные положения ведения кадастра недвижимости и мониторинга земель (ПК-11);
- методов получения, обработки и использования кадастровой информации и основ получения

мониторинговых данных земель (ПК-12);

- изучить нормативно-законодательное обеспечение планирования и осуществления земельно-кадастровых работ (ВК-2).

Умения:

- применять на практике методы, приемы и порядок ведения государственного кадастра недвижимости и мониторинга земель (ПК-11);
- технологии сбора, систематизации и обработки информации, порядок использования информационной базы кадастра недвижимости и мониторинга земель в системе управления земельными ресурсами (ПК-12);
- освоить основные положения организации и планирования земельно-кадастровых работ; освоить классификацию, содержание и технологию земельно-кадастровых работ (ВК-2).

Навыки:

- навыками применения информационных технологий для решения задач государственного кадастра недвижимости и мониторинга земель (ПК-11);
- использовании данных кадастра недвижимости и мониторинга земель для эффективного управления земельными ресурсами (ПК-12);
- приобрести навыки работы с геодезическими приборами, компьютерными технологиями на всех этапах работ (ВК-2).

Краткая характеристика учебной дисциплины (основные разделы и темы) Тема 1. Вводный раздел. Земельно - кадастровые работы как информационная основа для формирования и ведения ГКН.

Тема 2. Виды кадастровых работ. Их назначение, содержание и технология выполнения

Тема 3. Геодезические работы

Тема 4. Картографическое обеспечение ведения ГКН

Тема 5. Организация и планирование земельнокадастровых работ. Методики расчёта стоимости земельно-кадастровых работ.

Форма контроля

<u>Очная форма обучения</u>: семестр 2 – экзамен, курсовая работа

<u>Заочная форма обучения:</u> курс 1 — экзамен, курсовая работа

Авторы:

доцент кафедры землеустройства и кадастра, к. геогр. н. С.В. Одинцов

Аннотация рабочей программы дисциплины

«Землеустроительное проектирование»

по подготовке магистра по программе академической магистратуры по направлению подготовки

21.04.02

Землеустройство и кадастры

шифр

направление подготовки

«Кадастр и мониторинг земель для устойчивого развития территории»

магистерская программа

Форма обучения – очная, заочная.

Общая трудоемкость изучения дисциплины составляет 5 ЗЕТ, 180 час.

Программой дисциплины предусмотрены следующие вилы занятий

<u>Очная форма обучения:</u> лекции -10 ч., лабораторные занятия -32 ч., самостоятельная работа -102 ч, контроль -36 ч.

3аочная форма обучения: лекции — 2 ч., лабораторные занятия — 14 ч., самостоятельная работа — 155 ч, контроль — 9 ч.

Цель изучения дисциплины

Формирование компетенций, направленных на изучение современных методов землеустроительного проектирования; получение представление об отчетности и отчетной землеустроительной документации; способности давать оценку эффективности проведенного ранее землеустройства и возможности совершенствования нового проектирования.

Место дисциплины в структуре ОП ВО

Учебная дисциплина «Землеустроительное проектирование» относится к циклу Б1.В. – «Вариативная часть» обязательных дисциплин $\Phi\Gamma$ OC.

Компетенции, формируемые в результате освоения дисциплины

- а) вузовские (ВК):
- совершенствование методов выполнения землеустроительных и кадастровых на основе применения современных достижений науки и техники (ВК-2);
- б) профессиональные (ПК):
- способностью использовать современные достижения науки и передовых информационных технологий в научно-исследовательских работах (ПК-12);
- способностью ставить задачи и выбирать методы исследования, интерпретировать и представлять результаты научных исследований в форме отчетов, рефератов, публикаций и публичных обсуждений (ПК-13).

Знания, умения и навыки, получаемые в процессе изучения дисциплины

Знания:

- источники получения данных необходимых для решения профессиональных задач; современные технологии проектных, кадастровых и других работ, связанных с землеустройством и

кадастрами на внутрихозяйственном и межхозяйственном уровнях (ПК-12);

- теоретические основы (понятия, категории, показатели) технологии при проведении землеустроительных и кадастровых работ;
- особенности и закономерности применения технологических процессов при проведении землеустроительных и кадастровых работ;
- требования к формированию сельскохозяйственных и несельскохозяйственных землепользований;

направления государственного регулирования в сфере правового нормирования (ПК-13);

— источники получения данных необходимых для решения профессиональных задач; современные технологии проектных, кадастровых и других работ, связанных с землеустройством и кадастрами на внутрихозяйственном и межхозяйственном уровнях (ВК-2).

Умения:

- рассчитывать стоимость и площади предприятий, показатели ежегодных затрат и приведенных затрат; анализировать эффективность организации сельскохозяйственного и несельскохозяйственного землепользования, форм хозяйствования и форм собственности (ПК-12);
- рассчитывать показатели, характеризующие наличие и использование разноуровненных ресурсов на внутрихозяйственном и межхозяйственном уровнях;
- выявлять тенденции изменения экологических и социально-экономических показателей; анализировать отечественные и зарубежные технологии в сфере разноуровненного проектирования(ПК-13);
- внедрять результаты исследований и новых разработок по расчету стоимости и площади предприятий, показатели ежегодных затрат и приведенных затрат;

анализировать эффективность организации сельскохозяйственного и несельскохозяйственного землепользования, форм хозяйствования и форм собственности (ВК-2).

Навыки:

- современными технологиями проектных, кадастровых и других работ, связанных с землеустройством и кадастрами, расчета экономических показателей экономической и экологической эффективности;
- навыками совершенствования систем внутрихозяйственного и межхозяйственного проектирования (ПК-12;
- - методами сбора, обработки и анализа социальноэкономических показателей, характеризующих сферу

современных технологий;

 способностью выявлять и решить проблемы экономического характера в сфере проведения землеустроительных и кадастровых работ;

навыками применения технологий при проведении землеустроительных и кадастровых работ (ПК-13);

— навыками участия в применении современных технологий проектных, кадастровых и других работ, связанных с землеустройством и кадастрами, расчета экономических показателей экономической и экологической эффективности;

навыками совершенствования систем внутрихозяйственного и межхозяйственного проектирования (ВК-2).

Краткая характеристика учебной дисциплины (основные разделы и темы)

Раздел 1. Современные подходы в составлении рабочих проектов

Тема 1.Задачи, содержание и методика составления рабочих проектов.

Тема 2. Сметно-финансовые расчеты в рабочем проектировании.

Раздел 2. Современные технологии выполнения рабочих проектов

Тема 3. Виды и содержание рабочих проектов.

Тема 4. Рабочий проект агролесомелиоративных мероприятий.

Раздел 3. Современные технологии при выполнении агролесомелиоративном проектировании

Тема 5. Проектно-технологические работы при агролесомелиоративном проектировании.

Форма контроля

<u>Очная форма обучения</u>: семестр 2 — экзамен, курсовое проектирование Заочная форма обучения: курс — экзамен, курсовое

проектирование

Автор:

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

Аннотация рабочей программы дисциплины «Управление земельными ресурсами и объектами недвижимости»

по подготовке магистра по программе академической магистратуры по направлению подготовки

21.04.02

Землеустройство и кадастры

шифр

направление подготовки

«Кадастр и мониторинг земель для устойчивого развития территории»

магистерская программа

Форма обучения – очная, заочная.

Общая трудоемкость изучения дисциплины составляет 3 ЗЕТ, 108 час.

Программой дисциплины предусмотрены следующие виды занятий

Очная форма обучения: лекции -6 ч., практические занятия -26 ч., самостоятельная работа -76 ч. Заочная форма обучения: лекции -2 ч., практические занятия -10 ч., самостоятельная работа -92 ч., контроль -4 час.

Цель изучения дисциплины

Состоит в выработке у студентов системных знаний в теории области оценки, И практики управления земельными ресурсами и объектами недвижимости, приобретении теоретических знаний В области управления земельными ресурсами И объектами недвижимости необходимых для применения их в практической деятельности.

Реализация полученных теоретических знаний в своей профессиональной деятельности в условиях постоянно изменяющейся внешней среды, а также формирования компетенций для реализации их в будущей практической деятельности.

Место дисциплины в структуре ОП ВО

Учебная дисциплина «Управление земельными ресурсами и объектами недвижимости» относится к циклу Б1.В. – «Вариативная часть» обязательных дисциплин ФГОС.

Компетенции, формируемые в результате освоения дисциплины

а) профессиональные (ПК):

- способностью получать и обрабатывать информацию из различных источников, используя современные информационные технологии и критически ее осмысливать (ПК-9);
- способностью ставить задачи и выбирать методы исследования, интерпретировать и представлять результаты научных исследований в форме отчетов, рефератов, публикаций и публичных обсуждений (ПК-13).

Знания, умения и навыки, получаемые в процессе изучения дисциплины

Знания:

- о современном состоянии и перспективах развития как науки, так и отрасли практической деятельности (ПК-9);
- методы принятия решений по управлению земельными ресурсами и объектами, территориальному планированию и недвижимости, организации использования земельных

ресурсов, обеспечения безопасности жизнедеятельности на территориях, неблагоприятном в экологическом отношении (ПК-13);

Умения:

- использовать методы принятия разработки и принятия управленческих решений для решения задач землеустройства и кадастров (ПК-9);
- формировать, планировать и осуществлять контроль за системой управления земельными ресурсами и объектами недвижимости разных административнотерриториальных уровней; определять эффективность данной системы (ПК-13);

Навыки:

- по управлению земельными ресурсами и объектами недвижимости административноразных на территориальных уровнях; проведению действий по осуществлению государственного контроля использованием и охраной земель; задачи, назначение, содержание, принципы И механизм управления земельными ресурсами и объектами недвижимости в муниципальных образованиях, субъектах Федерации и государственного систему контроля использованием земельных ресурсов И объектов недвижимости (ПК-9);
- методологией, методами, приемами и порядком ведения кадастра недвижимости, мониторинга земель (ПК-13).

Краткая характеристика учебной дисциплины (основные разделы и темы)

- **Раздел 1.** Понятие государственного управления земельными ресурсами.
- Тема 1. Понятие и общая характеристика управления земельными ресурсами и иными объектами недвижимости.
- Тема 2. Особенности государственного регулирования отдельных категорий единого государственного земельного фонда.
- Тема 3. Понятие и содержание государственного регулирования земельных отношений и государственного управления земельными ресурсами.
- **Раздел 2.** Правовые функции государственного регулирования земельных отношений.
- Тема 1. Учетная функция. Плановая функция.Распределительно-парораспределительная функция.
- Тема 2. Функция обеспечения надлежащего использования земель. Контрольная функция.
- **Раздел 3.** Государственное и рыночное регулирование имущественных отношений.
- Tема 1. Специфика государственного и рыночного регулирования.
- Тема 2. Управление земельными ресурсами и объектами

недвижимости на различных административнотерриториальных уровнях: страна, субъект страны, район, муниципальное образование.

Тема 3. Экономический и правовой механизм регулирования имущественных отношений.

Раздел 4. Государственный земельный надзор.

Тема 1. Правовая и нормативная база государственного земельного надзора.

Тема 2. Значение и виды земельного надзора. Субъекты надзора.

Тема 3. Права и иерархия должностных лиц, осуществляющих земельный надзор. Этапы и стадии надзора. Порядок наложения штрафов.

Форма контроля

Очная форма обучения: семестр 3 — зачет с оценкой Заочная форма обучения: курс 2 — зачет с оценкой, контрольная работа

Автор:

доцент кафедры землеустройства и кадастра, к. э. н., доцент Н.Ю. Хасай

Аннотация рабочей программы дисциплины

«Автоматизированные системы проектирования и кадастра»

по подготовке магистра по программе академической магистратуры по направлению подготовки

21.04.02

Землеустройство и кадастры

шифр

направление подготовки

«Кадастр и мониторинг земель для устойчивого развития территории»

магистерская программа

Форма обучения – очная, заочная.

Общая трудоемкость изучения дисциплины составляет 3 ЗЕТ, 108 час.

Программой дисциплины предусмотрены следующие вилы занятий

Очная форма обучения: лекции — 6 ч., практические занятия — 26 ч., самостоятельная работа — 76 ч. Заочная форма обучения: лекции — 2 ч., практические занятия — 10 ч., самостоятельная работа — 92 ч, контроль — 4 ч.

Цель изучения дисциплины

Целями освоения дисциплины «Автоматизированные проектирования кадастра системы являются формирование У будущих специалистов базовых представлений современных автоматизированных 0 системах проектирования в землеустройстве и кадастре, рассмотрение основных вопросов организации, взаимодействия И функциональных возможностей автоматизированных систем проектирования использование их в землеустройстве и кадастре при использовании картографических создании произведений.

Место дисциплины в структуре ОП ВО

Учебная дисциплина «Автоматизированные системы проектирования и кадастра» относится к циклу Б1.В. – «Вариативная часть» обязательных дисциплин ФГОС.

Компетенции, формируемые в результате освоения дисциплины

- а) вузовские (ВК):
- совершенствование методов выполнения землеустроительных и кадастровых на основе применения современных достижений науки и техники (ВК-2);
- б) профессиональные (ПК):
- способностью использовать программновычислительные комплексы, геодезические фотограмметрические приборы оборудование, И проводить сертификацию техническое ИХ И обслуживание (ПК-10);
- способностью решать инженерно-технические и экономические задачи современными методами и средствами (ПК-11);

Знания, умения и навыки, получаемые в процессе

Знания:

- автоматизированные информационные системы,

изучения дисциплины

современные способы подготовки и поддержания информации (ПК-10)

- приемы и методы обработки геодезической информации для целей землеустройства, кадастра недвижимости, мониторинга земель и градостроительной деятельности (ПК-11)
- методики оформления планов, карт, графической части проектных и прогнозных материалов (ВК-2);

Умения:

- использовать знание о современных автоматизированных технологиях сбора, систематизации, обработки и учета информации о земельных участках и объектах недвижимости (ПК-10);
- использовать методы выполнения землеустроительных и кадастровых в современных автоматизированных технологиях (ПК-11);
- методики оформления планов, карт, графической части проектных и прогнозных материалов при помощи современных автоматизированных технологиях (ВК-2);

Навыки:

- навыки работы в автоматизированных информационных системах MapInfo и AutoCad (ПК-10);
- навыками подготовки планов, карт, графической части проектных и прогнозных материалов (ПК-11);
- навыками работы в автоматизированных информационных системах при подготовке землеустроительных и кадастровых работ (ВК-2).

Краткая характеристика учебной дисциплины (основные разделы и темы)

- Тема 1. Современные технологии проектирования в землеустройстве и кадастре. Общие положения.
- Тема 2. Общие понятия об автоматизированных системах проектирования в кадастре.
- Teма 3. Возможности и порядок применения программного комплекса MapInfo.
- Teма 4. Возможности и порядок применения программного комплекса AutoCad.
- Тема 5. 3D модели для землеустройства и ведения государственного кадастра недвижимости.

Форма контроля

Очная форма обучения: семестр 3 – зачет с оценкой Заочная форма обучения: курс 2 – зачет с оценкой

Авторы:

доцент кафедры землеустройства и кадастра, к.геогр.н., доцент С.В. Одинцов

Аннотация рабочей программы дисциплины

«Региональное землеустройство»

по подготовке магистра по программе академической магистратуры по направлению подготовки

21.04.02

Землеустройство и кадастры

шифр

направление подготовки

«Кадастр и мониторинг земель для устойчивого развития территории»

магистерская программа

Форма обучения – очная, заочная.

Общая трудоемкость изучения дисциплины составляет 3 ЗЕТ, 108 час.

Программой дисциплины предусмотрены следующие вилы занятий

<u>Очная форма обучения:</u> лекции -4 ч., лабораторные занятия -18 ч., самостоятельная работа -50 ч., контроль 36 ч.

Заочная форма обучения: лекции — 2 ч., лабораторные занятия — 6 ч., самостоятельная работа — 91 ч, контроль — 9 ч.

Цель изучения дисциплины

«Региональное Цель освоения дисциплины землеустройство» – изучение теоретических основ положения внутрихозяйственного системы представление землеустройства; получение содержании процессе внутрихозяйственного землеустройства; оценке эффективности проведения землеустройства.

Место дисциплины в структуре ОП ВО

Учебная дисциплина Б1.В.ДВ.01.01 «Региональное землеустройство» относится к циклу Б1.В.ДВ — «Дисциплины по выбору» дисциплин ФГОС.

Компетенции, формируемые в результате освоения дисциплины

- а) вузовские (ВК):
- совершенствование методов выполнения землеустроительных и кадастровых на основе применения современных достижений науки и техники (ВК-2);
- б) профессиональные (ПК):
- способностью решать инженерно-технические и экономические задачи современными методами и средствами (ПК-11);
- способностью ставить задачи и выбирать методы исследования, интерпретировать и представлять результаты научных исследований в форме отчетов, рефератов, публикаций и публичных обсуждений (ПК-13).

Знания, умения и навыки, получаемые в процессе изучения дисциплины

В результате освоения дисциплины обучающийся должен получить:

Знания:

- региональное земельное законодательство по организации рационального использования и охраны

земельных ресурсов (ВК-2);

- методику разработки проектов регионального землеустройства (ПК-11);
- новейшие научно-технические достижения передового и отечественного и зарубежного опыта землеустроительного проектирования с использованием средств автоматизации (ПК-13).

Умения:

- рассчитывать экономические и экологические показатели заданий на разработку проектов землеустройства и других проектных решений (ВК-2);
- подготавливать исходные данные для регионального проектирования (ПК-11);
- увязывать принимаемые проектные решения с проектными решениями по другим проектам регионального землеустройства (ПК-13).

Навыки:

- -методами согласования разрабатываемых региональных проектов с другими заинтересованными организациями, представителями заказчиков и органов надзора (ВК-2);
- -экономического обоснования разрабатываемых региональных проектных предложений (ПК-11).
- экологического обоснования разрабатываемых региональных проектных предложений (ПК-13).

Краткая характеристика учебной дисциплины (основные разделы и темы) Тема «Приоритетные направления осуществления отдельных видов регионального землеустройства».

Тема «Землеустройство в условиях развития эрозии почв. Особенности проведения землеустройства на территориях, имеющих специфические природные и экономические условия».

Форма контроля

Очная форма обучения: семестр 3 — экзамен Заочная форма обучения: курс 2 — экзамен, контрольная работа

Автор:

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

Аннотация рабочей программы дисциплины «Внутрихозяйственное землеустройство»

по подготовке магистра по программе академической магистратуры по направлению подготовки

21.04.02

Землеустройство и кадастры

шифр

направление подготовки

«Кадастр и мониторинг земель для устойчивого развития территории»

магистерская программа

Форма обучения – очная, заочная.

Общая трудоемкость изучения дисциплины составляет 3 ЗЕТ, 108 час.

Программой дисциплины предусмотрены следующие виды занятий

Очная форма обучения:

Лекции -4 ч., лабораторные занятия -18 ч., самостоятельная работа -50 ч., контроль -36 ч.

Заочная форма обучения:

Лекции — 2ч., лабораторные занятия — 6., самостоятельная

работа – 91 ч., контроль – 9 ч.

Цель изучения дисциплины

Цель освоения дисциплины «Внутрихозяйственное землеустройство» — изучение теоретических основ положения системы внутрихозяйственного землеустройства; получение представление о содержании и процессе внутрихозяйственного землеустройства; оценке эффективности проведения землеустройства.

Место дисциплины в структуре ОП ВО

Учебная дисциплина Б1.В.ДВ.01.02 «Внутрихозяйственное землеустройство» относится к циклу Б1.В.ДВ — «Дисциплины по выбору» дисциплин ФГОС.

Компетенции, формируемые в результате освоения дисциплины

- а) вузовские (ВК):
- совершенствование методов выполнения землеустроительных и кадастровых на основе применения современных достижений науки и техники (ВК-2);
- б) профессиональные (ПК):
- способностью решать инженерно-технические и экономические задачи современными методами и средствами (ПК-11);
- способностью ставить задачи и выбирать методы исследования, интерпретировать и представлять результаты научных исследований в форме отчетов, рефератов, публикаций и публичных обсуждений (ПК-13).

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

Знания:

- -земельное законодательство по организации рационального использования и охраны земельных ресурсов (ВК-2);
- методику разработки отдельных разделов (частей) проекта (схемы) землеустройства (ПК-11);
- новейшие научно-технические достижения передового и отечественного и зарубежного опыта землеустроительного проектирования с использованием средств автоматизации (ПК-13).

Умения:

- -рассчитывать перспективные показатели заданий на разработку проектов (схем) землеустройства и других проектных решений (ВК-2);
- подготавливать исходные данные проектирования, с учетом решения правовых, технических, экономических организационных вопросов на протяжении всего периода проектирования освоения проектов (ПК-11);
- увязывать принимаемые проектные решения с проектными решениями по другим разделам (частям) проекта (схемы) землеустройства (ПК-13).

Навыки:

землеустройства».

- -методами согласования разрабатываемых проектов с другими заинтересованными организациями, представителями заказчиков и органов надзора (ВК-2);
- -экономического обоснования разрабатываемых проектных предложений (ПК-11);
- экологического обоснования разрабатываемых проектных предложений (ПК-13).

Краткая характеристика учебной дисциплины (основные разделы и темы) Тема «Внутрихозяйственное землеустройство на современном этапе».
Тема «Эффективность внутрихозяйственного

Форма контроля

Очная форма обучения: семестр 3 — экзамен Заочная форма обучения: курс 2 — экзамен, контрольная работа

Автор:

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

Аннотация рабочей программы дисциплины «Кадастр недвижимости»

по подготовке магистра по программе академической магистратуры по направлению подготовки

21.04.02

Землеустройство и кадастры

шифр

направление подготовки

«Кадастр и мониторинг земель для устойчивого развития территории»

магистерская программа

Форма обучения – очная, заочная.

Общая трудоемкость изучения дисциплины составляет 3 ЗЕТ, 108 час.

Программой дисциплины предусмотрены следующие вилы занятий

Очная форма обучения: лекции — 6 ч., практические занятия — 26 ч., самостоятельная работа — 76 ч. Заочная форма обучения: лекции — 2 ч., лабораторные занятия — 10 ч., самостоятельная работа — 92 ч, контроль — 4 ч.

Цель изучения дисциплины

Формирование у студентов компетенций направленных на получение теоретических знаний и практических навыков по решению инженерно-технических и экономических задач современными методами и средствами, осуществлению научно-исследовательской работы с использованием современных достижений науки и передовых информационных технологий.

Место дисциплины в структуре ОП ВО

Учебная дисциплина Б1.В.ДВ.02.01 «Кадастр недвижимости» относится к циклу Б1.В.ДВ — «Дисциплины по выбору» дисциплин ФГОС.

Компетенции, формируемые в результате освоения дисциплины

а) профессиональные (ПК):

- способностью решать инженерно-технические и экономические задачи современными методами и средствами (ПК-11);
- способностью использовать современные достижения науки и передовых информационных технологий в научно-исследовательских работах (ПК-12);

Знания, умения и навыки, получаемые в процессе изучения дисциплины

Знания:

- современные методы и средства решения инженернотехнических задач (ПК-11);
- современные достижения науки и передовые информационные технологии в научноисследовательской работе (ПК-12).

Умения:

- применять современные методы и средства для решения инженерно-технических задач (ПК-11);
- использовать современные достижения науки и

передовые информационные технологии в кадастре и научно-исследовательской работе (ПК-12).

Навыки:

- решения инженерно-технических задач современными методы и средствами (ПК-11);
- осуществления научно-исследовательских работ на основе современных достижений науки и передовых информационных технологий (ПК-12).

Краткая характеристика учебной дисциплины (основные разделы и темы)

- Тема 1. Современные передовые технологии и научные достижения в кадастре.
- Тема 2. Автоматизация процесса государственного кадастрового учета земель, зданий и сооружений.
- Тема 3. Современные методы и средства для решения инженерных и технических задач в кадастре.
- Тема 4. Автоматизация процесса государственной регистрации прав на недвижимое имущество и сделок с ним.
- Тема 5. Информационные технологии в научноисследовательских работах в кадастре недвижимости.
- Тема 6. Кадастровые планово-картографические материалы.

Форма контроля

Очная форма обучения: семестр 2 — зачет с оценкой Заочная форма обучения: курс 1 — зачет с оценкой, контрольная работа

Автор:

зав. кафедрой землеустройства и кадастра, к.с.-х. н., доцент А. В. Лошаков

Аннотация рабочей программы дисциплины

«Реестр недвижимости»

по подготовке магистра по программе академической магистратуры по направлению подготовки

21.04.02

Землеустройство и кадастры

шифр

направление подготовки

«Кадастр и мониторинг земель для устойчивого развития территории»

магистерская программа

Форма обучения – очная, заочная.

Общая трудоемкость изучения дисциплины составляет 3 ЗЕТ, 108 час.

Программой дисциплины предусмотрены следующие виды занятий

Очная форма обучения: лекции -6 ч., практические занятия -26 ч., самостоятельная работа -76 ч. Заочная форма обучения: лекции -2 ч., лабораторные занятия -10 ч., самостоятельная работа -92 ч., контроль -4 ч.

Цель изучения дисциплины

Формирование у студентов компетенций направленных на получение теоретических знаний и практических навыков по решению инженерно-технических и экономических задач современными методами и средствами, осуществлению научно-исследовательской работы с использованием современных достижений науки и передовых информационных технологий.

Место дисциплины в структуре ОП ВО

Учебная дисциплина Б1.В.ДВ.02.01 «Кадастр недвижимости» относится к циклу Б1.В.ДВ — «Дисциплины по выбору» дисциплин ФГОС.

Компетенции, формируемые в результате освоения дисциплины

а) профессиональные (ПК):

- способностью решать инженерно-технические и экономические задачи современными методами и средствами (ПК-11);
- способностью использовать современные достижения науки и передовых информационных технологий в научно-исследовательских работах (ПК-12);

Знания, умения и навыки, получаемые в процессе изучения дисциплины

Знания:

- современные методы и средства решения инженернотехнических задач (ПК-11);
- современные достижения науки и передовые информационные технологии в научноисследовательской работе (ПК-12).

Умения:

- применять современные методы и средства для решения инженерно-технических задач (ПК-11);
- использовать современные достижения науки и передовые информационные технологии в кадастре и научно-исследовательской работе (ПК-12).

Навыки:

- решения инженерно-технических задач современными методы и средствами (ПК-11);
- осуществления научно-исследовательских работ на основе современных достижений науки и передовых информационных технологий (ПК-12).

Краткая характеристика учебной дисциплины (основные разделы и темы)

- Тема 2. Современные передовые технологии и научные достижения в кадастре.
- Тема 2. Автоматизация процесса государственного кадастрового учета земель, зданий и сооружений.
- Тема 3. Современные методы и средства для решения инженерных и технических задач в кадастре.
- Тема 4. Автоматизация процесса государственной регистрации прав на недвижимое имущество и сделок с ним.
- Тема 5. Информационные технологии в научно-исследовательских работах в кадастре недвижимости.
- Тема 6. Кадастровые планово-картографические материалы.

Форма контроля

<u>Очная форма обучения</u>: семестр 2 – зачет с оценкой <u>Заочная форма обучения:</u> курс 1 – зачет с оценкой, контрольная работа

Авторы:

зав. кафедрой землеустройства и кадастра, к.с.-х. н., доцент А. В. Лошаков

Аннотация рабочей программы дисциплины

«География почв»

по подготовке магистра по программе академической магистратуры по направлению подготовки

21.04.02

Землеустройство и кадастры

шифр

направление подготовки

«Кадастр и мониторинг земель для устойчивого развития территории»

магистерская программа

Форма обучения – очная, заочная.

Общая трудоемкость изучения дисциплины составляет 2 ЗЕТ, 72 час.

Программой дисциплины предусмотрены следующие виды занятий

Очная форма обучения: лекции — 4 ч., лабораторные занятия — 18 ч., самостоятельная работа — 50 ч. Заочная форма обучения: лекции — 2 ч., лабораторные занятия — 6 ч., самостоятельная работа — 60 ч., контроль — 4 ч.

Цель изучения дисциплины

Целями освоения дисциплины География почв являются: решение проблем сохранения почвы в условиях ее интенсивного сельскохозяйственного использования; формирование у студентов системы знаний о возникновении и причинах деградации почв, методах борьбы с ними.

Место дисциплины в структуре ОП ВО Учебная дисциплина Б1.В.ДВ.03.01 «География почв» относится к циклу Б1.В.ДВ — «Дисциплины по выбору» дисциплин $\Phi\Gamma$ ОС.

Компетенции, формируемые в результате освоения дисциплины

а) профессиональные (ПК):

- способностью использовать современные достижения науки и передовых информационных технологий в научно-исследовательских работах (ПК-12);
- способностью самостоятельно выполнять научноисследовательские разработки с использованием современного оборудования, приборов и методов исследования в землеустройстве и кадастрах, составлять практические рекомендации по использованию результатов научных исследований (ПК-14).

Знания, умения и навыки, получаемые в процессе изучения лиспиплины

Знать: обладать базовыми знаниями фундаментальных разделов физики, химии и биологии в объеме, необходимом для освоения физических, химических и биологических основ в экологии и природопользовании; владеть методами химического анализа, а также методами отбора и анализа геологических и биологических проб.

Уметь: иметь навыки идентификации и описания

биологического разнообразия, его оценки современными методами количественной обработки информации.

Владеть: профессионально профилированными знаниями и практическими навыками в общей геологии.

Знать: источники получения данных необходимых для решения профессиональных задач; основах общей экологии, геоэкологии, экологии человека, социальной экологии, охраны окружающей среды.

Уметь: пользоваться стратиграфической шкалой; проводить районирование территории по геолого-экологическим условиям.

Владеть: профессионально профилированными знаниями фундаментальных разделов общей геологии и способностью составлять практические рекомендации по использованию результатов научных исследований.

Краткая характеристика учебной дисциплины (основные разделы и темы)

- 1. Закон вертикальной и горизонтальной зональности.
- 2. Лесные почвы.
- 3. Тундровые почвы: состав, свойства и методы повышения плодородия.
- 4. Почвы таёжно-лесной зоны: состав, свойства и методы повышения плодородия.
- 5. Аллювиальные почвы: состав, свойства и методы повышения плодородия.
- 6. Сероземы: состав, свойства и методы повышения плодородия.
- 7. Черноземы: состав, свойства и методы повышения плодородия.
- 8. Каштановые почвы: состав, свойства и методы повышения плодородия.
- 9. Красноземы: состав, свойства и методы повышения плодородия.
- 10. Солонцы: состав, свойства и методы повышения плодородия.

Форма контроля

<u>Очная форма обучения</u>: семестр 3 – зачет <u>Заочная форма обучения:</u> курс 2 – зачет

Авторы:

зав. кафедрой почвовоедения им. В.И. Тюльпанова, д.с.-х.н., профессор В.С. Цховребов

Аннотация рабочей программы дисциплины «Картография почв»

по подготовке магистра по программе академической магистратуры по направлению подготовки

21.04.02

Землеустройство и кадастры

шифр

направление подготовки

«Кадастр и мониторинг земель для устойчивого развития территории»

магистерская программа

Форма обучения – очная, заочная.

Общая трудоемкость изучения дисциплины составляет 2 ЗЕТ, 72 час.

Программой дисциплины предусмотрены следующие виды занятий

Очная форма обучения: лекции — 4 ч., лабораторные занятия — 18 ч., самостоятельная работа — 50 ч. Заочная форма обучения: лекции — 2 ч., лабораторные занятия — 6 ч., самостоятельная работа — 60 ч., контроль — 4 ч.

Цель изучения дисциплины

Целью освоения дисциплины «Картография почв» формирование у студентов магистратуры является компетенций, направленных на получение теоретических знаний о возникновении и причинах разнообразия горных пород и почв; природе, их отличиях, свойствах. Методах составления почвенных карт, их видах и значении. Умениях дешифрирования почвенных карт аэрофотоснимков. Степени пригодности почв возделывания сельскохозяйственных культур и методах повышения производительности почв конкретного типа, подтипа, вида и разновидности.

Место дисциплины в структуре ОП ВО

Учебная дисциплина Б1.В.ДВ.03.02 «Картография почв» относится к циклу Б1.В.ДВ — «Дисциплины по выбору» дисциплин ФГОС.

Компетенции, формируемые в результате освоения дисциплины

- а) профессиональные (ПК):
- способностью использовать современные достижения науки и передовых информационных технологий в научно-исследовательских работах (ПК-12);
- способностью самостоятельно выполнять научноисследовательские разработки с использованием современного оборудования, приборов и методов исследования в землеустройстве и кадастрах, составлять практические рекомендации по использованию результатов научных исследований (ПК-14).

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

Знать:

- основные современные достижения науки и передовых информационных технологий в научно-

исследовательских работах (ПК-12);

- основные методы использования современного оборудования, приборов и методов исследования в землеустройстве и кадастрах, составлять практические рекомендации по использованию результатов научных исследований (ПК-14).

Уметь:

- использовать современные достижения науки и передовых информационных технологий в научноисследовательских работах (ПК-12);
- самостоятельно выполнять научно-исследовательские разработки с использованием современного оборудования, приборов и методов исследования в землеустройстве и кадастрах, составлять практические рекомендации по использованию результатов научных исследований (ПК-14).

Владеть:

- навыками использования современных достижений науки и передовых информационных технологий в научно-исследовательских работах (ПК-12);
- навыками использования и выполнения научноисследовательских разработок с использованием современного оборудования, приборов и методов исследования в землеустройстве и кадастрах, составлять практические рекомендации по использованию результатов научных исследований (ПК-14).

Краткая характеристика учебной дисциплины (основные разделы и темы) Форма контроля Полевой этап картирования. Работа с картографическим материалом.

<u>Очная форма обучения</u>: семестр 3 – зачет Заочная форма обучения: курс 2 – зачет

Авторы:

доцент кафедры почвововедения им. В.И. Тюльпанова, к.с.-х.н., доцент А.А. Новиков

Аннотация рабочей программы дисциплины «Региональные системы воспроизводства почвенного плодородия»

по подготовке магистра по программе академической магистратуры по направлению подготовки

21.04.02

Землеустройство и кадастры

шифр

направление подготовки

«Кадастр и мониторинг земель для устойчивого развития территории»

магистерская программа

Форма обучения – очная, заочная.

Общая трудоемкость изучения дисциплины составляет 4 ЗЕТ, 144 час.

Программой дисциплины предусмотрены следующие виды занятий

<u>Очная форма обучения:</u> лекции -6 ч., лабораторные занятия -26 ч., самостоятельная работа -76 ч., контроль -36 ч.

Заочная форма обучения: лекции -2 ч., лабораторные занятия -12 ч., самостоятельная работа -121 ч., контроль -9 ч.

Цель изучения дисциплины

Целью освоения дисциплины «Региональные системы воспроизводства почвенного плодородия» является формирование у студентов системного мировоззрения, представлений, теоретических знаний, практических умений и навыков по научным основам и методам проведения комплексного агрохимического обследования почв сельскохозяйственных угодий, результаты которых могут быть использованы для поддержания и повышения их плодородия, снижения и предотвращения негативных антропогенных воздействий на почву, повышения урожая и его качества.

Место дисциплины в структуре ОП ВО

Учебная дисциплина Б1.В.ДВ.4.1 «Региональные системы воспроизводства почвенного плодородия» относится к циклу Б1.В.ДВ – «Дисциплины по выбору» дисциплин ФГОС.

Компетенции, формируемые в результате освоения дисциплины

а) профессиональные (ПК):

- способностью использовать современные достижения науки и передовых информационных технологий в научно-исследовательских работах (ПК-12);
- способностью самостоятельно выполнять научноисследовательские разработки с использованием современного оборудования, приборов и методов исследования в землеустройстве и кадастрах, составлять практические рекомендации по использованию результатов научных исследований (ПК-14).

Знания, умения и навыки, получаемые в процессе

В результате освоения дисциплины обучающийся должен:

изучения дисциплины

Знать:

- методику отбора почв в полевых условиях и аналитических работ по подготовке образцов к анализу (ПК-12);
- методику проведения анализов почвенных образцов на содержание в них основных макро- и микроэлементов (ПК-14).

Уметь:

- проводить комплексную оценку плодородия почв необходимую разработки И установления ДЛЯ очередности проведения по контурам, земельным участкам (полям) агрохимических, агротехнических, мелиоративных, фитосанитарных и других мероприятий по сохранению и повышению плодородия почв (ПК-12); полученных агрохимических картограмм обосновать применение удобрений (ПК-14).

Владеть: методами комплексного учета всех агрохимических и экологических факторов, необходимых для нормального роста и развития растений, формирования урожая и его качества, недопущения деградации земель (ПК-12);

-основными положениями почвенно-геоботанических, геологических и гидрологических изысканий и съемок для целей бонитировки и кадастровой оценки земель -системным анализом и оценкой получаемой информации (ПК-14).

Краткая характеристика учебной дисциплины (основные разделы и темы)

Раздел 1. Значение агрохимического обследования почв и методы комплексного агрохимического мониторинга.

Тема 1. Комплексный агрохимический мониторинг

Тема 2. Планирование и работ по агрохимическому обследованию почв.

Тема 3. Частота отбора объединенных проб. Сроки отбора объединенных почвенных проб.

Тема 4. Обобщение результатов агрохимического обследования почв сельскохозяйственного предприятия.

Раздел 2. Роль азота и фосфора и калия в плодородии почв

Тема 5. Круговорот азота.

Тема 6. Роль гумуса в плодородии, методы определения гумуса в почвах

Тема 7. Превращения фосфора. Питание растений фосфором

Тема 8. Методы определения фосфора Содержание и запасы фосфора в почвах Ставрополья.

Тема 9. Превращения калия, питание растений калием, методы определения калия.

Раздел 3 Влияние интенсификации химизации на содержание микроэлементов и тяжелых металлов

Тема 10. Тяжелые металлы в почвах России и Ставропольского края.

Тема 11. Влияние химизации земледелия на потребление микроэлементов растениями.

Форма контроля

Очная форма обучения: семестр 3 — экзамен Заочная форма обучения: курс 2 — экзамен

Авторы:

доцент кафедры агрохимии и физиологии растений, к.с.-х.н., доцент М.С. Сигида

Аннотация рабочей программы дисциплины «Агрохимическое обследование почв»

по подготовке магистра по программе академической магистратуры по направлению подготовки

21.04.02

Землеустройство и кадастры

шифр

направление подготовки

«Кадастр и мониторинг земель для устойчивого развития территории»

магистерская программа

Форма обучения – очная, заочная.

Общая трудоемкость изучения дисциплины составляет 4 ЗЕТ, 72 час.

Программой дисциплины предусмотрены следующие виды занятий

Очная форма обучения

Лекции — 6 ч., лабораторные занятия — 26 ч., самостоятельная работа — 76 ч., контроль- 36 ч.

Заочная форма обучения

Лекции -2 ч., лабораторные занятия -12 ч., самостоятельная работа -121 ч., контроль- 9ч.

Цель изучения дисциплины

Целью освоения дисциплины «Агрохимическое обследование почв» является освоение методики проведения комплексного агрохимического обследования почв сельскохозяйственных угодий, результаты которых могут быть использованы для поддержания и повышения их плодородия, снижения и предотвращения негативных антропогенных воздействий на почву, повышения урожая и его качества.

Место дисциплины в структуре ОП ВО

Учебная дисциплина Б1.В.ДВ.04.02 «Агрохимическое обследование почв» относится к циклу Б1.В.ДВ – «Дисциплины по выбору» дисциплин ФГОС.

Компетенции, формируемые в результате освоения дисциплины

- а) профессиональные (ПК):
- способностью использовать современные достижения науки и передовых информационных технологий в научно-исследовательских работах (ПК-12);
- способностью самостоятельно выполнять научноисследовательские разработки с использованием современного оборудования, приборов и методов исследования в землеустройстве и кадастрах, составлять практические рекомендации по использованию результатов научных исследований (ПК-14).

Знания, умения и навыки, получаемые в процессе изучения дисциплины

Знания:

- агрохимические характеристики почв в целях дальнейшего повышения плодородия и урожайности сельскохозяйственных культур, основы питания растений (ПК-12);
- способы и технологии внесения удобрений, виды и

формы минеральных и органических удобрений, основы их рационального использования (ПК-14).

Умения:

- нанести маршрутные ходы на поля с различной конфигурацией и площадью, выделить элементарные поля для отбора образцов, отобрать и оформить смешанный образец (ПК-12);
- подготовить и отобрать среднюю лабораторную и аналитическую пробы к анализу (ПК-14).

Навыки:

- методами комплексного учета всех агрохимических и экологических факторов, необходимых для нормального роста и развития растений, формирования урожая и его качества (ПК-12);
- системным анализом и оценкой получаемой информации (ПК-14).

Краткая характеристика учебной дисциплины (основные разделы и темы)

Раздел 1. Агрохимический мониторинг и методы комплексного обследования почв сельскохозяйственных угодий.

- Тема 1. Значение агрохимического обследования почв.Комплексный агрохимический мониторинг
- Тема 2. Планирование и работ по агрохимическому обследованию почв.
- Тема 3. Частота отбора объединенных проб. Сроки отбора объединенных почвенных проб.
- Тема 4. Обобщение результатов агрохимического обследования почв сельскохозяйственного предприятия.

Раздел 2. Методы определения азота и фосфора и влияние их на плодородие почв.

- Тема 5. Круговорот азота.
- Тема 6. Роль гумуса в плодородии, методы определения гумуса в почвах
- Тема 7. Превращения фосфора. Питание растений фосфором
- Тема 8. Методы определения фосфора Содержание и запасы фосфора в почвах Ставрополья.

Раздел 3. Методы определения калия и микроэлементов и их влияние на плодородии почв.

- Тема 9. Превращения калия, питание растений калием, методы определения калия.
- Teма 10. Тяжелые металлы в почвах России и влияние химизации земледелия на потребление микроэлементов растениями.
- Тема 11. Расчетные методы применения удобрений на

 планируемый
 уровень
 продуктивности

сельскохозяйственных культур.

Форма контроля Очная форма обучения: семестр 3 – экзамен

Заочная форма обучения: курс 2 – экзамен

Авторы: доцент кафедры землеустройства и кадастра, к.с.-х.н.

М.С. Сигида

Аннотация рабочей программы дисциплины «Принципы агроэкологического зонирования территории»

по подготовке магистра по программе академической магистратуры по направлению подготовки

21.04.02

Землеустройство и кадастры

шифр

направление подготовки

«Кадастр и мониторинг земель для устойчивого развития территории»

магистерская программа

Форма обучения – очная, заочная.

Общая трудоемкость изучения дисциплины составляет 2 ЗЕТ, 72 час.

Программой дисциплины предусмотрены следующие виды занятий

Очная форма обучения

Лекции – 4 ч., практические занятия – 18 ч.,

самостоятельная работа – 50 ч.

Заочная форма обучения

Лекции -2 ч., практические занятия -4ч., самостоятельная работа -62 ч., контроль- 4ч.

Цель изучения дисциплины

Освоение методики сохранения и воспроизводства почвенного плодородия сельскохозяйственных угодий, результаты которых могут быть использованы для поддержания и повышения их плодородия, снижения и предотвращения негативных антропогенных воздействий на почву, повышения урожая и его качества.

Место дисциплины в структуре ОП ВО

Учебная дисциплина $\Phi T Д.В.01$ «Принципы агроэкологического зонирования территории» относится к циклу $\Phi T Д$ – «Факультативы» дисциплин $\Phi \Gamma O C$.

Компетенции, формируемые в результате освоения дисциплины

- а) профессиональные (ПК):
- способностью получать и обрабатывать информацию из различных источников, используя современные информационные технологии и критически ее осмысливать (ПК-9);
- способностью самостоятельно выполнять научноисследовательские разработки с использованием современного оборудования, приборов и методов исследования в землеустройстве и кадастрах, составлять практические рекомендации по использованию результатов научных исследований (ПК-14);

Знания, умения и навыки, получаемые в процессе изучения дисциплины

В результате освоения дисциплины обучающийся должен:

Знать:

- методику отбора почв в полевых условиях и аналитических работ по подготовке образцов к анализу (ПК-9);

- методику проведения анализов почвенных образцов на содержание в них основных макро- и микроэлементов (ПК-14).

Уметь:

- проводить комплексную оценку плодородия почв необходимую для разработки установления проведения очередности ПО контурам, земельным участкам (полям) агрохимических, агротехнических, мелиоративных, фитосанитарных и других мероприятий по сохранению и повышению плодородия почв (ПК-9); -согласно полученных агрохимических картограмм обосновать применение удобрений (ПК-14).

Владеть:

- методами комплексного учета всех агрохимических и экологических факторов, необходимых для нормального роста и развития растений, формирования урожая и его качества, недопущения деградации земель (ПК-9);
- -основными положениями почвенно-геоботанических, геологических и гидрологических изысканий и съемок для целей бонитировки и кадастровой оценки земель (ПК-14);
- системным анализом и оценкой получаемой информации (ПК-14).

Краткая характеристика учебной дисциплины (основные разделы и темы)

- Тема 1. Мониторинг почвенного плодородия и методы оценки почв сельскохозяйственных угодий.
- Тема 2. Системный подход к мониторингу деградированных почв.

Тема 3. Теоретические основы воспроизводства почвенного плодородия

Форма контроля

Очная форма обучения: семестр 1- зачет Заочная форма обучения: курс 1- зачет, контрольная работа

Авторы:

доцент кафедры землеустройства и кадастра, к.с.-х.н., доцент Ю.И. Гречишкина

Аннотация рабочей программы дисциплины «Качественная оценка почв»

по подготовке магистра по программе академической магистратуры по направлению подготовки

21.04.02

Землеустройство и кадастры

шифр

направление подготовки

«Кадастр и мониторинг земель для устойчивого развития территории»

магистерская программа

Форма обучения – очная, заочная.

Общая трудоемкость изучения дисциплины составляет 2 ЗЕТ, 72 час.

Программой дисциплины предусмотрены следующие виды занятий

Очная форма обучения: лекции — 4ч, практические занятия — 18 ч, самостоятельная работа —50 ч. Заочная форма обучения: лекции — 2 ч, практические занятия — 4 ч, самостоятельная работа — 62 ч., контроль — 4.ч.

Цель изучения дисциплины

Целью освоения дисциплины «Качественная оценка почв» является формирование у студентов магистратуры компетенций, направленных на получение теоретических знаний принципов качественной оценки почв, с методами составления агропроизводственных групп почв и классификации земель. Изучить оценочные признаки почв. Изучение методику расчета балла бонитета, применяемую в Ставропольском крае. Ознакомить с развернутой и замкнутой шкалой оценки почв, с кадастровой и рыночной оценкой земель.

Место дисциплины в структуре ОП ВО

Учебная дисциплина $\Phi T Д.В.02$ «Качественная оценка почв» относится к циклу $\Phi T Д$ — «Факультативы» дисциплин $\Phi \Gamma O C$.

Компетенции, формируемые в результате освоения дисциплины

- а) профессиональные (ПК):
- способностью использовать современные достижения науки и передовых информационных технологий в научно-исследовательских работах (ПК-12);
- способностью ставить задачи и выбирать методы исследования, интерпретировать и представлять результаты научных исследований в форме отчетов, рефератов, публикаций и публичных обсуждений (ПК-13).

Знания, умения и навыки, получаемые в процессе изучения дисциплины

Знать:

- основные современные достижения науки и передовых информационных технологий в научноисследовательских работах (ПК-12);
- основные методы исследований, способен интерпретировать и представлять результаты научных исследований в форме отчетов, рефератов, публикаций и

публичных обсуждений (ПК-13).

Уметь:

- использовать современные достижения науки и передовых информационных технологий в научноисследовательских работах (ПК-12);
- использовать методы исследований, способен интерпретировать и представлять результаты научных исследований в форме отчетов, рефератов, публикаций и публичных обсуждений (ПК-13).

Владеть:

- навыками использования современных достижений науки и передовых информационных технологий в научно-исследовательских работах (ПК-12);
- навыками использования методов исследования, интерпретировать и представлять результаты научных исследований в форме отчетов, рефератов, публикаций и публичных обсуждений (ПК-13).

Краткая характеристика учебной дисциплины (основные разделы и темы)

- 11. Методика полевого почвенного обследования в целях качественной оценки почв.
- 12. Качественная оценка почв её задачи, методы и производственное значение.
- 13. Методика полевого почвенного обследования в целях качественной оценки почв.
- 14. Земельные ресурсы России и Ставропольского края и их использование.
- 15. Земельные ресурсы России. Земельные ресурсы. Ставропольского края.
- 16. Рациональное использование земельных ресурсов.
- 17. Экономическая и кадастровая оценка земель.
- 18. Составление агропроизводственной группировки почв.
- 19. Работа с почвенными картами и картограммами.
- 20. Определение качества почв по основным показателям.
- 21. Определение качества почв по поправочным коэффициентам.
- 22. Определение качества почв по методике Карманова.
- 23. Методика кадастровой оценки земель.
- 24. Методика полевого почвенного обследования в целях качественной оценки почв.
- 25. Методика рыночной оценки земель.

•

Форма контроля

Очная форма обучения: семестр 2 - зачет . Заочная форма обучения: курс 1 - зачет

Автор:

доцент кафедры почвоведения им. В.И. Тюльпанова, к.с.-х.н. А.А. Новиков

Аннотация рабочей программы дисциплины «Охрана и рациональное использование земельных ресурсов»

по подготовке магистра по программе академической магистратуры по направлению подготовки

21.04.02

Землеустройство и кадастры

шифр

направление подготовки

«Кадастр и мониторинг земель для устойчивого развития территории»

магистерская программа

Форма обучения – очная, заочная.

Общая трудоемкость изучения дисциплины составляет 2 ЗЕТ, 72 час.

Программой дисциплины предусмотрены следующие вилы занятий

Очная форма обучения: лекции — 4 ч., практические занятия — 18 ч., самостоятельная работа — 50 ч. Заочная форма обучения: лекции — 2 ч., практические занятия — 4 ч., самостоятельная работа — 62 ч, контроль — 4 ч.

Цель изучения дисциплины

Целью освоения дисциплины Охрана и рациональное использование земельных ресурсов является формирование у студентов профессионального видения параметров почвенного плодородия при применении ресурсосберегающих технологий. В связи с поставленными целями должны быть решены задачи: дать знание о почве с позиций агрохимии и экологии и охраны земельных ресурсов.

Место дисциплины в структуре ОП ВО

Учебная дисциплина ФТД.В.03 «Охрана и рациональное использование земельных ресурсов» является факультативной дисциплиной образовательной программы.

Компетенции, формируемые в результате освоения дисциплины

- а) профессиональные (ПК):
- способностью использовать современные достижения науки и передовых информационных технологий в научно-исследовательских работах (ПК-12);
- способностью ставить задачи и выбирать методы исследования, интерпретировать и представлять результаты научных исследований в форме отчетов, рефератов, публикаций и публичных обсуждений (ПК-13).

Знания, умения и навыки, получаемые в процессе изучения дисциплины

Знания:

- методики оценки основных параметров почвенного плодородия земель (ПК-12);
- методики технологии оценки основных параметров

почвенного плодородия земель (ПК-13);

Умения:

- способность использовать современные достижения науки и передовых информационных технологий в научно-исследовательских работах (ПК-12);
- ориентироваться в проблемах хозяйственного использования и охраны земельных ресурсов (ПК-13);

Навыки: обработки результатов и агроэкологической принадлежности почв, анализа и осмысления их с учетом имеющихся литературных данных, а также работы в профессионально объединенной группе творческого коллектива (ПК-12);

- ставить задачи и выбирать методы исследования, интерпретировать и представлять результаты научных исследований в форме отчетов, рефератов, публикаций и публичных обсуждений (ПК-13).

Краткая характеристика учебной дисциплины (основные разделы и темы) Тема 1. Современное состояние земельных ресурсов.Агроэкологическая оценка почв.

Тема 2. Экологическая устойчивость агроландшафтов

Тема 3. Охрана земель и особенности агроэкологических групп.

Тема 4. Мониторинг земель и мероприятия по повышению плодородия почвы.

Форма контроля

<u>Очная форма обучения</u>: семестр 3 – зачет <u>Заочная форма обучения</u>: курс 2 – зачет

Автор:

доцент кафедры агрохимии и физиологии растений, к.с.-х.н., доцент Ю.И. Гречишкина