

**АННОТАЦИИ  
РАБОЧИХ ПРОГРАММ ДИСЦИПЛИН**

**ОСНОВНОЙ ПРОФЕССИОНАЛЬНОЙ  
ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЙ ПРОГРАММЫ  
ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ**

**21.04.02 ЗЕМЛЕУСТРОЙСТВО И КАДАСТРЫ**

---

Направление подготовки

**«Территориальное планирование и землеустройство»**

---

Магистерская программа

По направлению подготовки 21.04.02 Землеустройство и кадастры (магистерская программа «Территориальное планирование и землеустройство») 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  
Б1.О.01 «Педагогика высшей школы»  
по подготовке магистра по программе магистратуры  
по направлению подготовки**

**21.04.02**

код

**Землеустройство и кадастры  
Наименование направления подготовки  
Территориальное планирование и землеустройство  
Профиль**

**Форма обучения – очная**

**Общая трудоемкость изучения дисциплины составляет 3 ЗЕТ, 108 час.**

**Программой дисциплины предусмотрены следующие виды занятий** Очная форма обучения: лекции – 8 ч., в том числе практическая подготовка - 2 ч, практические занятия – 26 ч., в том числе практическая подготовка - 4 ч, самостоятельная работа – 74 ч., в том числе практическая подготовка -8 ч.

**Цель изучения дисциплины** Обеспечение теоретико-практическими знаниями и умениями учащихся через усвоение ими общих основ педагогических знаний, необходимых для овладения навыками самостоятельного анализа различного рода социальных и профессиональных задач, возникающих в процессе общения и профессиональной деятельности.

**Место дисциплины в структуре ОП ВО** Дисциплина Б1.О.01 «Педагогика высшей школы» является дисциплиной обязательной части программы магистратуры.

**Компетенции и индикатор (ы) достижения компетенций, формируемые в результате освоения дисциплины** **Общепрофессиональные компетенции (ОПК):**  
**ОПК-5 Способен разрабатывать и реализовывать образовательные программы в сфере своей профессиональной деятельности**  
ОПК-5.1 Участвует в процессе подготовки основных программ в сфере землеустройства и кадастра  
ОПК-5.2 Участвует в процессе реализации основных программ в сфере землеустройства и кадастра

**Знания, умения и навыки, получаемые в процессе изучения дисциплины** **Знания:**  
- основных программ в сфере землеустройства и кадастра (ОПК-5.1);  
- особенностей реализации основных программ в сфере землеустройства и кадастра (ОПК-5.2).

**Умения:**

- подготавливать основные программы в сфере землеустройства и кадастра (ОПК-5.1);
- участвовать в процессе реализации основных программ в сфере землеустройства и кадастра (ОПК-5.2).

**Навыки:**

- участия в процессе подготовки основных программ в сфере землеустройства и кадастра (ОПК-5.1);
- участия в процессе реализации основных программ в сфере землеустройства и кадастра (ОПК-5.2).

**Краткая**

1. Место педагогики в системе наук и ее роль в жизни и

<b>характеристика учебной дисциплины (основные разделы и темы)</b>	деятельности людей 2. Методы педагогических исследований 3. Общие закономерности развития. Возрастные и индивидуальные особенности развития. 4. Формы организации педагогического процесса в высшей школе 5. Педагогические технологии и инновации
<b>Форма контроля</b>	Очная форма обучения: семестр 1 – зачет.
<b>Автор:</b>	Тарасова С.И.

**Аннотация рабочей программы дисциплины  
Б1.0.02 «Менеджмент»**

по подготовке магистра по программе академической магистратуры  
по направлению подготовки

**21.04.02**

шифр

Землеустройство и кадастры

направление подготовки

«Территориальное планирование и землеустройство»

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 и этическую ответственность за принятые решения, обеспечение целенаправленного воздействия на управляемый объект с целью поддержания равновесия и развития, умений и навыков руководить коллективом в сфере своей профессиональной деятельности, толерантно воспринимая социальные, этнические, конфессиональные и культурные различия.

**Место дисциплины в структуре ОП ВО**

Учебная дисциплина Б1.0.02 «Менеджмент» является базовой дисциплиной учебного плана.

**Компетенции, формируемые в результате освоения дисциплины**

ОК-3-способностью использовать основы экономических знаний в различных сферах деятельности

ОК-6-способностью работать в команде, толерантно воспринимая социальные и культурные различия

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

**Знания:**  
- основ экономических знаний в различных сферах организации;

- основ работы в сфере управления организацией.

**Умения:**

- использовать основные экономические знания для проведения научных исследований в различных сферах организации;

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

### **Навыки:**

- навыками использования количественных и качественных методов для проведения научных исследований, готовить аналитические материалы по результатам;
- навыками управления организациями, подразделениями, группами (командами) сотрудников, проектами и сетями.

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

Тема 1. Система, функции и принципы социального менеджмента

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

### **Автор:**

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

Аннотация рабочей программы дисциплины  
**Б1.0.03 «Международные деловые коммуникации»**  
по подготовке магистра по программе академической магистратуры  
по направлению подготовки

21.04.02	Землеустройство и кадастры
шифр	направление подготовки
«Территориальное планирование и землеустройство»	
магистерская программа	

**Форма обучения** – очная, заочная.

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

<b>Программой дисциплины предусмотрены следующие виды занятий</b>	Очная форма обучения: Лекции – 0 ч., практические занятия – 22 ч., самостоятельная работа – 50 ч.
---	---

<b>Цель изучения дисциплины</b>	Целью дисциплины «Международные деловые коммуникации» 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.
---------------------------------	---

<b>Место дисциплины в структуре ОП ВО</b>	Учебная дисциплина Б1.0.03 «Международные деловые коммуникации» относится к циклу Б1.Б – «Базовая часть» дисциплин ФГОС.
---	--

<b>Компетенции, формируемые в результате освоения дисциплины</b>	Универсальные компетенции (УК): УК-4. Способен применять современные коммуникативные технологии, в том числе на иностранном(ых) языке(ах), для академического и профессионального взаимодействия. УК-4.1 - демонстрирует интегративные умения, необходимые для написания, письменного перевода и редактирования различных академических текстов (рефератов, эссе, обзоров, статей и т.д.). УК-4.2 - представляет результаты академической и профессиональной деятельности на различных научных мероприятиях, включая международные. УК-4.3. - демонстрирует интегративные умения, необходимые для эффективного участия в академических и профессиональных дискуссиях. УК-5. Способен анализировать и учитывать разнообразие культур в процессе межкультурного взаимодействия. УК-5.1 - адекватно объясняет особенности поведения и
--	---

мотивации людей различного социального и культурного происхождения в процессе взаимодействия с ними, опираясь на знания причин появления социальных обычаев и различий в поведении людей. УК-5.2 - владеет навыками создания не дискриминационной среды взаимодействия при выполнении профессиональных задач. Общепрофессиональные компетенции (ОПК): нет. Профессиональные компетенции (ПК): нет.

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

В результате освоения дисциплины обучающийся должен:

Знания:

- основ планирования профессиональной траектории с учетом особенностей как профессиональной, так и других видов деятельности и требований рынка труда; (УК-4.1)
  - теоретических основ деловых коммуникаций, понятий "общение" и "деловое общение", структуры, функции, видов и форм делового общения; (УК-4.2)
  - технологий делового взаимодействия; (УК-4.2)
  - способов и приемов делового общения в различных его видах и с различными типами собеседников; (УК-4.2)
  - коммуникативных барьеров; (УК-4.2)
  - основных составляющих имиджа делового человека; (УК-4.2)
  - этических норм и принципов делового общения; (УК-4.2)
  - содержания понятий «компетенции», «компетентность»; (УК-4.3.) –
- критериев оценки процесса деятельности и результатов в профессиональной сфере; (УК-4.3)
- основ представления результатов исследовательской и проектной деятельности на различных публичных мероприятиях; (УК-4.3)
  - теоретических основ деловых коммуникаций, понятий "общение" и "деловое общение", структуры, функций, видов и форм делового общения; (УК-5.1)
  - технологий делового взаимодействия; (УК-5.1)
  - способов и приемов делового общения в различных его видах и с различными типами собеседников; (УК-5.1)
  - коммуникативных барьеров; (УК-5.1)
  - основных составляющих имиджа делового человека; (УК-5.1)
  - этических норм и принципов делового общения; (УК-5.1)
  - различных исторических типов культур; (УК-5.2)
  - механизмов межкультурного взаимодействия в обществе на современном этапе; (УК-5.2)
  - принципов соотношения общемировых и национальных культурных процессов (УК-5.2).

Умения:

- решать задачи собственного личностного и



профессионального развития, определять и реализовывать приоритеты совершенствования собственной деятельности; (УК-4.1)

- применять методики самооценки и самоконтроля; (УК-4.1)

- применять методики, позволяющие улучшить и сохранить здоровье в процессе жизнедеятельности; (УК-4.1)

- использовать технологии делового взаимодействия в управленческой практике; (УК-4.2)

- пользоваться вербальными и невербальными средствами общения, а также распознавать намерения партнеров, пользующихся этими средствами; (УК-4.2)

- эффективно планировать и реализовывать устные и письменные деловые коммуникации; (УК-4.2)

-преодолевать коммуникативные барьеры; (УК-4.2)

-проектировать имидж делового человека; (УК-4.2)

- осуществлять самооценку и самоконтроль уровня компетентности в профессиональной сфере; (УК-4.3)

- составлять отчеты, подготавливать публичные доклады, презентации по итогам самооценки результатов профессиональной деятельности; (УК-4.3)

- использовать технологии делового взаимодействия в управленческой практике; (УК-5.1)

- пользоваться вербальными и невербальными средствами общения, а также распознавать намерения партнеров, пользующихся этими средствами; (УК-5.1)

- эффективно планировать и реализовывать устные и письменные деловые коммуникации; (УК-5.1)

-преодолевать коммуникативные барьеры; (УК-5.1)

-проектировать имидж делового человека; (УК-5.1)

- объяснить феномен культуры, её роль в человеческой жизнедеятельности; (УК-5.2)

-адекватно оценивать межкультурные диалоги в современном обществе; (УК-5.2)

- толерантно взаимодействовать с представителями различных культур. (УК-5.2)

Навыки и/или трудовые действия:

-владения технологиями и управления своей познавательной деятельностью и ее совершенствования на основе самооценки, самоконтроля и принципов самообразования в течение всей жизни, в том числе с использованием здоровья сберегающих подходов и методик; (УК-4.1)

- устных деловых коммуникаций (публичного выступления, ведения спора, дискуссии, полемики, самопрезентации); (УК-4.2)

- составления письменных деловых коммуникаций; (УК-4.2)

- построения имиджа делового человека; (УК-4.2)

- владения этикой делового общения; (УК-4.2)

-систематизации результатов профессиональной

деятельности в профессиональной сфере в форме отчетов, публичных докладов, само презентаций; (УК-4.3)

- устных деловых коммуникаций (публичного выступления, ведения спора, дискуссии, полемики, само презентации); (УК-5.1)

- составления письменных деловых коммуникаций; (УК-5.1)

- построения имиджа делового человека; (УК-5.1)

- владения этикой делового общения; (УК-5.1)

- формирования психологически безопасной среды в профессиональной деятельности; (УК-5.2)

- межкультурного взаимодействия с учетом разнообразия культур. (УК-5.2).

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

Раздел 1. Общее представление о деловой коммуникации

Тема 1. Введение в основы теории коммуникации

Тема 2. Теоретические и прикладные модели социальной коммуни-кации

Раздел 2. Виды коммуникации

Тема 2. Особенности публичного выступления

Раздел 3. Деловая коммуникация как социокультурный меха-низм

Тема 1. Управление коммуникацией

Тема 2. Коммуникации в организации

**Форма контроля**

Очная форма обучения: семестр 1 – зачет

Заочная форма обучения: курс 1 – зачет

**Аннотация рабочей программы дисциплины  
Б1.О.04 «Психология саморазвития личности»  
по подготовке магистра по программе магистратуры  
по направлению подготовки**

**21.04.02**

код

**Землеустройство и кадастры  
Наименование направления подготовки  
Территориальное планирование и землеустройство  
Профиль**

**Форма обучения – очная**

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

<b>Программой дисциплины предусмотрены следующие виды занятий</b>	<u>Очная форма обучения:</u> лекции – 4 ч., в том числе практическая подготовка - 2 ч, практические занятия – 22 ч., в том числе практическая подготовка - 4 ч, самостоятельная работа – 46 ч., в том числе практическая подготовка -8 ч.
<b>Цель изучения дисциплины</b>	Приобретение студентами комплексных знаний о саморазвитии личности, как автора своей жизни, преобразователя общества, природы и самого себя; закономерностей и процессов самоизменения, самопреобразования, активного строительства человеком самого себя на всех уровнях своей организации (физическом, социальном, личностном, духовном), навыков моделирования и управления собственным личностным и профессиональным саморазвитием.
<b>Место дисциплины в структуре ОП ВО</b>	Дисциплина Б1.О.04 «Психология саморазвития личности» является дисциплиной обязательной части программы магистратуры.
<b>Компетенции и индикатор (ы) достижения компетенций, формируемые в результате освоения дисциплины</b>	<b>Универсальные компетенции (УК):</b> <b>УК-3 Способен организовывать и руководить работой команды, вырабатывая командную стратегию для достижения поставленной цели:</b> УК-3.1 Вырабатывает стратегию сотрудничества и на ее основе организует работу команды для достижения поставленной цели УК-3.2 Обладает навыками преодоления возникающих в команде разногласий, споров и конфликтов на основе учета интересов всех сторон УК-3.3 Планирует командную работу, распределяет поручения и делегирует полномочия членам команды. Организует обсуждение разных идей и мнений <b>УК-6 Способен определять и реализовывать приоритеты собственной деятельности и способы ее совершенствования на основе самооценки:</b> УК-6.1 Находит и творчески использует имеющийся опыт в соответствии с задачами саморазвития УК-6.2 Самостоятельно выявляет мотивы и стимулы для саморазвития, определяя реалистические цели профессионального роста УК-6.3 Планирует профессиональную траекторию с учетом

особенностей как профессиональной, так и других видов деятельности и требований рынка труда

**Общепрофессиональные компетенции (ОПК):**

**ОПК-5 Способен разрабатывать и реализовывать образовательные программы в сфере своей профессиональной деятельности**

ОПК-5.1 Участвует в процессе подготовки основных программ в сфере землеустройства и кадастра

ОПК-5.2 Участвует в процессе реализации основных программ в сфере землеустройства и кадастра

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

**Знания:**

- стратегий сотрудничества, организации работы команды для достижения поставленной цели (УК - 3.1);
- особенностей преодоления возникающих в команде разногласий, споров и конфликтов на основе учета интересов всех сторон (УК - 3.2);
- особенностей планирования командной работы, распределения поручений и делегирования полномочий членам команды; организации обсуждений разных идей и мнений (УК - 3.3);
- задач саморазвития (УК - 6.1);
- мотивов и стимулов для саморазвития, особенностей профессионального роста (УК - 6.2);
- особенностей планирования профессиональной траектории с учетом особенностей как профессиональной, так и других видов деятельности и требований рынка труда (УК - 6.3);
- основных программ в сфере землеустройства и кадастра (ОПК-5.1);
- особенностей реализации основных программ в сфере землеустройства и кадастра (ОПК-5.2).

**Умения:**

- вырабатывать стратегии сотрудничества, организации работы команды для достижения поставленной цели (УК - 3.1);
- преодолевать возникающие в команде разногласия, споры и конфликты на основе учета интересов всех сторон (УК - 3.2);
- планировать командную работу, распределять поручения и делегировать полномочия членам команды; организовывать обсуждения разных идей и мнений (УК - 3.3);
- находить и творчески использовать имеющийся опыт в соответствии с задачами саморазвития (УК - 6.1);
- самостоятельно выявлять мотивы и стимулы для саморазвития, определять реалистические цели профессионального роста (УК - 6.2);
- планировать профессиональную траекторию с учетом особенностей как профессиональной, так и других видов деятельности и требований рынка труда (УК - 6.3);
- подготавливать основные программы в сфере землеустройства и кадастра (ОПК-5.1);
- участвовать в процессе реализации основных программ в сфере землеустройства и кадастра (ОПК-5.2).

**Навыки:**

- выработки стратегий сотрудничества, организации работы команды для достижения поставленной цели (УК - 3.1);
- преодоления возникающих в команде разногласий, споров и конфликтов на основе учета интересов всех сторон (УК - 3.2);
- планирования командной работы, распределения поручений и делегирования полномочий членам команды; организации обсуждений разных идей и мнений (УК - 3.3);
- поиска и использования имеющегося опыта в соответствии с задачами саморазвития (УК - 6.1);
- самостоятельного выявления мотивов и стимулов для саморазвития, определения реалистических целей профессионального роста (УК - 6.2);
- планирования профессиональной траектории с учетом особенностей как профессиональной, так и других видов деятельности и требований рынка труда (УК - 6.3);
- участия в процессе подготовки основных программ в сфере землеустройства и кадастра (ОПК-5.1);
- участия в процессе реализации основных программ в сфере землеустройства и кадастра (ОПК-5.2).

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

1. Предмет, цели и задачи психологии саморазвития.
2. Проблема саморазвития личности в отечественной и зарубежной психологии.
3. Саморазвитие как проявление субъектности человека.
4. Саморазвитие в контексте жизненного пути человека.
5. Саморазвитие личности как специфическая деятельность.
6. Формы и средства саморазвития.
7. Возрастные особенности саморазвития личности.
8. Психолого-педагогическое сопровождение саморазвития личности.

**Форма контроля**

Очная форма обучения: семестр 2 – зачет.

**Автор:**

Лимонова О.О., к.пед.н., доцент кафедры педагогики, психологии и социологии

**Аннотация рабочей программы дисциплины**  
**Б1.0.05 «Современные проблемы землеустройства и кадастров»**  
по подготовке магистра по программе академической магистратуры  
по направлению подготовки

<b>21.04.02</b>	Землеустройство и кадастры
шифр	направление подготовки
<b>«Территориальное планирование и землеустройство»</b>	
магистерская программа	

**Форма обучения – очная, заочная.**

**Общая трудоемкость изучения дисциплины составляет 5 ЗЕТ, 180 час.**

**Программой дисциплины предусмотрены следующие виды занятий**

Очная форма обучения: лекции – 10 ч.,  
практические занятия -32 ч., самостоятельная  
работа – 102 ч, контроль – 36 ч.

**Цель изучения дисциплины**

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

**Место дисциплины в структуре ОП ВО**

Учебная дисциплина Б1.0.05 «Современные проблемы землеустройства и кадастров» относится к циклу Б1.0 – «Обязательная 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 программно-вычислительные 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 с использованием современного оборудования, приборов и методов исследования в землеустройстве и кадастрах, составлять практические рекомендации по использованию результатов научных (ПК -14).

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

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 научно-исследовательских 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 научно-исследовательских 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. Социально-экономические 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

**Авторы:**

старший преподаватель кафедры землеустройства и кадастра Л.В. Кипа



**Аннотация рабочей программы дисциплины**  
**Б1.0.06 «Территориальное планирование и прогнозирование»**  
по подготовке магистра по программе академической магистратуры  
по направлению подготовки

**21.04.02**

Землеустройство и кадастры

шифр

направление подготовки

«Территориальное планирование и землеустройство»

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.

**Цель изучения  
дисциплины**

Состоит в выработке у студентов системных знаний в области территориального планирования развития территорий и планирование размещения объектов федерального значения, объектов регионального значения, объектов местного значения, а так же установления функциональных зон, зон планируемого размещения объектов 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 Б1.0.06 «Территориальное планирование и прогнозирование» относится к циклу Б1.Б – «Базовая часть» дисциплин ФГОС.

**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:**

- общие понятия и содержание территориального планирования; свойства и характеристики земель в 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; выработать 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 РФ, субъектов РФ, муниципальных районов.

Раздел 3. Правил землепользования и застройки территории.

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

**Форма контроля**

Очная форма обучения: семестр 2 – зачет, семестр 3 - экзамен

**Автор:**

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

**Аннотация рабочей программы дисциплины**  
**Б1.0.07 «Мониторинг и кадастр природных ресурсов»**  
по подготовке обучающегося по программе  
бакалавриата/магистратуры/специалитета  
по направлению подготовки

21.04.02

«Землеустройство и кадастры»

*шифр*

*направление подготовки*

«Территориальное планирование и землеустройство»

*профиль(и) подготовки*

Общая трудоемкость изучения дисциплины составляет 5 ЗЕТ, 180час.

**Программой  
дисциплины  
предусмотрены  
следующие виды  
занятий:**

Очная форма обучения: лекции – 14ч, практические занятия – 32 ч, самостоятельная работа – 98ч.

**Цель изучения  
дисциплины**

— получить теоретические знания и практические навыки выполнения кадастровых и мониторинговых работ;  
— проведение диагностики состояния земельного фонда;  
— обеспечение населения страны требуемой информацией относительно конкретного состояния окружающей среды в отношении состояния земельных ресурсов страны;  
— информационное обеспечение процессов ведения государственного земельного кадастра.

**Место дисциплины в  
структуре ООП ВПО  
(ОПОП ВО)**

Учебная дисциплина (модуль) Б1.О.08 «Мониторинг и кадастр природных ресурсов» относится к циклу Б1 – «Базовая часть».

**Компетенции,  
формируемые в  
результате освоения  
дисциплины**

**общепрофессиональные (ОПК):**

ОПК-2.1 Разрабатывает научно-техническую, проектную и служебную документацию в области землеустройства и кадастров с применением геоинформационных систем и современных технологий;

ОПК-3.1 Осуществляет поиск, обработку и анализ научной и практической информации в области профессиональной деятельности;

ОПК-3.2 Принимает решения в научной и практической деятельности на основе имеющейся подготовленной и обработанной информации;

ОПК-4.2 Проводит мониторинг рынка новых решений и разработок приборов и оборудования, методик и технологий в геодезии и землеустройстве.

**профессиональные (ПК):**

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

ПК-3.1 Способность использовать АИС и программные комплексы ведения ГКН в целях осуществления ГКУ недвижимости и предоставление сведений, содержащихся в ГКН

В результате освоения дисциплины обучающийся должен:

**Знания:**

- Научно-технической информации, методы исследования, интерпретировать и представлять результаты научных исследований в форме отчетов, рефератов, публикаций и публичных обсуждений;
- Основные методы использования современного оборудования, приборов и методов исследования в землеустройстве и кадастрах, составлять практические рекомендации по использованию результатов научных исследований;

**Умения:**

- Использовать задачи и выбирать методы исследования, интерпретировать и представлять результаты научных исследований в форме отчетов, рефератов, публикаций и публичных обсуждений;
- 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;

**Навыки:**

- Способность ставить задачи и выбирать методы исследования, интерпретировать и представлять результаты научных исследований в форме отчетов, рефератов, публикаций и публичных обсуждений;
- Использовать и выполнять научно-исследовательские разработки с использованием современного оборудования, приборов и методов исследования в землеустройстве и кадастрах, составлять практические рекомендации по использованию результатов научных исследований;

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

Природные ресурсы. Классификация природных ресурсов. Источники информации и сопоставимость данных. Основные негативные факторы при использовании природных ресурсов. Мониторинг биоразнообразия. Заповедное дело в России. Мониторинг природных ресурсов. Кадастр природных ресурсов. Мониторинг земельных ресурсов. Мониторинг водных ресурсов. Мониторинг лесных ресурсов. Мониторинг атмосферного воздуха. Мониторинг минерально-сырьевых ресурсов

**Форма контроля**

Очная форма обучения: 1 семестр – экзамен, курсовая работа

**Аннотация рабочей программы дисциплины**  
**Б1.0.08 «Градостроительное зонирование муниципальных образований»**  
по подготовке магистра по программе академической магистратуры  
по направлению подготовки

**21.04.02**

шифр

**Землеустройство и кадастры**

направление подготовки

**«Территориальное планирование и землеустройство»**

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 – 8 ч., лабораторные занятия – 28 ч., самостоятельная работа – 72 ч.

Цель изучения дисциплины

Целью освоения дисциплины «Градостроительное зонирование муниципальных образований» является формирование у студентов магистратуры компетенций, направленных на получение теоретических знаний и понятий градостроительства и зонирования (районная планировка, селитебной территории, ступенчатое обслуживание), структуры градостроительной деятельности.

Место дисциплины в структуре ОП ВО

Дисциплина Б1.0.09 «Градостроительное зонирование муниципальных образований» является дисциплиной базовой части и является обязательной к изучению.

Компетенции, формируемые в результате освоения дисциплины

Универсальные компетенции (УК):  
УК-1.1 Анализирует проблемную ситуацию как систему, выявляя ее составляющие и связи между ними. Вырабатывает стратегию действий  
УК-1.2 Осуществляет поиск вариантов решения поставленной проблемной ситуации на основе доступных источников информации. Определяет в рамках выбранного алгоритма вопросы (задачи), подлежащие дальнейшей разработке. Предлагает способы их решения.

УК-2.1 Разрабатывает концепцию проекта в рамках обозначенной проблемы, формулируя цель, задачи, актуальность, значимость (научную, практическую, методическую и иную в зависимости от типа проекта), ожидаемые результаты и возможные сферы их применения

Общепрофессиональные компетенции (ОПК):

ОПК-2.1 Разрабатывает научно-техническую, проектную и служебную документацию в области землеустройства и кадастров с применением геоинформационных систем и современных технологий

ОПК-3.1 Осуществляет поиск, обработку и анализ научной и практической информации в области профессиональной деятельности ОПК-3.2 Принимает решения в научной и практической деятельности на основе имеющейся подготовленной и обработанной информации

ОПК-4.1 Определяет концепции, цели, задачи, ресурсное обеспечение и временные затраты разрабатываемых проектов

Знания, умения и навыки, получаемые в процессе изучения дисциплины

В результате освоения дисциплины обучающийся должен:

Знания: - Связи между составляющими в проблемных ситуациях (УК-1.1)

- Методологические теории и принципы современной науки и техники (УК-1.2)

- Основы экономики, организации производства, труда и управления (УК-1.2)

- Концепции проекта в рамках обозначенной проблемы, формулируя цель, задачи, актуальность, значимость (научную, практическую и иную зависимость от типа проекта), ожидаемые результаты и возможные сферы применения (УК-2.1)

- Нормативные правовые акты, производственно-отраслевые нормативные документы, нормативно-техническая документация в области измерений и исследований, проектирования в землеустройстве (ОПК-2.1)

- Методики землеустроительного проектирования и создания землеустроительной документации (ОПК-2.1)

- Методы и средства контроля работы оборудования и приборов, используемых в землеустройстве (ОПК-2.1)

- Методики технического проектирования и создания землеустроительной документации (ОПК-2.1)

- Методов и новых технологий в области проведения землеустройства (ОПК-3.1)

- В области научной и практической деятельности, обработки информации (ОПК-3.2)

- Сущность, структуру и этапы проектной и процессной деятельности в организации (ОПК-4.1)

Умения: - Вырабатывать стратегию действий в проблемных ситуациях (УК-1.1)

- Искать варианты решения поставленной проблемной ситуации (УК-1.2)

- Разрабатывать методы и новые технологии проведения землеустройства (УК-1.2)

- Разрабатывать концепцию проекта в рамках обозначенной проблемы, формулируя цель, задачи, актуальность, значимость (научную, практическую и иную зависимость от типа проекта), ожидаемые результаты и возможные сферы применения (УК-2.1)

- Анализировать научно-технические проблемы в

- области землеустройства (ОПК-2.1)
- Создавать модели схем и проектов землеустройства и формировать информационные базы данных (ОПК-2.1)
  - Осуществлять методологическое обоснование научного исследования (ОПК-3.1)
  - Составлять научно-технические отчеты научных исследований (ОПК-3.1)
  - Подготавливать и обрабатывать информацию в научной и практической деятельности (ОПК-3.2)
  - Способы поиска и оценки новых рыночных возможностей (ОПК- 4.1)
- Навыки:
- Анализировать проблемные ситуации и выявлять связи между ними (УК-1.1)
  - Определять в рамках выбранного алгоритма вопросы (задачи), подлежащие дальнейшей разработке (УК-1.2)
  - Осуществлять поиск вариантов решения поставленной проблемной ситуации на основе доступных источников информации (УК- 1.2)
  - Разработки концепции проекта в рамках обозначенной проблемы, формулируя цель, задачи, актуальность, значимость (научную, практическую и иную зависимость от типа проекта), ожидаемые результаты и возможные сферы применения (УК-2.1)
  - Мониторинг рынка новых решений и разработок приборов и оборудования, методик и технологий в геодезии и землеустройстве (ОПК-2.1)
  - Обрабатывать информацию для математического и компьютерного моделирования схем и проектов землеустройства (ОПК-2.1)
  - Осуществлять поиск, обработку и анализ научной и практической информации в области профессиональной деятельности (ОПК-3.1)
  - Принимать решения и на основе имеющейся подготовленной и обработанной информации (ОПК-3.2)
  - Определять концепции, цели, задачи, ресурсное обеспечение и временные затраты проектов (ОПК-4.1)

Краткая характеристика учебной дисциплины (основные разделы и темы)

Понятие градостроительства и история развития планировки населенных мест  
Градостроительная документация и планировка населенных мест  
Понятие о реконструкции территории  
Функционально-планировочная и архитектурно-пространственная организация жилого района и микрорайона.

Форма контроля

Очная форма обучения: семестр 3 – экзамен

Автор:

ст.преподаватель кафедры землеустройства и кадастра  
М.Г. Касмынина

**Аннотация рабочей программы дисциплины**  
**Б1.0.09 «Организация землеустроительной проектной деятельности»**  
по подготовке магистра по программе академической магистратуры  
по направлению подготовки

**21.04.02**

Землеустройство и кадастры

шифр

направление подготовки

«Территориальное планирование и землеустройство»

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**

Целью освоения дисциплины «Организация землеустроительной проектной деятельности» является формирование компетенций, направленных на изучение основных технологических процессов выполнения работ, связанных с 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 программно-вычислительные 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 земельно-кадастровые 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 технико-экономического 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**

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

**Автор:**

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

## Аннотация рабочей программы дисциплины

**Б1.0.10** «Методика и технологии научных исследований в землеустройстве и кадастрах»  
по подготовке магистра по программе академической магистратуры  
по направлению подготовки

**21.04.02**

Землеустройство и кадастры

шифр

направление подготовки

«Территориальное планирование и землеустройство»

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 – 16 ч., практические занятия – 32 ч., самостоятельная работа – 96 ч., контроль – 36 ч.

**Цель изучения дисциплины**

Закрепление знаний, полученных в процессе обучения; получение навыков самостоятельного выполнения научных исследований; получение новых результатов, имеющих важное практическое значение; выработка у обучающихся способности к самосовершенствованию, потребности и навыков самостоятельного и творческого овладения новыми знаниями.

**Место дисциплины в структуре ОП ВО**

Дисциплина Б1.О.05 «Методика и технологии научных исследований в землеустройстве и кадастрах» является дисциплиной базовой части и является обязательной к изучению.

**Компетенции, формируемые в результате освоения дисциплины**

Универсальные компетенции (УК)  
УК-1.2 Осуществляет поиск вариантов решения поставленной проблемной ситуации на основе доступных источников информации. Определяет в рамках выбранного алгоритма вопросы (задачи), подлежащие дальнейшей разработке. Предлагает способы их решения.  
Общепрофессиональные компетенции (ОПК)  
ОПК-1.1 Ведет научную и исследовательскую деятельность в области землеустройства и кадастра  
ОПК-1.3 Проводит патентные исследования в области землеустройства и кадастра  
ОПК-4.1 Определяет концепции, цели, задачи, ресурсное обеспечение и временные затраты разрабатываемых проектов  
ОПК-4.2 Проводит мониторинг рынка новых решений и разработок приборов и оборудования, методик и технологий в геодезии и землеустройстве

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

**Знания:**

- Методологические теории и принципы современной науки и техники (УК-1.2)
- Методы анализа и синтеза сетей связи, в том числе современные отечественные и зарубежные пакеты

программ для решения проектных, системных и сетевых задач в землеустройстве (ОПК-1.1)

- Методики проведения патентных исследований (ОПК-1.3)

- Принципы управления объектами интеллектуальной собственности (ОПК-1.3)

- Требования сохранности служебной, коммерческой тайны, неразглашения сведений конфиденциального характера (ОПК-1.3)

- Принципы и методика разработки проектов. (ОПК-4.1)

- Методы и средства контроля работы оборудования и приборов, используемых в землеустройстве (ОПК-4.2)

- Принципы, средства и методы построения физических, математических и компьютерных моделей объектов научных исследований (ОПК-4.2)

- Основы метрологии, стандартизации и сертификации (ОПК-4.2)

**Умения:**

- Осуществлять критический анализ проблемных ситуаций на основе системного подхода (УК-1.2)

- Решать производственные задачи на основе фундаментальных знаний в области землеустройства и кадастров. (ОПК-1.1)

- Организовывать проведение патентных исследований, экспериментов и испытаний (ОПК-1.3)

- Ставить задачи и определять цели и концепцию проекта. (ОПК-4.1)

- Анализировать и систематизировать техническую информацию о работе информационных систем государственного кадастра недвижимости (ОПК-4.2)

**Навыки и/или трудовые действия:**

- Определять в рамках выбранного алгоритма вопросы (задачи), подлежащие дальнейшей разработке. (УК-1.2)

- Подготовка предложений по развитию и модернизации программно-аппаратного комплекса Единого государственного реестра прав на недвижимое имущество и ГКН (ОПК-1.1)

- Проведение экспериментов, наблюдений и измерений в области землеустройства (ОПК-1.1)

- Проводит патентные исследования в области землеустройства и кадастра (ОПК-1.3)

- Определять методы выполнения научных разработок (ОПК-4.1)

- Настройка программных средств, используемых для проектирования в землеустройстве (ОПК-4.2)

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

Методологические основы научного познания и творчества Экспериментальные исследования. Классификация, типы и задачи экспериментов. Этапы проведения эксперимента. Методы теоретических и эмпирических исследований. Теоретические исследования Задачи и методы теоретического

исследования. Публичная кадастровая карта Росреестра как источник земельно- кадастровой информации. Применение информационных технологии в кадастре и мониторинге земель. Комплексные кадастровые работы как метод пополнения ГФД. Антиплагиат.

**Форма контроля**

Очная форма обучения: семестр 3 – зачет с оценкой

**Авторы:**

Ст. преподаватель кафедры землеустройства и кадастра,  
Мельник М.С.

**Аннотация рабочей программы дисциплины**  
**Б1.0.12 «Землеустроительное проектирование»**  
по подготовке магистра по программе академической магистратуры  
по направлению подготовки

**21.04.02**

Землеустройство и кадастры

код

направление подготовки

«Территориальное планирование и землеустройство»

магистерская программа

**Форма обучения – очная, заочная.**  
**Общая трудоемкость изучения дисциплины составляет 4 з.е., 144 час.**

<b>Программой дисциплины предусмотрены следующие виды занятий:</b>	<b>Очная форма обучения:</b> лекции – 10 ч, практические занятия – 16 ч, самостоятельная работа – 72 ч., контроль 36 ч.
<b>Цель дисциплины</b>	<b>изучения</b> 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.
<b>Место дисциплины в структуре ОП ВО</b>	<b>в</b> Учебная дисциплина (модуль) Б1.О.12 «Землеустроительное проектирование» относится к блоку Б1 – «Обязательная часть ОП».
<b>Компетенции индикаторы достижения компетенций, формируемые в результате освоения дисциплины</b>	<b>и</b> <b>Универсальные компетенции (УК)</b> <b>УК-1</b> - Способен осуществлять критический анализ проблемных ситуаций на основе системного подхода, выработать стратегию действий <b>в</b> <i>УК-1.1</i> анализирует проблемную ситуацию как систему, выявляя ее составляющие и связи между ними. Вырабатывает стратегию действий <b>УК-2</b> - Способен управлять проектом на всех этапах его жизненного цикла <i>УК-2.1</i> - разрабатывает концепцию проекта в рамках обозначенной проблемы, формулируя цель, задачи, актуальность, значимость (научную, практическую, методическую и иную в зависимости от типа проекта), ожидаемые результаты и возможные сферы их применения <i>УК-2.2</i> - организует и координирует работу участников проекта, способствует конструктивному преодолению возникающих разногласий и конфликтов, обеспечивает работу команды необходимыми ресурсами <b>Общепрофессиональные компетенции (ОПК)</b> <b>ОПК-2</b> - Способен разрабатывать научно-техническую, проектную и служебную документацию, оформлять научно-

технические отчеты, обзоры, публикации, рецензии в области землеустройства и кадастров с применением геоинформационных систем и современных технологий

*ОПК-2.1* - разрабатывает научно-техническую, проектную и служебную документацию в области землеустройства и кадастров с применением геоинформационных систем и современных технологий

**ОПК- 4** - Способен определять методы, технологии выполнения исследований, оценивать и обосновывать результаты научных разработок в землеустройстве, кадастрах и смежных областях

*ОПК – 4.2* - Проводит мониторинг рынка новых решений и разработок приборов и оборудования, методик и технологий в геодезии и землеустройстве

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

**Знания:**

– источников получения данных необходимых для решения профессиональных задач;

- современных технологии проектных, кадастровых и других работ, связанных с землеустройством и кадастрами на внутрихозяйственном и межхозяйственном уровнях (УК-1.1);

- концепции проекта в рамках обозначенной проблемы (УК-2.1);

- ресурсов для обеспечения активной деятельности в рамках достижения целей (УК-2.2);

- методик землеустроительного проектирования и создания землеустроительной документации;

- нормативных правовых актов, производственно-отраслевых нормативных документов, нормативно-технической документации в области измерений и исследований, проектирования в землеустройстве (ОПК-2.1);

– источников получения данных необходимых для решения профессиональных задач;

- современных технологий проектных, кадастровых и других работ, связанных с землеустройством и кадастрами на внутрихозяйственном и межхозяйственном уровнях (ОПК-4.2).

**Умения:**

– применять современные технологии в зависимости от особенностей развития территории;

- применять современные информационные технологии в целях рациональной организации территории (УК-1.1);

- формулировать цель, задачи, актуальность, значимость проекта в рамках поставленной проблемы (УК-2.1);

- координировать работу участников проекта (УК-2.2);

- контролировать работы оборудования и приборов, используемых в землеустройстве (ОПК-2.1);

– подбирать методы в соответствии со спецификой работы землеустроительного и кадастрового направления;

совершенствовать методы землеустроительного и кадастрового направления в соответствии с достижениями науки и техники (ОПК-4.2).

### **Навыки:**

- работы в передовых информационных технологиях проектных, кадастровых и других работ, связанных с землеустройством и кадастрами, расчета экономических показателей экономической и экологической эффективности;
- совершенствования систем внутрихозяйственного и межхозяйственного проектирования (УК-1.1);
- разрабатывать концепцию проекта в рамках обозначенной проблемы (УК-2.1);
- преодолевать возникающие разногласия и конфликты (УК-2.2);
- осуществлять техническое проектирование и подготавливать землеустроительную документацию;
- мониторинг рынка новых решений и разработок приборов и оборудования, методик и технологий в геодезии и землеустройстве (ОПК-2.1);
- участвовать 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 (ОПК-4.2).

**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**

Очная форма обучения: семестр 3 - экзамен

**Автор:**

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

## Аннотация рабочей программы дисциплины

### Б1.В.01 «Региональное землеустройство»

#### по подготовке магистра по направлению

21.04.02

код

#### Землеустройство и кадастры

направление подготовки

Территориальное планирование и землеустройство  
магистратура

**Форма обучения – очная, заочная.**

**Общая трудоемкость изучения дисциплины составляет 5 з.е., 180 час**

**Программой дисциплины  
предусмотрены следующие  
виды занятий:**

Очная форма обучения: лекции – 18 ч., в том числе  
практическая подготовка - 6 ч. практические  
(лабораторные) занятия – 28 ч., в том числе  
практическая подготовка - 18 ч., самостоятельная  
работа – 106 ч., в том числе практическая подготовка  
- 54 ч., контроль 36 ч.

**Цель изучения дисциплины**

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

**Место дисциплины в  
структуре ОП ВО**

Учебная дисциплина Б1.В.ДВ.01.01  
«Региональное землеустройство» относится к  
дисциплинам по выбору.

**Компетенции и индикаторы  
достижения компетенций,  
формируемые в результате  
освоения дисциплины**

#### **Универсальные компетенции (УК)**

**УК-1** - Способен осуществлять критический анализ проблемных ситуаций на основе системного подхода, вырабатывать стратегию действий

*УК-1.1* анализирует проблемную ситуацию как систему, выявляя ее составляющие и связи между ними. Вырабатывает стратегию действий

*УК-1.2* Осуществляет поиск вариантов решения поставленной проблемной ситуации на основе доступных источников информации. Определяет в рамках выбранного алгоритма вопросы (задачи), подлежащие дальнейшей разработке. Предлагает способы их решения.

**УК-2** - Способен управлять проектом на всех этапах его жизненного цикла

*УК-2.1* - разрабатывает концепцию проекта в рамках обозначенной проблемы, формулируя цель, задачи, актуальность, значимость (научную, практическую, методическую и иную в зависимости от типа проекта), ожидаемые результаты и возможные сферы



их применения

### **Профессиональные компетенции (ПК)**

**ПК-1** - Анализирует научно-технические проблемы в области землеустройства

*ПК-1.1* - Разрабатывает новые подходы, методы и технологии в области землеустройства

*ПК-1.2* - Управляет качеством работ коллектива авторов (разработчиков) проектов и схем землеустройства

**ПК-2** - Проводит статистическую обработку информации, компьютерное моделирование схем и проектов землеустройства и формирует информационные базы данных

*ПК – 2.2* - Формирует технологическую и отчетную документацию по результатам работ

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

В результате освоения дисциплины обучающийся должен получить:

#### **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 (УК-1.1);

– методологических теорий и принципов современной науки и техники

– источников получения данных необходимых для решения профессиональных задач;

основ экономики, организации производства, труда и управления (УК-1.2);

- концепция проекта в рамках обозначенной проблемы (УК-2.1);

- актуальных проблем и тенденций развития землеустроительной отрасли, отечественного и зарубежного опыта и современных методов (технологий) производства проектных и землеустроительных работ;

- принципов подготовки и проведения научных исследований и проектных разработок;

- процедур и принципов проведения научных экспериментов и испытаний;

- методик составления научно-технической отчетности по результатам выполненных исследований, требований к ее оформлению;

- требований охраны труда и пожарной безопасности (ПК-1.1);

– основ экономики, организации производства, труда и управления;

требований в области охраны окружающей среды (ПК-1.2);

- методов и средств контроля работы оборудования и приборов, используемых в землеустройстве;

- основных логических методов и приемов научного исследования и инженерного творчества;

- методик создания научно-технической отчетности по результатам выполненных исследований и требования к ее оформлению;

- основ экономики, организации производства, труда и управления (ПК-2.2).

**Умения:**

- применять современные технологии в зависимости от особенностей развития территории;

- применять современные информационные технологии в целях рациональной организации территории (УК-1.1);

- применять современные теоретические положения для решения поставленных задач;

- определять алгоритм выполнения тех или иных действий в рамках поставленных задач (УК-1.2);

- формулировать цель, задачи, актуальность, значимость проекта в рамках поставленной проблемы (УК-2.1);

- осуществлять организационно-методологическое обоснование научного исследования, планирование и проведение научных исследований и технических разработок, патентных исследований, экспериментов и испытаний;

- составлять научно-технические отчеты о научных исследованиях (ПК-1.1);

- руководить коллективом авторов (разработчиков) землеустроительной документации;

- составлять задания для исполнителей и проводить оценку и анализ полученных результатов исследования (ПК-1.2);

- осуществлять математическое и компьютерное моделирование проектов землеустройства;

- настраивать программные средства, используемые для проектирования в землеустройстве;

- планировать порядок проведения моделирования проектов землеустройства;

- организовывать проведение патентных исследований, экспериментов и испытаний;

- анализировать результаты научных исследований;

- составлять научно-технические отчеты научных исследований (ПК-2.2).

**Навыки:**

- навыками работы в передовых информационных технологиях проектных, кадастровых и других работ, связанных с

землеустройством и кадастрами, расчета экономических показателей экономической и экологической эффективности;

навыками совершенствования систем внутрихозяйственного и межхозяйственного проектирования (УК-1.1);

– расчета экономических показателей экономической и экологической эффективности;

- решения выработанных задач для достижения поставленных целей (УК-1.2);

- способность разрабатывать концепцию проекта в рамках обозначенной проблемы (УК-2.1);

- разработки новых подходов, методов и технологий в области землеустройства;

- разработки производственно-отраслевых нормативных документов, нормативно-технической документации в области землеустройства;

- определения концепций, целей, задач, ресурсного обеспечения и временных затрат разрабатываемых проектов;

- разработки перспективных технических и нормативных требований к схемам и проектам в землеустройстве (ПК-1.1);

– постановки задач, определения исполнителей и сроков выполнения работ;

– управления качеством работ коллектива авторов (разработчиков) проектов и схем землеустройства;

- проведения экспертной оценки предложений, технических заданий, землеустроительной документации, связанных с разработкой, обоснованием, рассмотрением, согласованием и утверждением схем и проектов землеустройства (ПК-1.2);

- создания математических моделей и систем сбора, обработки и анализа информации в области землеустройства, мониторинга, земельного контроля (надзора), кадастров;

- проведения компьютерного моделирования схем и проектов землеустройства, в том числе и создания трехмерных моделей;

- разработки специальных программ компьютерной разработки проектов землеустройства;

- настройки программных средств, используемых для проектирования в землеустройстве;

- формирования технологической и отчетной документации по результатам работ (ПК-2.2).

**Краткая характеристика учебной дисциплины (основные блоки 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 итогового  
контроля знаний  
Автор:**

Очная форма – 2 семестр – экзамен, курсовая работа.

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

**Аннотация рабочей программы дисциплины**  
**Б1.В.02 «Рациональное использование земельных ресурсов и их охрана»**  
по подготовке магистра по программе академической магистратуры  
по направлению подготовки

**21.04.02**

Землеустройство и кадастры

шифр

направление подготовки

«Территориальное планирование и землеустройство»

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 – 4 ч., лабораторные занятия – 18 ч., самостоятельная работа – 50 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**

Дисциплина Б1.В.02 «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 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).

**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-12);
- методику проведения анализов почвенных образцов на содержание в них основных макро- и микроэлементов (ПК-14).

**Уметь:**

- проводить комплексную оценку плодородия почв необходимую для разработки и установления очередности проведения по контурам, земельным участкам (полям) агрохимических, агротехнических, мелиоративных, фитосанитарных и других мероприятий по сохранению и повышению плодородия почв (ПК-12);  
-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-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)**

Тема 1. Современное состояние земельных ресурсов и их охрана

Тема 2. Мониторинг земель и мероприятия по повышению плодородия почвы.

**Форма контроля**

Очная форма обучения: семестр 3 – зачет

**Авторы:**

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

## Аннотация рабочей программы учебной дисциплины

### Б1.В.03 «Внутрихозяйственное землеустройство»

21.04.02  
шифр

по подготовке магистра по направлению  
**Землеустройство и кадастры**  
направление подготовки

#### Территориальное планирование и землеустройство Магистратура

**Форма обучения – очная, заочная.**

**Общая трудоемкость изучения дисциплины составляет 5 з.е., 180 час**

**Программой дисциплины  
предусмотрены следующие  
виды занятий:**

Очная форма обучения: лекции – 18 ч., в том числе  
практическая подготовка - 6 ч. практические  
(лабораторные) занятия – 28 ч., в том числе  
практическая подготовка - 18 ч., самостоятельная  
работа – 106 ч., в том числе практическая подготовка  
- 54 ч., контроль 36 ч.

**Цель изучения дисциплины**

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

**Место дисциплины в  
структуре ОП ВО**

Учебная дисциплина Б1.В.ДВ.01.01  
«Региональное землеустройство» относится к  
дисциплинам по выбору.

**Компетенции и индикаторы  
достижения компетенций,  
формируемые в результате  
освоения дисциплины**

#### **Универсальные компетенции (УК)**

**УК-1** - Способен осуществлять критический анализ проблемных ситуаций на основе системного подхода, выработать стратегию действий

*УК-1.1* анализирует проблемную ситуацию как систему, выявляя ее составляющие и связи между ними. Вырабатывает стратегию действий

*УК-1.2* Осуществляет поиск вариантов решения поставленной проблемной ситуации на основе доступных источников информации. Определяет в рамках выбранного алгоритма вопросы (задачи), подлежащие дальнейшей разработке. Предлагает способы их решения.

**УК-2** - Способен управлять проектом на всех этапах его жизненного цикла

*УК-2.1* - разрабатывает концепцию проекта в рамках обозначенной проблемы, формулируя цель, задачи, актуальность, значимость (научную, практическую,

методическую и иную в зависимости от типа проекта), ожидаемые результаты и возможные сферы их применения

### **Профессиональные компетенции (ПК)**

**ПК-1** - Анализирует научно-технические проблемы в области землеустройства

*ПК-1.1* - Разрабатывает новые подходы, методы и технологии в области землеустройства

*ПК-1.2* - Управляет качеством работ коллектива авторов (разработчиков) проектов и схем землеустройства

**ПК-2** - Проводит статистическую обработку информации, компьютерное моделирование схем и проектов землеустройства и формирует информационные базы данных

*ПК – 2.2* - Формирует технологическую и отчетную документацию по результатам работ

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

В результате освоения дисциплины обучающийся должен получить:

#### **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 (УК-1.1);
- методологических теорий и принципов современной науки и техники
- источников получения данных необходимых для решения профессиональных задач; основ экономики, организации производства, труда и управления (УК-1.2);
- концепция проекта в рамках обозначенной проблемы (УК-2.1);
- актуальных проблем и тенденций развития землеустроительной отрасли, отечественного и зарубежного опыта и современных методов (технологий) производства проектных и землеустроительных работ;
- принципов подготовки и проведения научных исследований и проектных разработок;
- процедур и принципов проведения научных экспериментов и испытаний;
- методик составления научно-технической отчетности по результатам выполненных исследований, требований к ее оформлению;
- требований охраны труда и пожарной безопасности (ПК-1.1);
- основ экономики, организации производства, труда и управления;



требований в области охраны окружающей среды (ПК-1.2);

- методов и средств контроля работы оборудования и приборов, используемых в землеустройстве;

- основных логических методов и приемов научного исследования и инженерного творчества;

- методик создания научно-технической отчетности по результатам выполненных исследований и требования к ее оформлению;

- основ экономики, организации производства, труда и управления (ПК-2.2).

**Умения:**

- применять современные технологии в зависимости от особенностей развития территории;

- применять современные информационные технологии в целях рациональной организации территории (УК-1.1);

- применять современные теоретические положения для решения поставленных задач;

- определять алгоритм выполнения тех или иных действий в рамках поставленных задач (УК-1.2);

- формулировать цель, задачи, актуальность, значимость проекта в рамках поставленной проблемы (УК-2.1);

- осуществлять организационно-методологическое обоснование научного исследования, планирование и проведение научных исследований и технических разработок, патентных исследований, экспериментов и испытаний;

- составлять научно-технические отчеты о научных исследованиях (ПК-1.1);

- руководить коллективом авторов (разработчиков) землеустроительной документации;

- составлять задания для исполнителей и проводить оценку и анализ полученных результатов исследования (ПК-1.2);

- осуществлять математическое и компьютерное моделирование проектов землеустройства;

- настраивать программные средства, используемые для проектирования в землеустройстве;

- планировать порядок проведения моделирования проектов землеустройства;

- организовывать проведение патентных исследований, экспериментов и испытаний;

- анализировать результаты научных исследований;

- составлять научно-технические отчеты научных исследований (ПК-2.2).

**Навыки:**

- навыками работы в передовых

информационных технологиях проектных, кадастровых и других работ, связанных с землеустройством и кадастрами, расчета экономических показателей экономической и экологической эффективности;

навыками совершенствования систем внутрихозяйственного и межхозяйственного проектирования (УК-1.1);

– расчета экономических показателей экономической и экологической эффективности;

- решения выработанных задач для достижения поставленных целей (УК-1.2);

- способность разрабатывать концепцию проекта в рамках обозначенной проблемы (УК-2.1);

- разработки новых подходов, методов и технологий в области землеустройства;

- разработки производственно-отраслевых нормативных документов, нормативно-технической документации в области землеустройства;

- определения концепций, целей, задач, ресурсного обеспечения и временных затрат разрабатываемых проектов;

- разработки перспективных технических и нормативных требований к схемам и проектам в землеустройстве (ПК-1.1);

– постановки задач, определения исполнителей и сроков выполнения работ;

– управления качеством работ коллектива авторов (разработчиков) проектов и схем землеустройства;

- проведения экспертной оценки предложений, технических заданий, землеустроительной документации, связанных с разработкой, обоснованием, рассмотрением, согласованием и утверждением схем и проектов землеустройства (ПК-1.2);

- создания математических моделей и систем сбора, обработки и анализа информации в области землеустройства, мониторинга, земельного контроля (надзора), кадастров;

- проведения компьютерного моделирования схем и проектов землеустройства, в том числе и создания трехмерных моделей;

- разработки специальных программ компьютерной разработки проектов землеустройства;

- настройки программных средств, используемых для проектирования в землеустройстве;

- формирования технологической и отчетной документации по результатам работ (ПК-2.2).

**Краткая характеристика  
учебной дисциплины**

Тема «Приоритетные направления осуществления отдельных видов регионального землеустройства».

**(основные блоки и темы)**

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

**Форма итогового  
контроля знаний**

Очная форма – 2 семестр – экзамен, курсовая работа.

**Автор:**

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

**Аннотация рабочей программы дисциплины**  
**ФТД.В.01 «Принципы агроэкологического зонирования территории»**  
по подготовке магистра по программе академической магистратуры  
по направлению подготовки

**21.04.02**

Землеустройство и кадастры

шифр

направление подготовки

«Территориальное планирование и землеустройство»

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.

**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**

Дисциплина ФТД.В701 «Принципы агроэкологического зонирования территории» является факультативной дисциплиной образовательной программы.

**Компетенции, формируемые в результате освоения дисциплины**

профессиональные (ПК): - способностью получать и обрабатывать информацию из различных источников, используя современные информационные технологии и критически ее осмысливать (ПК-9);  
- способностью 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).

**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-12);  
- методику проведения анализов почвенных образцов на содержание в них основных макро- и микроэлементов (ПК-14).

**Уметь:**

- проводить комплексную оценку плодородия почв

необходимую для разработки и установления очередности проведения по контурам, земельным участкам (полям) агрохимических, агротехнических, мелиоративных, фитосанитарных и других мероприятий по сохранению и повышению плодородия почв (ПК-12);  
-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-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)**

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

**Авторы:**

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

**Аннотация рабочей программы дисциплины**  
**ФТД.В.02 «Качественная оценка почв»**  
по подготовке магистра по программе академической магистратуры  
по направлению подготовки

21.04.02

Землеустройство и кадастры

шифр

направление подготовки

«Территориальное планирование и землеустройство»

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 методике 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 ФТД.В.02 «Качественная оценка почв» относится к циклу ФТД – «Факультативы» 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 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 научно-исследовательских 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 научно-исследовательских 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)**

1. Методика полевого почвенного обследования в целях качественной оценки почв.
2. Качественная оценка почв – её задачи, методы и производственное значение.
3. Методика полевого почвенного обследования в целях качественной оценки почв.
4. Земельные ресурсы России и Ставропольского края и их использование.
5. Земельные ресурсы России. Земельные ресурсы. Ставропольского края.
6. Рациональное использование земельных ресурсов.
7. Экономическая и кадастровая оценка земель.
8. Составление агропроизводственной группировки почв.
9. Работа с почвенными картами и картограммами.
10. Определение качества почв по основным показателям.
11. Определение качества почв по поправочным коэффициентам.
12. Определение качества почв по методике Карманова.
13. Методика кадастровой оценки земель.
14. Методика полевого почвенного обследования в целях качественной оценки почв.
15. Методика рыночной оценки земель.

**Форма контроля**

Очная форма обучения: семестр 1 - зачет .

**Автор:**

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