

**Аннотации к рабочим программам по дисциплинам  
Направление подготовки  
21.03.02 – Землеустройство и кадастры  
(профиль «Землеустройство»)**

# Блок 1. Дисциплины (модули)

## Базовая часть

### Аннотация

Дисциплина «История (история России, всеобщая история)» относится к обязательной части Блока 1 Дисциплины учебного плана по направлению подготовки 21.03.02 - Землеустройство и кадастры. Дисциплина реализуется в институте землеустройства, кадастров и природообустройства кафедрой истории и политологии.

Дисциплина нацелена на формирование универсальной компетенции выпускника УК- 5 - способность воспринимать межкультурное разнообразие общества в социально-историческом, этическом и философском контекстах.

Преподавание дисциплины предусматривает следующие формы организации учебного процесса: лекции, практические занятия, самостоятельная работа студента.

Программой дисциплины предусмотрены следующие виды контроля: текущий контроль успеваемости с использованием фонда оценочных средств и промежуточный контроль в форме зачета.

Общая трудоемкость освоения дисциплины составляет 3 зачетные единицы, 108 часов.

Цели освоения дисциплины:

- сформировать у студентов комплексное представление о культурно-историческом своеобразии России, ее месте в мировой и европейской цивилизации;
- сформировать систематические знания об основных закономерностях и особенностях всемирно-исторического процесса;
- сформировать историческое сознание бакалавра.

Задачи изучения дисциплины:

- показать место истории в обществе, формирование и эволюцию исторических понятий и категорий;
- показать на примере различных исторических событий взаимосвязь российской и мировой истории, место и роль России в мировом общественном развитии;
- ознакомить студентов с теми проблемами отечественной истории, по которым ведутся сегодня дискуссии в отечественной и зарубежной историографии;
- воспитать мораль, нравственность, толерантность.

### Аннотация

Дисциплина «Правоведение» относится к обязательной части Блока 1 Дисциплины учебного плана по направлению подготовки 21.03.02 - Землеустройство и кадастры. Дисциплина реализуется в институте землеустройства, кадастров и природообустройства кафедрой судебных экспертиз.

Дисциплина нацелена на формирование универсальных компетенций:

УК-2 - способность определять круг задач в рамках поставленной цели и выбирать оптимальные способы их решения, исходя из действующих правовых норм, имеющихся ресурсов и ограничений;

УК-11 - Способность формировать нетерпимое отношение к коррупционному поведению.

Преподавание дисциплины предусматривает следующие формы организации учебного процесса: лекции, практические занятия, самостоятельная работа студента.

Программой дисциплины предусмотрены следующие виды контроля: текущий контроль успеваемости с использованием фонда оценочных средств и промежуточный в форме зачета.

Общая трудоемкость освоения дисциплины составляет 2 зачетные единицы, 72 часа.

Цели преподавания дисциплины:

- получение основополагающих представлений о праве и государстве, формирование и развитие базового понятийного аппарата отраслевых дисциплин;
- развитие у студентов навыков практического применения нормативных правовых актов в профессиональной деятельности, а также, повышение уровня правосознания обучающихся.

Задачи изучения дисциплины:

- понятия «право» и «системы права»;
- понятия «государство» и «формы государства»;
- содержание основ конституционного строя;
- основных прав и свобод человека и гражданина;
- основных положений гражданского законодательства;
- основных положений семейного законодательства;
- основных положений трудового законодательства;
- основных положений административного права;
- основных положений уголовного права.

### **Аннотация**

Дисциплина «Физика» относится к обязательной части Блока 1 Дисциплины учебного плана по направлению подготовки 21.03.02 - Землеустройство и кадастры. Дисциплина реализуется в институте землеустройства, кадастров и природообустройства кафедрой физики.

Дисциплина нацелена на формирование общепрофессиональной компетенции ОПК-1 - способность решать задачи профессиональной деятельности применяя методы моделирования, математического анализа, естественнонаучные и общеинженерные знания.

Преподавание дисциплины предусматривает следующие формы организации учебного процесса: лекции, лабораторные занятия, самостоятельная работа студента.

Программой дисциплины предусмотрены следующие виды контроля: текущий контроль успеваемости с использованием фонда оценочных средств и промежуточный контроль в форме экзамена.

Общая трудоемкость освоения дисциплины составляет 4 зачетные единицы, 144 часа.

Цель освоения дисциплины:

- освоение студентами теоретических и практических знаний и приобретение умений и навыков в области физики – изучение основных физических представлений о материальном мире, овладение фундаментальными физическими понятиями, теориями и законами, применяя методы моделирования, математического анализа, естественнонаучные и общеинженерные знания.

Задачи изучения дисциплины:

- изучить основные физические явления и фундаментальные понятия, законы и теории классической и современной физики;
- научиться использовать методы математического моделирования процессов окружающего мира в решении профессиональных задач;
- овладеть методами почвенно-экологического обеспечения землеустройства и кадастров.

### **Аннотация**

Дисциплина «Введение в профессиональную деятельность» относится к обязательной части Блока 1 Дисциплины учебного плана по направлению подготовки 21.03.02 - Землеустройство и кадастры. Дисциплина реализуется в институте землеустройства, кадастров и природообустройства кафедрой геодезии и картографии

Дисциплина нацелена на формирование общепрофессиональных компетенций:

ОПК- 1 - способность решать задачи профессиональной деятельности применяя методы моделирования, математического анализа, естественнонаучные и общинженерные знания;

ОПК – 3 - способность участвовать в управлении профессиональной деятельностью, используя знания в области землеустройства и кадастров.

Преподавание дисциплины предусматривает следующие формы организации учебного процесса: лекции, практические занятия, самостоятельная работа студента.

Программой дисциплины предусмотрены следующие виды контроля: текущий контроль успеваемости с использованием фонда оценочных средств и промежуточный контроль в форме экзамена.

Общая трудоемкость освоения дисциплины составляет 3 зачетные единицы, 108 часов.

Цель освоения дисциплины:

- освоение теоретических и практических знаний и приобретение умений и навыков в области кадастрового учета объектов недвижимости, применяя методы моделирования, математического анализа, естественнонаучные и общинженерные знания.

Задачами изучения дисциплины:

- изучение истории кадастра (земельного), как фундаментальных знаний о развитии государства;
- изучение основ и направлений развития кадастрового учета в России.
- установление перспектив развития земельных отношений и основных направлений совершенствования землепользования и землеустройства России;
- формирование навыков участия в управлении профессиональной деятельностью, используя знания в области землеустройства и кадастров.

## **Аннотация**

Дисциплина «Экология и охрана окружающей среды» относится к обязательной части Блока 1 Дисциплины учебного плана по направлению подготовки 21.03.02 - Землеустройство и кадастры. Дисциплина реализуется в институте землеустройства, кадастров и природообустройства кафедрой экологии и природопользования.

Дисциплина нацелена на формирование универсальных компетенций:

УК-2- способность определять круг задач в рамках поставленной цели и выбирать оптимальные способы их решения, исходя из действующих правовых норм, имеющихся ресурсов и ограничений;

УК-8 - способность создавать и поддерживать в повседневной жизни и в профессиональной деятельности безопасные условия жизнедеятельности для сохранения природной среды, обеспечения устойчивого развития общества, в том числе при угрозе и возникновении чрезвычайных ситуаций и военных конфликтов;

общепрофессиональной компетенции ОПК-2 - способность выполнять проектные работы в области землеустройства и кадастров с учетом экономических, экологических, социальных и других ограничений.

Преподавание дисциплины предусматривает следующие формы организации учебного процесса: лекции, практические занятия, самостоятельная работа студента.

Программой дисциплины предусмотрены следующие виды контроля: текущий контроль успеваемости с использованием фонда оценочных средств и промежуточный контроль в форме зачета.

Общая трудоемкость освоения дисциплины составляет 3 зачетные единицы, 108 часов.

Цель освоения дисциплины:

- формирование целостного представления об окружающей среде как сфере активного взаимодействия человека и природы, овладение базовыми экологическими

знаниями и основами охраны окружающей среды и рационального использования природных ресурсов.

Задачи изучения дисциплины:

- изучение структуры и закономерностей функционирования экологических систем;
- изучение антропогенного воздействия на биосферу и его последствия, мероприятий по ее охране;
- изучение основных закономерностей рационального использования природных ресурсов и применение их в практической деятельности;
- овладение знаниями о способах предупреждения и ликвидации негативных воздействий на окружающую среду;
- выработка экологического мышления, гармонично развитой личности.

### **Аннотация**

Дисциплина «Физическая культура и спорт» относится к обязательной части Блока 1 Дисциплины учебного плана по направлению подготовки 21.03.02 - Землеустройство и кадастры. Дисциплина реализуется в институте землеустройства, кадастров и природообустройства кафедрой физической культуры.

Дисциплина нацелена на формирование универсальной компетенции УК- 6 - способность управлять своим временем, выстраивать и реализовывать траекторию саморазвития на основе принципов образования в течение всей жизни.

Преподавание дисциплины предусматривает следующие формы организации учебного процесса: лекции, практические занятия, самостоятельная работа студента.

Программой дисциплины предусмотрены следующие виды контроля: текущий контроль успеваемости с использованием фонда оценочных средств и промежуточный контроль в форме экзамена.

Общая трудоемкость освоения дисциплины составляет 2 зачетные единицы, 72 часа.

**Цель** освоения дисциплины:

- формирование физической культуры личности, способности управлять своим временем, выстраивать и реализовывать траекторию саморазвития на основе принципов образования в течение всей жизни.

**Задачи** изучения дисциплины: сформировать у студентов знания по теории, истории и методике физической культуры; обучить студентов практическим умениям и навыкам занятий различными видами спорта, современным и двигательными и оздоровительными системами; обеспечить у студентов высокий уровень функционального состояния систем организма, физического развития, подготовленности; развивать у студентов индивидуально-психологические и социально-психологические качества и свойства личности, необходимые для успешной профессиональной деятельности, средствами физической культуры и спорта; сформировать у студентов устойчивое положительное мотивационно-ценностное отношение к здоровому образу жизни.

### **Аннотация**

Дисциплина «Иностранный язык» относится к обязательной части Блока 1 Дисциплины учебного плана по направлению подготовки 21.03.02 - Землеустройство и кадастры. Дисциплина реализуется в институте землеустройства, кадастров и природообустройства кафедрой иностранных языков.

Дисциплина нацелена на формирование универсальной компетенции УК- 4 - способность осуществлять деловую коммуникацию в устной и письменной формах на государственном языке Российской Федерации и иностранном(ых) языке(ах).

Преподавание дисциплины предусматривает следующие формы организации учебного процесса: лабораторные занятия, самостоятельная работа студента.

Программой дисциплины предусмотрены следующие виды контроля: текущий контроль успеваемости с использованием фонда оценочных средств и промежуточный контроль в форме зачета и экзамена.

Общая трудоемкость освоения дисциплины составляет 7 зачетных единиц, 252 часа.

Цель освоения дисциплины:

– обучение общению на иностранном языке, как профессиональной сфере, так и не в официальной сфере общения в письменной и устной разновидности использования языка.

Задачи изучения дисциплины:

– формирование у обучающихся основных навыков владения иностранным языком, которые должен иметь профессионал любого профиля для успешной работы в своей сфере деятельности.

### **Аннотация**

Дисциплина «Геодезия» относится к обязательной части Блока 1 Дисциплины учебного плана по направлению подготовки 21.03.02 - Землеустройство и кадастры. Дисциплина реализуется в институте землеустройства, кадастров и природообустройства кафедрой геодезии и картографии.

Дисциплина нацелена на формирование общепрофессиональных компетенций:

ОПК – 1 - способность решать задачи профессиональной деятельности применяя методы моделирования, математического анализа, естественнонаучные и общеинженерные знания

ОПК - 4 - способность проводить измерения и наблюдения ,обрабатывать и представлять полученные результаты с применением информационных технологий и прикладных аппаратно-программных средств.

Преподавание дисциплины предусматривает следующие формы организации учебного процесса: лекции, лабораторные занятия, самостоятельная работа студента.

Программой дисциплины предусмотрены следующие виды контроля: текущий контроль успеваемости с использованием фонда оценочных средств и промежуточный контроль в форме зачета, зачета с оценкой и экзамена.

Общая трудоемкость освоения дисциплины составляет 9 зачетных единиц, 324 часа.

Цель освоения дисциплины:

– понимание основных геодезических работ, которые выполняются при строительстве и эксплуатации различных инженерных сооружений, производстве топографических съемок, а также при проведении инженерно- геодезических изысканий.

Задачи изучения дисциплины:

– выработка навыков в производстве инженерно - геодезических работ, связанных с плановыми и высотными привязками точек инженерных сооружений и горно-геологических объектов, навыков в производстве топографической съемки местности в заданном масштабе, навыков в использовании в специальной работе имеющихся картографических материалов различных масштабов, представленных на различных носителях картографической информации;

– формирование умения самостоятельно и в составе рабочей бригады организовать и выполнять на местности основные виды топографических и инженерно-геодезических работ, связанных с разбивкой инженерных сооружений, контролем монтажа зданий и технологического оборудования, выполнять в полном объеме топографические съемки заданного масштаба, решать инженерно-геодезические задачи в ситуациях, отличных от рассматриваемых на учебных занятиях, с использованием различных инструктивных материалов и руководств.

## Аннотация

Дисциплина «Математика» относится к обязательной части Блока 1 Дисциплины учебного плана по направлению подготовки 21.03.02 - Землеустройство и кадастры. Дисциплина реализуется в институте землеустройства, кадастров и природообустройства кафедрой высшей математики и компьютерного моделирования.

Дисциплина нацелена на формирование общепрофессиональных компетенций:

УК- 1- Способен осуществлять поиск, критический анализ и синтез информации, применять системный подход для решения поставленных задач;

ОПК - 1 - Способен решать задачи профессиональной деятельности применяя методы моделирования, математического анализа, естественнонаучные и общинженерные знания.

Преподавание дисциплины предусматривает следующие формы организации учебного процесса: лекции, лабораторные занятия, самостоятельная работа студента.

Программой дисциплины предусмотрены следующие виды контроля: текущий контроль успеваемости с использованием фонда оценочных средств и промежуточный контроль в форме зачета.

Общая трудоемкость освоения дисциплины составляет 7 зачетных единиц, 252 часа.

Цели освоения дисциплины:

- обучение основным понятиям и методам математического анализа, теории вероятностей, математической статистики; развитие навыков математического мышления, формирование понимания исторической роли математики в развитии науки, в практической деятельности людей, значения математики в современном мире;

- подготовка к применению математических методов для решения практических задач общего и профессионального характера.

Задачи изучения дисциплины:

- приобрести навыки измерений и наблюдений, обработки и представления полученных результаты с применением информационных технологий и прикладных аппаратно-программных средств;

- овладеть навыками исследования математических моделей, обработки экспериментальных данных, выбора оптимальных методов вычислений и средства для их осуществления.

## Аннотация

Дисциплина «Основы научных исследований» относится к базовой части учебного плана по направлению подготовки 21.03.02 - Землеустройство и кадастры. Дисциплина реализуется в институте землеустройства, кадастров и природообустройства кафедрой природообустройства.

Дисциплина нацелена на формирование следующих компетенций выпускника:

УК-1 – Способен осуществлять поиск, критический анализ и синтез информации, применять системный подход для решения поставленных задач;

ОПК-5 – Способен оценивать и обосновывать результаты исследований в области землеустройства и кадастров.

Преподавание дисциплины предусматривает следующие формы организации учебного процесса: лекции, практические занятия, самостоятельная работа студента.

Программой дисциплины предусмотрены следующие виды контроля: текущий контроль успеваемости с использованием фонда оценочных средств и промежуточный контроль в форме экзамена.

Общая трудоемкость освоения дисциплины составляет 3 зачетных единиц, 108 часа.

Цель освоения дисциплины:

приобретение будущими специалистами фундаментальных естественно-научных

знаний, способностей осуществления поиска, критического анализа и синтеза информации, применения системного подхода для решения поставленных задач.

Задачи изучения дисциплины:

овладеть навыками оценки и обоснования результатов исследований в области землеустройства и кадастров.

### **Аннотация**

Дисциплина «Информатика» относится к обязательной части Блока 1 Дисциплины учебного плана по направлению подготовки 21.03.02 - Землеустройство и кадастры. Дисциплина реализуется в институте землеустройства, кадастров и природообустройства кафедрой информационных технологий и математического обеспечения информационных систем.

Дисциплина нацелена на формирование универсальной компетенции:

УК - 1- способность осуществлять поиск, критический анализ и синтез информации, применять системный подход для решения поставленных задач; общепрофессиональных компетенций:

ОПК - 4 - способность проводить измерения и наблюдения, обрабатывать и представлять полученные результаты с применением информационных технологий и прикладных аппаратно-программных средств;

ОПК - 9 - способность понимать принципы работы современных информационных технологий и использовать их для решения задач профессиональной деятельности.

Преподавание дисциплины предусматривает следующие формы организации учебного процесса: лабораторные занятия, самостоятельная работа студента.

Программой дисциплины предусмотрены следующие виды контроля: текущий контроль успеваемости с использованием фонда оценочных средств и промежуточный контроль в форме зачета с оценкой.

Общая трудоемкость освоения дисциплины составляет 4 зачетные единицы, 144 часа.

Цель освоения дисциплины:

- формирование практических навыков использования основных компонентов электронной информационно-образовательной среды (ЭИОС) университета, основных понятий и понимания ключевых положений информатики, для их последующего использования при изучении дисциплин предметной области информатики и в будущей профессиональной деятельности. Обучающиеся должны получить знания и навыки в области представления и хранения информации, основных свойствах и способах представления алгоритмов, системного и прикладного программного обеспечения, моделях и этапах решения различных задач с использованием компьютера.

Задачи изучения дисциплины:

- формирование практических навыков осуществлять поиск, критический анализ и синтез информации, применять системный подход для решения поставленных задач;

- получение знаний и навыков проведения измерений и наблюдений, обработки и представления полученных результатов с применением информационных технологий и прикладных аппаратно-программных средств;

- понимания ключевых положений информатики, для их последующего использования при изучении дисциплин предметной области информатики и в будущей профессиональной деятельности.

### **Аннотация**

Дисциплина «Русский язык, культура речи и деловое общение» относится к базовой части учебного плана по направлению подготовки 21.03.02 - Землеустройство и кадастры.



Дисциплина реализуется в институте землеустройства, кадастров и природообустройства кафедрой психологии, педагогики и экологии человека.

Дисциплина нацелена на формирование следующих компетенций выпускника:

УК-4 – Способен осуществлять деловую коммуникацию в устной и письменной формах на государственном языке Российской Федерации и иностранном(ых) языке(ах).

Преподавание дисциплины предусматривает следующие формы организации учебного процесса: лекции, практические занятия, самостоятельная работа студента.

Программой дисциплины предусмотрены следующие виды контроля: текущий контроль успеваемости с использованием фонда оценочных средств и промежуточный контроль в форме зачета.

Общая трудоемкость освоения дисциплины составляет 3 зачетных единиц, 108 часа.

Цели освоения дисциплины:

- овладение нормами современного русского литературного языка, формирование навыков культуры речевого общения. Повышение уровня практического владения современным русским литературным языком;
- выработка умений и навыков нормативного употребления речевых единиц;
- формирование умений выбирать языковые средства, характерные для научного и официально-делового стилей речи;
- повышение культурного уровня, обогащение представлений о языке как важнейшей составляющей духовного богатства русского народа;
- формирование умений оценивать речевое поведение в разных сферах общения;
- расширение общегуманитарного кругозора.

### **Аннотация**

Дисциплина «Культурология» относится к базовой части учебного плана по направлению подготовки 21.03.02 - Землеустройство и кадастры. Дисциплина реализуется в институте землеустройства, кадастров и природообустройства кафедрой философии.

Дисциплина нацелена на формирование следующих компетенций выпускника:

УК-3 – Способен осуществлять социальное взаимодействие и реализовывать свою роль в команде.

УК-5 – Способен воспринимать межкультурное разнообразие общества в социально-историческом, этическом и философском контекстах.

Преподавание дисциплины предусматривает следующие формы организации учебного процесса: лекции, практические занятия, самостоятельная работа студента.

Программой дисциплины предусмотрены следующие виды контроля: текущий контроль успеваемости с использованием фонда оценочных средств и промежуточный контроль в форме зачета.

Общая трудоемкость освоения дисциплины составляет 2 зачетных единиц, 72 часа.

Цель освоения дисциплины:

- освоение теоретических, практических знаний, приобретение умений и навыков в области культурологии для формирования общекультурных компетенций.

Задачи изучения дисциплины:

- изучение культурологии, как науки в системе гуманитарного знания;
- изучение культуры в социальном пространстве.

### **Аннотация**

Дисциплина «Основы проектной деятельности» относится к базовой части учебного плана по направлению подготовки 21.03.02 - Землеустройство и кадастры. Дисциплина реализуется в институте землеустройства, кадастров и природообустройства кафедрой землеустройства и кадастров.

Дисциплина нацелена на формирование следующих компетенций выпускника:

УК-2 – Способен определять круг задач в рамках поставленной цели и выбирать оптимальные способы их решения, исходя из действующих правовых норм, имеющихся ресурсов и ограничений;

ОПК-2 – Способен выполнять проектные работы в области землеустройства и кадастров с учетом экономических, экологических, социальных и других ограничений.

Преподавание дисциплины предусматривает следующие формы организации учебного процесса: лекции, практические занятия, самостоятельная работа студента.

Программой дисциплины предусмотрены следующие виды контроля: текущий контроль успеваемости с использованием фонда оценочных средств и промежуточный контроль в форме зачета.

Общая трудоемкость освоения дисциплины составляет 3 зачетных единиц, 108 часов.

Цель преподавания дисциплины:

- подготовка обучающихся основам проектной деятельности, жизненным циклам проекта, концепции реализации проектов.

Задачи изучения дисциплины:

- изучить основы проектной деятельности;
- освоить фазы жизненного цикла проектов;
- освоить принципы управления проектами.

### **Аннотация**

Дисциплина «Картография» относится к базовой части учебного плана по направлению подготовки 21.03.02 - Землеустройство и кадастры. Дисциплина реализуется в институте землеустройства, кадастров и природообустройства кафедрой геодезии и картографии.

Дисциплина нацелена на формирование следующих компетенций выпускника:

ОПК-1 – Способен решать задачи профессиональной деятельности применяя методы моделирования, математического анализа, естественнонаучные и общеинженерные знания;

ОПК-4 – Способен проводить измерения и наблюдения, обрабатывать и представлять полученные результаты с применением информационных технологий и прикладных аппаратно-программных средств.

Преподавание дисциплины предусматривает следующие формы организации учебного процесса: лекции, практические занятия, самостоятельная работа студента.

Программой дисциплины предусмотрены следующие виды контроля: текущий контроль успеваемости с использованием фонда оценочных средств и промежуточный контроль в форме зачета.

Общая трудоемкость освоения дисциплины составляет 3 зачетных единиц, 108 часов.

Цели преподавания дисциплины:

- освоение методов моделирования, математического анализа, естественнонаучных и общеинженерных знаний, позволяющих решать задачи профессиональной деятельности;

- овладение навыками измерения и наблюдения, обработки и представления полученных результатов с применением информационных технологий и прикладных аппаратно-программных средств.

Задачи изучения дисциплины:

- изучить теоретические положения общенаучных и естественно-научных дисциплин; принципиальные особенности моделирования математических, физических процессов, предназначенные для конкретных производственно-технологических процессов;

- овладеть навыками построения схем и чертежей, навыками решения стандартных задач профессиональной деятельности, применяя методы моделирования, математического анализа и естественнонаучные знания;

– овладеть техникой полевых и камеральных работ с применением современного оборудования и прикладных программных средств.

### **Аннотация**

Дисциплина «Экономика» относится к обязательной части Блока 1 Дисциплины (модули) подготовки студентов по направлению 21.03.02 «Землеустройство и кадастры», направленность (профиль) Землеустройство.

Дисциплина реализуется в институте землеустройства, кадастров и природообустройства кафедрой организации и экономики сельскохозяйственного производства.

Дисциплина нацелена на формирование универсальных компетенций УК-10, УК-11 и общепрофессиональной компетенции ОПК-2.

УК-10: способность принимать обоснованные экономические решения в различных областях жизнедеятельности;

УК-11: способность формировать нетерпимое отношение к коррупционному поведению;

ОПК-2: способность выполнять проектные работы в области землеустройства и кадастров с учетом экономических, экологических, социальных и других ограничений.

Преподавание дисциплины предусматривает следующие формы организации учебного процесса: лекции, практические занятия, самостоятельная работа студента.

Программой дисциплины предусмотрены следующие виды контроля: текущий контроль успеваемости с использованием фонда оценочных средств в форме опросов на занятиях, тестирования по модулям и промежуточный контроль в форме зачета (итоговое тестирование).

Общая трудоемкость освоения дисциплины составляет 3 зачетные единицы, 108 часов.

Целью дисциплины «Экономика» является освоение студентами теоретических и практических знаний по экономике, формирование научного экономического мировоззрения, экономической культуры и финансовой грамотности, приобретение умений и навыков анализа экономических ситуаций и закономерностей поведения хозяйственных субъектов в условиях рыночной экономики.

Задачи дисциплины:

- изучить базовые экономические понятия, экономические законы;
- овладеть методами микро- и макроэкономического анализа, навыками самостоятельного изучения теоретического, статистического, фактического и документального материала и умением формулировать на этой основе адекватные выводы;
- сформировать мировоззрение, позволяющее студенту объективно оценивать социально-экономические проблемы, определять возможные пути их решения, анализировать экономическую политику государства;
- выработать умение и навыки экономического мышления, позволяющего использовать базовые знания экономики и определять экономическую эффективность в профессиональной деятельности;
- сформировать нетерпимое отношение к коррупционному поведению;
- выработать умение и навыки экономического мышления, позволяющего использовать базовые знания экономики для управления личными финансами и контроля собственных экономических и финансовых рисков.

### **Аннотация**

Дисциплина «Почвоведение и инженерная геология» относится к части, формируемой участниками образовательных отношений Блока 1 Дисциплины учебного

плана по направлению подготовки 21.03.02 - Землеустройство и кадастры. Дисциплина реализуется в институте агроэкологических технологий кафедрой почвоведения и агрохимии.

Дисциплина нацелена на формирование профессиональных компетенций:

ОПК - 1 – Способен решать задачи профессиональной деятельности применяя методы моделирования, математического анализа, естественнонаучные и общинженерные знания;

Преподавание дисциплины предусматривает следующие формы организации учебного процесса: лекции, лабораторные занятия, самостоятельная работа студента.

Программой дисциплины предусмотрены следующие виды контроля: текущий контроль успеваемости с использованием фонда оценочных средств и промежуточный контроль в форме экзамена.

Общая трудоемкость освоения дисциплины составляет 3 зачетные единицы, 108 часов.

Целью освоения дисциплины «Почвоведение и инженерная геология» является теоретическое освоение основных её разделов и методически обоснованное понимание возможности и роли курса в решении задачи эффективного использования земли и повышения ее плодородия. Освоение дисциплины направлено на приобретение теоретических знаний и практических навыков для проведения государственного земельного кадастра; правильного размещения севооборотов; рационального использования земельных фондов в сельскохозяйственном производстве, лесном хозяйстве и для других целей; решения вопросов охраны окружающей среды и рационального использования природных ресурсов.

Задачи дисциплины:

- Получение знаний о составе, строении Земли, экзогенных и эндогенных процессах, минералах и горных породах, геохронологии,
- Формирование знаний о почве как естественно-историческом теле природы, о физических и химических свойствах почв, морфологических признаках, о типах почв и их географическом распространении, о плодородии, о картографировании и бонитировке почв;
- Изучение законов почвообразования в целях управления почвенным плодородием и охраны земель.

### **Аннотация**

Дисциплина «Основы кадастра недвижимости» относится к базовой части учебного плана по направлению подготовки 21.03.02 - Землеустройство и кадастры. Дисциплина реализуется в институте землеустройства, кадастров и природообустройства кафедрой землеустройства и кадастров.

Дисциплина нацелена на формирование следующих компетенций выпускника:

ОПК-3 – Способен участвовать в управлении профессиональной деятельностью, используя знания в области землеустройства и кадастров.

Преподавание дисциплины предусматривает следующие формы организации учебного процесса: лекции, практические занятия, самостоятельная работа студента.

Программой дисциплины предусмотрены следующие виды контроля: текущий контроль успеваемости с использованием фонда оценочных средств и промежуточный контроль в форме зачета.

Общая трудоемкость освоения дисциплины составляет 3 зачетных единиц, 108 часов.

Цель освоения дисциплины:

- приобретение теоретических знаний и практических навыков, обеспечивающих способность участвовать в управлении профессиональной деятельностью, используя знания в области землеустройства и кадастров.

Задачи изучения дисциплины:

- формирование основных понятий систем управления, законов, закономерностей и принципов систем управления;

- изучение элементов производственного менеджмента, используя знания в области землеустройства и кадастров;
- формирование навыков принципиальной оценки применяемых видов деятельности на производстве;
- формирование представлений об использовании современных программных и технических средств информационных технологий для решения задач ведения государственного реестра недвижимости.

### **Аннотация**

Дисциплина «Основы землеустройства» относится к базовой части учебного плана по направлению подготовки 21.03.02 - Землеустройство и кадастры. Дисциплина реализуется в институте землеустройства, кадастров и природообустройства кафедрой землеустройства и кадастров.

Дисциплина нацелена на формирование следующих компетенций выпускника:

ОПК-3 – Способен участвовать в управлении профессиональной деятельностью, используя знания в области землеустройства и кадастров.

Преподавание дисциплины предусматривает следующие формы организации учебного процесса: лекции, практические занятия, самостоятельная работа студента.

Программой дисциплины предусмотрены следующие виды контроля: текущий контроль успеваемости с использованием фонда оценочных средств и промежуточный контроль в форме зачета.

Общая трудоемкость освоения дисциплины составляет 3 зачетных единиц, 108 часов.

Цели освоения дисциплины:

- формирование знаний по теоретическим основам землеустройства;
- умений и навыков анализа нормативно-правовой, методической и научной литературы.

Задачи изучения дисциплины:

- изучение закономерностей развития, видов и содержания землеустройства;
- формирование у студентов системных знаний в области теоретических основ землеустройства, для управления земельными ресурсами, недвижимостью, организации и проведения кадастровых и землеустроительных работ;
- формирование представлений об использовании современных средств информационных технологий для решения задач проектных, кадастровых и других работ, связанных с землеустройством и кадастрами.

### **Аннотация**

Дисциплина «Организационное поведение» относится к базовой части учебного плана по направлению подготовки 21.03.02 - Землеустройство и кадастры. Дисциплина реализуется в институте землеустройства, кадастров и природообустройства кафедрой менеджмента в АПК.

Дисциплина нацелена на формирование следующих компетенций выпускника:

УК-3 – Способен осуществлять социальное взаимодействие и реализовывать свою роль в команде.

Преподавание дисциплины предусматривает следующие формы организации учебного процесса: лекции, практические занятия, самостоятельная работа студента.

Программой дисциплины предусмотрены следующие виды контроля: текущий контроль успеваемости с использованием фонда оценочных средств и промежуточный контроль в форме зачета.

Общая трудоемкость освоения дисциплины составляет 3 зачетных единиц, 108 часов.

Цель изучения дисциплины:

- закрепить у студентов теоретические знания и дать практические навыки в области современных форм и методов управления поведением личности и группы для повышения эффективности деятельности организации.

Задачи изучения дисциплины:

- овладение знаниями, умениями и навыками, методикой и основными технологиями организационного поведения социальной работы;
- умение использовать имеющийся опыт создания и функционирования систем управления персоналом в России и за рубежом для развития конкретной практики;
- выработка представлений об общих принципах управления организационным поведением.

### **Аннотация**

Дисциплина «Общая и социальная психология» относится к базовой части учебного плана по направлению подготовки 21.03.02 - Землеустройство и кадастры. Дисциплина реализуется в институте землеустройства, кадастров и природообустройства кафедрой психологии, педагогики и экологии человека.

Дисциплина нацелена на формирование следующих компетенций выпускника:

УК-9 – Способен использовать базовые дефектологические знания в социальной и профессиональной сферах;

УК-11 – Способен формировать нетерпимое отношение к коррупционному поведению.

Преподавание дисциплины предусматривает следующие формы организации учебного процесса: лекции, практические занятия, самостоятельная работа студента.

Программой дисциплины предусмотрены следующие виды контроля: текущий контроль успеваемости с использованием фонда оценочных средств и промежуточный контроль в форме зачета.

Общая трудоемкость освоения дисциплины составляет 2 зачетных единиц, 72 часов.

Цель освоения дисциплины:

- освоение теоретических и практических знаний, приобретение умений и навыков в области базовых ценностей мировой социологической культуры и готовность опираться на них в своём личном, общекультурном и профессиональном развитии.

Задачи изучения дисциплины:

- овладеть навыками использования базовых дефектологических знаний в социальной и профессиональной сферах;
- овладеть основными социологическими понятиями и категориями, знанием закономерностей развития понятий «природа – общество – человек» и умением оперировать этими знаниями в своей профессиональной деятельности;
- научить умению ориентироваться в мировом историческом процессе, анализировать процессы и явления, происходящие в современной России и мире в целом;
- научить использовать полученные теоретические знания для конкретных ситуаций, возникающих в повседневной жизни;
- формировать нетерпимое отношение к коррупционному поведению;
- уметь предвидеть и анализировать возможные последствия таких ситуаций.

### **Аннотация**

Дисциплина «Философия» относится к базовой части учебного плана по направлению подготовки 21.03.02 - Землеустройство и кадастры. Дисциплина реализуется в институте землеустройства, кадастров и природообустройства кафедрой философии.

Дисциплина нацелена на формирование следующих компетенций выпускника:

УК-1 – Способен осуществлять поиск, критический анализ и синтез информации, применять системный подход для решения поставленных задач;

УК-5 – Способен воспринимать межкультурное разнообразие общества в социально-историческом, этическом и философском контекстах.

Преподавание дисциплины предусматривает следующие формы организации учебного процесса: лекции, практические занятия, самостоятельная работа студента.

Программой дисциплины предусмотрены следующие виды контроля: текущий контроль успеваемости с использованием фонда оценочных средств и промежуточный контроль в форме зачета с оценкой

Общая трудоемкость освоения дисциплины составляет 3 зачетных единиц, 108 часов.

### **Цель преподавания дисциплины:**

- дать студентам общее представление о философии как науке, о наиболее общих закономерностях развития природы, общества и мышления, историческом типе мировоззрения и форме общественного сознания;
- показать ее генезис в системе других знаний;
- познакомить студентов с философским наследием мыслителей различных эпох, изменением предмета философии и круга философских проблем;
- изучить основные законы и категории философии;
- раскрыть сущность философии как сложного культурно-исторического явления и ее основные функции.

### **Задачи изучения дисциплины:**

- повышение уровня гуманитарной подготовки студентов;
- формирование у студентов способности к творческому, самостоятельному мышлению;
- усвоение методологии как ориентира для осмысления закономерностей развития мира;
- развитие у студентов способности осуществлять поиск, критический анализ и синтез информации, применять системный подход для решения поставленных задач;
- выработка воспринимать межкультурное разнообразие общества в социально-историческом, этическом и философском контекстах;
- формирование научного мировоззрения;
- обогащение внутреннего духовного мира молодежи;
- содействие тому, чтобы полученные философские знания служили профессиональной деятельности и общественно-политической, гражданской активности.

### **Аннотация**

Дисциплина «Фотограмметрия и дистанционное зондирование» относится к базовой части учебного плана по направлению подготовки 21.03.02 - Землеустройство и кадастры. Дисциплина реализуется в институте землеустройства, кадастров и природообустройства кафедрой геодезии и картографии.

Дисциплина нацелена на формирование следующих компетенций выпускника:

ОПК-1 – Способен решать задачи профессиональной деятельности применяя методы моделирования, математического анализа, естественнонаучные и общетехнические знания;

ОПК-4 – Способен проводить измерения и наблюдения, обрабатывать и представлять полученные результаты с применением информационных технологий и прикладных аппаратно-программных средств;

ОПК-9 – Способен понимать принципы работы современных информационных технологий и использовать их для решения задач профессиональной деятельности.

Преподавание дисциплины предусматривает следующие формы организации учебного процесса: лекции, практические занятия, самостоятельная работа студента.

Программой дисциплины предусмотрены следующие виды контроля: текущий контроль успеваемости с использованием фонда оценочных средств и промежуточный контроль в форме экзамена.

Общая трудоемкость освоения дисциплины составляет 4 зачетных единиц, 144 часов.

Цель освоения дисциплины:

– освоение теоретических и практических знаний и приобретение умений и навыков в области проведения измерений и наблюдений, обработки и представления полученных результатов с применением информационных технологий и прикладных аппаратно-программных средств.

Задачи изучения дисциплины:

- изучить принципы работы современных информационных технологий и использовать их для решения задач профессиональной деятельности;
- овладеть навыками получения информации с материалов аэро - и космических съемок;
- овладеть методами создания топографических материалов по аэро - и космическим снимкам;

### **Аннотация**

Дисциплина «Основы инвестиций в недвижимость» относится к базовой части учебного плана по направлению подготовки 21.03.02 - Землеустройство и кадастры. Дисциплина реализуется в институте землеустройства, кадастров и природообустройства кафедрой кадастра застроенных территорий и планировки населенных мест.

Дисциплина нацелена на формирование следующих компетенций выпускника:

УК-10 – Способен принимать обоснованные экономические решения в различных областях жизнедеятельности;

ОПК-6 – Способен принимать обоснованные решения в профессиональной деятельности, выбирать эффективные методы и технологии выполнения землеустроительных и кадастровых работ.

Преподавание дисциплины предусматривает следующие формы организации учебного процесса: лекции, практические занятия, самостоятельная работа студента.

Программой дисциплины предусмотрены следующие виды контроля: текущий контроль успеваемости с использованием фонда оценочных средств и промежуточный контроль в форме экзамена.

Общая трудоемкость освоения дисциплины составляет 3 зачетных единиц, 108 часов.

Цель освоения дисциплины: - подготовка обучающихся основам проектной деятельности, жизненным циклам проекта, концепции реализации проектов.

Задачи изучения дисциплины:

- изучить основы проектной деятельности;
- освоить фазы жизненного цикла проектов; - освоить принципы управления проектами.

### **Аннотация**

Дисциплина «Типология объектов недвижимости» относится к базовой части учебного плана по направлению подготовки 21.03.02 - Землеустройство и кадастры. Дисциплина реализуется в институте землеустройства, кадастров и природообустройства кафедрой кадастра застроенных территорий и планировки населенных мест.

Дисциплина нацелена на формирование следующих компетенций выпускника:

ОПК-3 – Способен участвовать в управлении профессиональной деятельностью, используя знания в области землеустройства и кадастров.

Преподавание дисциплины предусматривает следующие формы организации учебного процесса: лекции, практические занятия, самостоятельная работа студента.



Программой дисциплины предусмотрены следующие виды контроля: текущий контроль успеваемости с использованием фонда оценочных средств и промежуточный контроль в форме экзамена.

Общая трудоемкость освоения дисциплины составляет 3 зачетных единиц, 108 часов.

**Цель** освоения дисциплины: приобретение теоретических знаний и практических навыков по отнесению зданий к определенному типу объектов капитального строительства.

**Задачи изучения дисциплины:**

- определить общие характеристики, функциональное назначение зданий и сооружений, их расположение в застройке населенных пунктов и градостроительное значение;
- классифицировать недвижимые объекты по различным признакам.

### **Аннотация**

Дисциплина «Инженерное обустройство территорий» относится к базовой части учебного плана по направлению подготовки 21.03.02 - Землеустройство и кадастры. Дисциплина реализуется в институте землеустройства, кадастров и природообустройства кафедрой землеустройства и кадастров.

Дисциплина нацелена на формирование следующих компетенций выпускника:

ОПК-1 – Способен решать задачи профессиональной деятельности применяя методы моделирования, математического анализа, естественнонаучные и общепрофессиональные знания;

ОПК-2 – Способен выполнять проектные работы в области землеустройства и кадастров с учетом экономических, экологических, социальных и других ограничений;

ОПК-6 – Способен принимать обоснованные решения в профессиональной деятельности, выбирать эффективные методы и технологии выполнения землеустроительных и кадастровых работ.

Преподавание дисциплины предусматривает следующие формы организации учебного процесса: лекции, практические занятия, курсовая работа, самостоятельная работа студента.

Программой дисциплины предусмотрены следующие виды контроля: текущий контроль успеваемости с использованием фонда оценочных средств и промежуточный контроль в форме экзамена.

Общая трудоемкость освоения дисциплины составляет 5 зачетных единиц, 180 часов.

**Цели освоения дисциплины:**

- теоретическое освоение основных разделов дисциплины и методически обоснованное понимание возможности и роли курса при решении задач, связанных с инженерным оборудованием территории, освоение студентами теоретических и практических знаний и приобретение умений и навыков в области инженерного обустройства территорий; ознакомление студентов с основными защитными насаждениями; с основами биологии и экологии древесных и кустарниковых пород;

- изучить взаимосвязь всех элементов инженерного оборудования населенных мест, с инженерной организацией жилых территорий в целях отвода талых и дождевых вод, со значением и видами дорог в транспортной системе.

**Задачи изучения дисциплины:**

- раскрытие содержания основных элементов инженерного обустройства городских и сельских территорий;

- овладение теоретическими знаниями и практическими навыками в области мелиорации, планирования, проектирования и строительства дорог местного значения, благоустройства территории, порядка размещения, организации и эксплуатации внешних инженерных сетей, иных объектов недвижимости;

- организацию территории землепользований и формирование земельно-имущественных отношений;

- обоснование научно-технических и организационных решений;

– поиск и анализ профильной научно-технической необходимой при управлении территориями населенных пунктов и формирования кадастра недвижимости.

### **Аннотация**

Дисциплина «Правовое обеспечение землеустройства и кадастров» относится к базовой части учебного плана по направлению подготовки 21.03.02 - Землеустройство и кадастры. Дисциплина реализуется в институте землеустройства, кадастров и природообустройства кафедрой земельного права и экологических экспертиз.

Дисциплина нацелена на формирование следующих компетенций выпускника:

УК-2 – Способен определять круг задач в рамках поставленной цели и выбирать оптимальные способы их решения, исходя из действующих правовых норм, имеющихся ресурсов и ограничений;

ОПК-2 – Способен выполнять проектные работы в области землеустройства и кадастров с учетом экономических, экологических, социальных и других ограничений;

ОПК-7 – Способен анализировать, составлять и применять техническую документацию, связанную с профессиональной деятельностью, в соответствии с действующими нормативными правовыми актами.

Преподавание дисциплины предусматривает следующие формы организации учебного процесса: лекции, практические занятия, самостоятельная работа студента.

Программой дисциплины предусмотрены следующие виды контроля: текущий контроль успеваемости с использованием фонда оценочных средств и промежуточный контроль в форме зачета, зачета с оценкой.

Общая трудоемкость освоения дисциплины составляет 7 зачетных единиц, 256 часов.

**Цель** освоения дисциплины: изучить правовое обеспечение землеустройства и кадастров с целью определения оптимальных способов решения задач, исходя из действующих правовых норм, имеющихся ресурсов и ограничений.

**Задачи** изучения дисциплины:

- изучить правовой режим земель всех категорий и полномочия органов государственной власти и местного самоуправления в сфере территориального планирования использования земель;

- изучить основные понятия, включенные в земельное законодательство;

- исследовать основания возникновения, изменения и прекращения земельных правоотношений;

- выявить особенности институтов по управлению земельными ресурсами, реализации различных видов прав на землю и правовые режимы категории земель;

- сформировать навыки анализа, составления и применения технической документацию, связанной с профессиональной деятельностью, в соответствии с действующими нормативными правовыми актами.

### **Аннотация**

Дисциплина «Безопасность жизнедеятельности» относится к базовой части учебного плана по направлению подготовки 21.03.02 - Землеустройство и кадастры. Дисциплина реализуется в институте землеустройства, кадастров и природообустройства кафедрой безопасности жизнедеятельности.

Дисциплина нацелена на формирование следующих компетенций выпускника:

УК-8 – Способен определять круг задач в рамках поставленной цели и выбирать оптимальные способы их решения, исходя из действующих правовых норм, имеющихся ресурсов и ограничений.

Преподавание дисциплины предусматривает следующие формы организации учебного процесса: лекции, практические занятия, самостоятельная работа студента.

Программой дисциплины предусмотрены следующие виды контроля: текущий контроль успеваемости с использованием фонда оценочных средств и промежуточный контроль в форме зачета.

Общая трудоемкость освоения дисциплины составляет 3 зачетных единиц, 108 часов.

Цель освоения дисциплины:

- формирование у студентов представления о будущей своей работе, её место и роль в обществе,

Задачи изучения дисциплины:

- овладеть навыками создания комфортного (нормативного) состояния среды обитания в зонах трудовой деятельности и отдыха человека;
- изучить способы защиты населения и среды обитания от негативных факторов;
- овладеть навыками создания комфортного состояния производственной среды, идентификации негативных воздействий;
- овладеть навыками прогнозирования и оценки чрезвычайных ситуаций;
- овладеть навыками принятия решений по защите производственного персонала и населения от возможных последствий аварии, катастроф, стихийных бедствий и применения современных средств поражения, а также принятия мер по ликвидации их последствий.

### **Аннотация**

Дисциплина «Педагогика и самообразование» относится к базовой части учебного плана по направлению подготовки 21.03.02 - Землеустройство и кадастры. Дисциплина реализуется в институте землеустройства, кадастров и природообустройства кафедрой психологии, педагогики и экологии человека.

Дисциплина нацелена на формирование следующих компетенций выпускника:

УК-6 – Способен управлять своим временем, выстраивать и реализовывать траекторию саморазвития на основе принципов образования в течение всей жизни;

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

Преподавание дисциплины предусматривает следующие формы организации учебного процесса: лекции, практические занятия, самостоятельная работа студента.

Программой дисциплины предусмотрены следующие виды контроля: текущий контроль успеваемости с использованием фонда оценочных средств и промежуточный контроль в форме зачета.

Общая трудоемкость освоения дисциплины составляет 3 зачетных единиц, 108 часов.

**Цель** освоения дисциплины: - выработка у студентов системы знаний и четкого представления о сущности, содержании и структуре образовательного процесса и самообразования. **Задачи** изучения дисциплины:

- обеспечить общую теоретическую и практическую подготовку обучающихся для научно-исследовательской и педагогической практики;
- сформировать навыки управления своим временем, выстраивать и реализовывать траекторию саморазвития на основе принципов образования в течение всей жизни.

### **Аннотация**

Дисциплина «Экономико-математические методы и моделирование» относится к базовой части учебного плана по направлению подготовки 21.03.02 - Землеустройство и кадастры. Дисциплина реализуется в институте землеустройства, кадастров и природообустройства кафедрой информационных технологий и математического обеспечения информационных систем.

Дисциплина нацелена на формирование следующих компетенций выпускника:

УК-1 – Способен осуществлять поиск, критический анализ и синтез информации, применять системный подход для решения поставленных задач;

ОПК-1 – Способен решать задачи профессиональной деятельности применяя методы моделирования, математического анализа, естественнонаучные и общеинженерные знания;

ОПК-9 – Способен понимать принципы работы современных информационных технологий и использовать их для решения задач профессиональной деятельности.

Преподавание дисциплины предусматривает следующие формы организации учебного процесса: лекции, практические занятия, самостоятельная работа студента.

Программой дисциплины предусмотрены следующие виды контроля: текущий контроль успеваемости с использованием фонда оценочных средств и промежуточный контроль в форме зачета.

Общая трудоемкость освоения дисциплины составляет 3 зачетных единиц, 108 часов.

Цель освоения дисциплины:

– сформировать системное базовое представление, первичные знания, умения и навыки студентов по видам оптимизационных задач на основе современных информационных технологий и компьютерных систем.

Задачи изучения дисциплины:

овладеть навыками анализа и синтеза информации, применения системного подхода для решения поставленных задач

– изучить методы моделирования, математического анализа, получить естественно-научные и общеинженерные знания;

– изучить принципы работы современных информационных технологий и использовать их для решения задач профессиональной деятельности.

### **Аннотация**

Дисциплина «Менеджмент землеустроительных и кадастровых работ» относится к базовой части учебного плана по направлению подготовки 21.03.02 - Землеустройство и кадастры. Дисциплина реализуется в институте землеустройства, кадастров и природообустройства кафедрой землеустройства и кадастров.

Дисциплина нацелена на формирование следующих компетенций выпускника:

УК-2 – Способен определять круг задач в рамках поставленной цели и выбирать оптимальные способы их решения, исходя из действующих правовых норм, имеющихся ресурсов и ограничений;

УК-6 – Способен управлять своим временем, выстраивать и реализовывать траекторию саморазвития на основе принципов образования в течение всей жизни;

ОПК-3 – Способен участвовать в управлении профессиональной деятельностью, используя знания в области землеустройства и кадастров;

ОПК-6 – Способен принимать обоснованные решения в профессиональной деятельности, выбирать эффективные методы и технологии выполнения землеустроительных и кадастровых работ.

Преподавание дисциплины предусматривает следующие формы организации учебного процесса: лекции, практические занятия, самостоятельная работа студента.

Программой дисциплины предусмотрены следующие виды контроля: текущий контроль успеваемости с использованием фонда оценочных средств и промежуточный контроль в форме зачета.

Общая трудоемкость освоения дисциплины составляет 3 зачетных единиц, 108 часов.

Цель освоения дисциплины:

– получение знаний о теоретических и практических основах управления организациями, занимающимися землеустроительной и кадастровой деятельностью в условиях рыночных отношений, способствующих повышению эффективности их деятельности.

Задачи изучения дисциплины:

– усвоение основных понятий, связанных с менеджментом землеустроительных и кадастровых работ;

– усвоение особенностей принятия правильных решений в сфере управления землеустроительными и кадастровыми работами; рассмотрение правовых и финансовых аспектов менеджмента землеустроительных и кадастровых работ;

– изучение механизмов практического применения основных подходов к менеджменту в сфере землеустроительных и кадастровых работ.

### **Аннотация**

Дисциплина «Основы градостроительства и планировки населенных мест» относится к базовой части учебного плана по направлению подготовки 21.03.02 - Землеустройство и кадастры. Дисциплина реализуется в институте землеустройства, кадастров и природообустройства кафедрой кадастра застроенных территорий и планировки населенных мест.

Дисциплина нацелена на формирование следующих компетенций выпускника:

ОПК-3 – Способен участвовать в управлении профессиональной деятельностью, используя знания в области землеустройства и кадастров;

ОПК-6 – Способен принимать обоснованные решения в профессиональной деятельности, выбирать эффективные методы и технологии выполнения землеустроительных и кадастровых работ.

Преподавание дисциплины предусматривает следующие формы организации учебного процесса: лекции, практические занятия, курсовой проект, самостоятельная работа студента.

Программой дисциплины предусмотрены следующие виды контроля: текущий контроль успеваемости с использованием фонда оценочных средств и промежуточный контроль в форме зачета и экзамена.

Общая трудоемкость освоения дисциплины составляет 6 зачетных единиц, 216 часов.

**Цель** освоения дисциплины: получение знаний и навыков, необходимых для управления градостроительными проектами территорий, населенных пунктов.

Задачи изучения дисциплины:

– приобретение знаний и представлений о теоретических и практических основах градостроительного проектирования;

– формирование способности участвовать в процессе управления профессиональной деятельностью, используя знания в области землеустройства и кадастров;

– формирование навыков и умений для принятия обоснованных решений в профессиональной деятельности, выбирая эффективные методы и технологии выполнения землеустроительных и кадастровых работ.

## Аннотация

Дисциплина «Метрология, стандартизация и сертификация» относится к базовой части учебного плана по направлению подготовки 21.03.02 - Землеустройство и кадастры. Дисциплина реализуется в институте землеустройства, кадастров и природообустройства кафедрой природообустройства.

Дисциплина нацелена на формирование следующих компетенций выпускника:

УК-2 – Способен определять круг задач в рамках поставленной цели и выбирать оптимальные способы их решения, исходя из действующих правовых норм, имеющихся ресурсов и ограничений;

ОПК-7 – Способен анализировать, составлять и применять техническую документацию, связанную с профессиональной деятельностью, в соответствии с действующими нормативными правовыми актами.

Преподавание дисциплины предусматривает следующие формы организации учебного процесса: лекции, практические занятия, самостоятельная работа студента.

Программой дисциплины предусмотрены следующие виды контроля: текущий контроль успеваемости с использованием фонда оценочных средств и промежуточный контроль в форме зачета.

Общая трудоемкость освоения дисциплины составляет 3 зачетных единиц, 108 часов.

Целью освоения дисциплины: формирование навыков определения круга задач в рамках поставленной цели и оптимальных способов их решения, исходя из действующих правовых норм, имеющихся ресурсов и ограничений.

Задачи изучения дисциплины:

- овладеть основами Метрологии, стандартизации и сертификации;
- организация работы трудового коллектива при создании и эксплуатации объектов землеустройства и недвижимости;
- составление технической документации.

## **Часть, формируемая участниками образовательных отношений**

### **Аннотация**

Дисциплина «Научное обеспечение землеустройства и кадастров» относится к части учебного плана по направлению подготовки 21.03.02 - Землеустройство и кадастры, формируемой участниками образовательных отношений. Дисциплина реализуется в институте землеустройства, кадастров и природообустройства кафедрой землеустройства и кадастров.

Дисциплина нацелена на формирование следующих компетенций выпускника:

ПК-7 –Способен к выполнению научно-исследовательских работ в сфере управления земельными ресурсами.

Преподавание дисциплины предусматривает следующие формы организации учебного процесса: лекции, практические занятия, самостоятельная работа студента.

Программой дисциплины предусмотрены следующие виды контроля: текущий контроль успеваемости с использованием фонда оценочных средств и промежуточный контроль в форме экзамена.

Общая трудоемкость освоения дисциплины составляет 3 зачетных единиц, 108 часов.

Цели освоения дисциплины: освоение студентами теоретических и практических знаний в области землеустройства и кадастров, как научных дисциплин; обучение студентов навыкам выполнения научно-исследовательских работ по заданной тематике.

Задачи изучения дисциплины:

- сформировать у студентов системные знания об основных составляющих научного исследования;
- дать представление об особенностях научных исследований в сфере землеустройства и кадастров;
- изучить российский и зарубежный опыт создания и ведения земельно-кадастровых систем;
- сформировать умение оценивать эффективность управленческих решений в области землеустройства и кадастра с позиций научного обеспечения;
- сформировать навыки оформления результатов научного исследования по актуальным направлениям в сфере землеустройства и кадастров.

### **Аннотация**

Дисциплина «Технологии сельскохозяйственного производства в землеустроительном проектировании» относится к части учебного плана по направлению подготовки 21.03.02 - Землеустройство и кадастры, формируемой участниками образовательных отношений. Дисциплина реализуется в институте землеустройства, кадастров и природообустройства кафедрой землеустройства и кадастров.

Дисциплина нацелена на формирование следующих компетенций выпускника:

УК-2 – Способен определять круг задач в рамках поставленной цели и выбирать оптимальные способы их решения, исходя из действующих правовых норм, имеющихся ресурсов и ограничений;

ПК-2 – Способен осуществлять техническое и информационное сопровождение разработки землеустроительной и кадастровой документации.

Преподавание дисциплины предусматривает следующие формы организации учебного процесса: лекции, практические занятия, самостоятельная работа студента.

Программой дисциплины предусмотрены следующие виды контроля: текущий контроль успеваемости с использованием фонда оценочных средств и промежуточный контроль в форме экзамена.

Общая трудоемкость освоения дисциплины составляет 3 зачетных единиц, 108 часов.

Цель освоения дисциплины – приобретение навыков определять круг задач в рамках поставленной цели и выбирать оптимальные способы их решения, исходя из действующих правовых норм, имеющихся ресурсов и ограничений по теоретическим основам технологии сельскохозяйственного производства;

- формирование навыков осуществления разработки предложений по планированию рационального использования земель и их охране.

Задачи дисциплины:

- изучение основных методов, способов, порядка технологий сельскохозяйственного производства; изучение методик сбора и анализа информации, требуемой для организации севооборотов, современных технологий растениеводства и животноводства, применяемых в землеустроительном проектировании,

- формирование способностей определять круг задач в рамках поставленной цели и выбирать оптимальные способы их решения, исходя из действующих правовых норм, имеющихся ресурсов и ограничений;

- формирование способностей осуществлять разработку предложений по планированию рационального использования земель и их охране.

### **Аннотация**

Дисциплина «Компьютерное оформление земельно-кадастровой документации» относится к части учебного плана по направлению подготовки 21.03.02 - Землеустройство и кадастры, формируемой участниками образовательных отношений. Дисциплина реализуется в институте землеустройства, кадастров и природообустройства кафедрой землеустройства и кадастров.

Дисциплина нацелена на формирование следующих компетенций выпускника:

ПК-2 – Способен осуществлять техническое и информационное сопровождение разработки землеустроительной и кадастровой документации.

Преподавание дисциплины предусматривает следующие формы организации учебного процесса: лекции, практические занятия, самостоятельная работа студента.

Программой дисциплины предусмотрены следующие виды контроля: текущий контроль успеваемости с использованием фонда оценочных средств и промежуточный контроль в форме зачета с оценкой.

Общая трудоемкость освоения дисциплины составляет 3 зачетных единиц, 108 часов.

Целью дисциплины «Компьютерное оформление земельно-кадастровой документации» является освоение студентами знаний о технологиях сбора, систематизации и обработки информации, подготовки графических материалов для землеустроительных и кадастровых работ, разработки землеустроительной документации и проектов межевания территории, а также приобретение умений и навыков работы в наиболее популярных графических и текстовых редакторах.

Задачи дисциплины:

– сформировать у студентов системные знания в области компьютерных технологий в графических и текстовых редакторах, при проведении землеустроительных и кадастровых работ, разработке землеустроительной документации и проектов межевания территории;

– дать представление об основных способах получения и организации цифровой документальной информации об объектах недвижимости;

– изучить методы использования современных средств вычислительной техники, коммуникаций и связи в землеустройстве и кадастре, при разработке землеустроительной документации и проектов межевания территории.



## **Аннотация**

Дисциплина «Планирование и прогнозирование использования земель» относится к части учебного плана по направлению подготовки 21.03.02 - Землеустройство и кадастры, формируемой участниками образовательных отношений. Дисциплина реализуется в институте землеустройства, кадастров и природообустройства кафедрой землеустройства и кадастров.

Дисциплина нацелена на формирование следующих компетенций выпускника:

ПК-1 – Способен осуществлять разработку землеустроительной документации в управлении земельными ресурсами;

ПК-2 – Способен осуществлять техническое и информационное сопровождение разработки землеустроительной и кадастровой документации.

Преподавание дисциплины предусматривает следующие формы организации учебного процесса: лекции, практические занятия, самостоятельная работа студента.

Программой дисциплины предусмотрены следующие виды контроля: текущий контроль успеваемости с использованием фонда оценочных средств и промежуточный контроль в форме экзамена.

Общая трудоемкость освоения дисциплины составляет 3 зачетных единиц, 108 часов.

Целью дисциплины является освоение студентами теоретических и практических знаний и приобретение умений и навыков в области планирования и прогнозирования использования земельных ресурсов для целей организации рационального использования земель.

Задачами изучения дисциплины являются:

– освоение студентами технологии планирования и прогнозирования использования земель в землеустроительных документах и документах территориального планирования,

– владение навыком разработки предложений по планированию рационального использования земель и их охране для разработки проектной землеустроительной документации.

## **Аннотация**

Дисциплина «Управление проектами в землепользовании» относится к части учебного плана по направлению подготовки 21.03.02 - Землеустройство и кадастры, формируемой участниками образовательных отношений. Дисциплина реализуется в институте землеустройства, кадастров и природообустройства кафедрой землеустройства и кадастров.

Дисциплина нацелена на формирование следующих компетенций выпускника:

УК-1 – Способен осуществлять поиск, критический анализ и синтез информации, применять системный подход для решения поставленных задач;

ПК-2 – Способен осуществлять техническое и информационное сопровождение разработки землеустроительной и кадастровой документации;

Преподавание дисциплины предусматривает следующие формы организации учебного процесса: лекции, практические занятия, самостоятельная работа студента.

Программой дисциплины предусмотрены следующие виды контроля: текущий контроль успеваемости с использованием фонда оценочных средств и промежуточный контроль в форме экзамена.

Общая трудоемкость освоения дисциплины составляет 3 зачетных единиц, 108 часов.

Цель изучения дисциплины состоит в практическом освоении современного универсального инструментария управления проектами, в изучении его возможностей и ограничений, методов адаптации данного инструментария к сфере землепользования, землеустройства и кадастров.

Задачи дисциплины:

- формирование четких и устойчивых представлений о сущности и содержании проектного управления, возможностях, перспективах и сферах успешного использования проектного управления в землепользовании;
- формирование навыков выбора способов достижения поставленных задач в области землепользования с помощью технологий управления проектами, а также оценки эффективности проектных управленческих решений;
- получение и закрепление представлений и знаний, связанных с адаптацией инструментария управления проектами к управлению землепользованием.

### **Аннотация**

Дисциплина «Регулирование земельно-имущественных отношений» относится к части учебного плана по направлению подготовки 21.03.02 - Землеустройство и кадастры, формируемой участниками образовательных отношений. Дисциплина реализуется в институте землеустройства, кадастров и природообустройства кафедрой землеустройства и кадастров.

Дисциплина нацелена на формирование следующих компетенций выпускника:

УК 2 – Способен определять круг задач в рамках поставленной цели и выбирать оптимальные способы их решения, исходя из действующих правовых норм, имеющихся ресурсов и ограничений;

ПК-6 – Способен управлять выполнением земельно-кадастровых работ и инженерно-геодезических изысканий.

Преподавание дисциплины предусматривает следующие формы организации учебного процесса: лекции, практические занятия, самостоятельная работа студента.

Программой дисциплины предусмотрены следующие виды контроля: текущий контроль успеваемости с использованием фонда оценочных средств и промежуточный контроль в форме зачета.

Общая трудоемкость освоения дисциплины составляет 3 зачетных единиц, 108 часов.

Цель освоения дисциплины – формирование комплексной системы знаний о теоретических и методических основах регулирования земельно-имущественных отношений, а также механизмах регулирования земельно-имущественных отношений для эффективного управления земельными ресурсами.

Задачи изучения дисциплины:

- обучение будущего бакалавра методам анализа нормативно-правовой базы, методической и научной литературы;
- формирование представления о методах и порядке регулирования земельно-имущественных отношений, для целей управления земельными ресурсами;
- привить базовые знания в области целей, задач, нормативно-правовой базы при регулировании земельно-имущественных отношений.

### **Аннотация**

Дисциплина «Географические и земельно-информационные системы» относится к части учебного плана по направлению подготовки 21.03.02 - Землеустройство и кадастры, формируемой участниками образовательных отношений. Дисциплина реализуется в институте землеустройства, кадастров и природообустройства кафедрой геодезии и картографии.

Дисциплина нацелена на формирование следующих компетенций выпускника:

ПК 2 – Способен осуществлять техническое и информационное сопровождение разработки землеустроительной и кадастровой документации;

ПК 4 – Способен выполнять технологические операции по работе с геоинформационными системами государственного и муниципального уровня;

Преподавание дисциплины предусматривает следующие формы организации учебного процесса: лекции, практические занятия, самостоятельная работа студента.

Программой дисциплины предусмотрены следующие виды контроля: текущий контроль успеваемости с использованием фонда оценочных средств и промежуточный контроль в форме экзамена.

Общая трудоемкость освоения дисциплины составляет 4 зачетных единиц, 144 часа.

Цель освоения дисциплины: освоение теоретических и практических знаний и приобретение умений и навыков в области географических информационных системах и земельных информационных системах, технологиях сбора, систематизации и обработки информации, подготовки графических материалов.

Задачи дисциплины:

- сформировать системные знания в области геоинформационных и земельно-информационных систем, применимых для задач оценки земельных и природных ресурсов;
- сформировать навыки ведения и развития пространственных данных единого государственного реестра недвижимости, осуществлять информационное обеспечение в сфере кадастрового учета и регистрации недвижимости
- дать представление об основных способах получения и организации цифровой картографической информации об объектах недвижимости; - изучить методы геоинформационного картографирования для ведения ЕГРН.

### **Аннотация**

Дисциплина «Аэрокосмические методы получения информации» относится к части учебного плана по направлению подготовки 21.03.02 - Землеустройство и кадастры, формируемой участниками образовательных отношений. Дисциплина реализуется в институте землеустройства, кадастров и природообустройства кафедрой землеустройства и кадастров.

Дисциплина нацелена на формирование следующих компетенций выпускника:

ПК 2 – Способен осуществлять техническое и информационное сопровождение разработки землеустроительной и кадастровой документации;

ПК 4 – Способен выполнять технологические операции по работе с геоинформационными системами государственного и муниципального уровня;

Преподавание дисциплины предусматривает следующие формы организации учебного процесса: лекции, практические занятия, самостоятельная работа студента.

Программой дисциплины предусмотрены следующие виды контроля: текущий контроль успеваемости с использованием фонда оценочных средств и промежуточный контроль в форме зачета.

Общая трудоемкость освоения дисциплины составляет 3 зачетных единицы, 108 часов.

Цели освоения дисциплины: формирование целостного представления о технологии автоматизированного дешифрирования аэрокосмических снимков при создании и обновлении топографических и тематических карт; при изучении природных ресурсов и оценке состояния окружающей среды методами дистанционного зондирования; формирование навыков ведения и развития пространственных данных единого государственного реестра недвижимости

Задачи изучения дисциплины:

- знакомство с материалами съемок современных многоканальных съемочных систем;
- получение фундаментальных знаний, обеспечивающих применение автоматизированных методов дешифрирования аэрокосмических снимков для получения информации о состоянии окружающей среды при изучении природных ресурсов методами дистанционного зондирования;

- получение навыков осуществления информационного обеспечения в сфере кадастрового учета и регистрации недвижимости; - изучение основных методов получения данных дистанционного зондирования (ДДЗ), о методах обработки ДДЗ и их дешифрировании.

### **Аннотация**

Дисциплина «Учет и регистрация в системе управления земельными ресурсами» относится к части учебного плана по направлению подготовки 21.03.02 - Землеустройство и кадастры, формируемой участниками образовательных отношений. Дисциплина реализуется в институте землеустройства, кадастров и природообустройства кафедрой землеустройства и кадастров.

Дисциплина нацелена на формирование следующих компетенций выпускника:

ПК 2 – Способен осуществлять техническое и информационное сопровождение разработки землеустроительной и кадастровой документации;

ПК 3 – Способен осуществлять внесение, обработку и предоставление сведений, содержащихся в ЕГРН;

Преподавание дисциплины предусматривает следующие формы организации учебного процесса: лекции, практические занятия, курсовая работа, самостоятельная работа студента.

Программой дисциплины предусмотрены следующие виды контроля: текущий контроль успеваемости с использованием фонда оценочных средств и промежуточный контроль в форме зачета и экзамена.

Общая трудоемкость освоения дисциплины составляет 8 зачетных единиц, 288 часов.

Цели освоения дисциплины:

- приобретение навыков осуществления государственного кадастрового учета недвижимого имущества, ведения и развития пространственных данных единого государственного реестра недвижимости;

- формирование навыков использования данных единого государственного реестра недвижимости и фонда данных государственной кадастровой оценки земель в процессе управления земельными ресурсами.

Задачи изучения дисциплины:

- изучение методов и способов проведения описания местоположения и (или) установление на местности границ объектов землеустройства

- изучение методов и способов ведения и развития пространственных данных единого государственного реестра недвижимости;

- формирование способностей эффективного использования данных единого государственного реестра недвижимости и фонда данных государственной кадастровой оценки земель в процессе управления земельными ресурсами.

### **Аннотация**

Дисциплина «Геодезические работы в землеустройстве и кадастрах» относится к части учебного плана по направлению подготовки 21.03.02 - Землеустройство и кадастры, формируемой участниками образовательных отношений. Дисциплина реализуется в институте землеустройства, кадастров и природообустройства кафедрой землеустройства и кадастров.

Дисциплина нацелена на формирование следующих компетенций выпускника:

ПК-2 Способен осуществлять техническое и информационное сопровождение разработки землеустроительной и кадастровой документации;

ПК-6: Способен управлять выполнением земельно-кадастровых работ и инженерно-геодезических изысканий.

Преподавание дисциплины предусматривает следующие формы организации учебного процесса: лекции, практические занятия, курсовая работа, самостоятельная работа студента.

Программой дисциплины предусмотрены следующие виды контроля: текущий контроль успеваемости с использованием фонда оценочных средств и промежуточный контроль в форме экзамена.

Общая трудоемкость освоения дисциплины составляет 4 зачетных единиц, 144 часов.

Цель освоения дисциплины: приобретение теоретических и практических знаний, умений и практических навыков при выполнении кадастровые работы в отношении недвижимого имущества, в том числе комплексные кадастровые работы, и формирование документов по их результатам. Задачи изучения дисциплины:

- освоение современных технологий сбора, систематизации, обработки информации об объектах недвижимости;
- изучение методов и способов, применяемых при подготовке топографо - геодезического и картографического обеспечения проектов межевания территории;
- получение навыков работы с современными геодезическими приборами и осуществление управления инженерно-геодезическими работами.

### **Аннотация**

Дисциплина «Территориальное планирование в управлении земельными ресурсами» относится к части учебного плана по направлению подготовки 21.03.02 - Землеустройство и кадастры, формируемой участниками образовательных отношений. Дисциплина реализуется в институте землеустройства, кадастров и природообустройства кафедрой землеустройства и кадастров.

Дисциплина нацелена на формирование следующих компетенций выпускника:

ПК-1 – Способен осуществлять разработку землеустроительной документации в управлении земельными ресурсами;

ПК-2 – Способен осуществлять техническое и информационное сопровождение разработки землеустроительной и кадастровой документации;

Преподавание дисциплины предусматривает следующие формы организации учебного процесса: лекции, практические занятия, курсовая работа, самостоятельная работа студента.

Программой дисциплины предусмотрены следующие виды контроля: текущий контроль успеваемости с использованием фонда оценочных средств и промежуточный контроль в форме зачета с оценкой.

Общая трудоемкость освоения дисциплины составляет 3 зачетных единиц, 108 часов.

Цели освоения дисциплины: теоретическое освоение основных разделов и методически обоснованное понимание роли курса при решении задач в области территориального планирования и кадастрового зонирования территорий; приобретение знаний основных положений территориального планирования; применения результатов планирования, которые лежат в основе рационального и эффективного развития территорий.

Задачи изучения дисциплины:

- сформировать умения использовать методы пространственного (регионального, территориального) анализа в области управления регионом как объектом хозяйствования, выбора эффективных методов решения стратегических задач и использования практических навыков в разработке стратегических программ регионального развития и проектной организации работ над программами;

- сформировать навыки осуществления разработки предложений по планированию рационального использования земель и их охране.

## **Аннотация**

Дисциплина «Землеустроительное проектирование» относится к части учебного плана по направлению подготовки 21.03.02 - Землеустройство и кадастры, формируемой участниками образовательных отношений. Дисциплина реализуется в институте землеустройства, кадастров и природообустройства кафедрой землеустройства и кадастров.

Дисциплина нацелена на формирование следующих компетенций выпускника:

УК-1 - Способен осуществлять поиск, критический анализ и синтез информации, применять системный подход для решения поставленных задач;

ПК-2 – Способен осуществлять техническое и информационное сопровождение разработки землеустроительной и кадастровой документации. Преподавание дисциплины предусматривает следующие формы организации учебного процесса: лекции, практические занятия, самостоятельная работа студента, курсовой проект.

Программой дисциплины предусмотрены следующие виды контроля: текущий контроль успеваемости с использованием фонда оценочных средств и промежуточный контроль в форме зачета, зачета с оценкой, экзамена.

Общая трудоемкость освоения дисциплины составляет 12 зачетных единиц, 432 часов.

Цель освоения дисциплины:

– приобретение навыков определения круга задач в рамках поставленной цели и выбора оптимальных способов их решения, исходя из действующих правовых норм, имеющихся ресурсов и ограничений;

- формирование навыков проводить природно-сельскохозяйственное районирование земель и зонирование территорий объектов землеустройства, проводить описание местоположения и (или) установление на местности границ объектов землеустройства и осуществлять разработку проектной землеустроительной документации.

Задачи дисциплины:

- изучение основных методов, способов, порядка землеустроительных действий; изучение методик сбора и анализа информации, требуемой для проведения землеустроительного проектирования, освоение методики установление границ специальных земельных фондов, границ территорий с особыми режимами использования земель;

- изучения методов и способов определения круга задач в рамках поставленной цели и выбора оптимальных способов их решения, исходя из действующих правовых норм, имеющихся ресурсов и ограничений;

- формирование способностей проводить природно-сельскохозяйственное районирование земель и зонирование территорий объектов землеустройства, проводить описание местоположения и (или) установление на местности границ объектов землеустройства и осуществлять разработку проектной землеустроительной документации.

## **Аннотация**

Дисциплина «Кадастровая оценка земель» относится к части учебного плана по направлению подготовки 21.03.02 - Землеустройство и кадастры, формируемой участниками образовательных отношений. Дисциплина реализуется в институте землеустройства, кадастров и природообустройства кафедрой землеустройства и кадастров.

Дисциплина нацелена на формирование следующих компетенций выпускника:

УК-10 Способен принимать обоснованные экономические решения в различных областях жизнедеятельности.

ПК-5 Способен осуществлять информационное обеспечение кадастровой и рыночной оценки земель, анализ рынка земли и недвижимости, оценочное зонирование.

Преподавание дисциплины предусматривает следующие формы организации учебного процесса: лекции, практические занятия, самостоятельная работа студента.

Программой дисциплины предусмотрены следующие виды контроля: текущий контроль успеваемости с использованием фонда оценочных средств и промежуточный контроль в форме зачета.

Общая трудоемкость освоения дисциплины составляет 3 зачетных единиц, 108 часов.

Целью освоения дисциплины является приобретение знаний об основных положениях кадастровой оценки земель; применения результатов оценки, которые лежат в основе рационального и эффективного управления землей и недвижимостью.

Задачи дисциплины:

- изучение основных методов, способов, порядка проведения кадастровой оценки земель; изучение методик сбора и анализа информации, требуемой для проведения оценки земли и недвижимости;
- получение навыков использования фонда данных государственной кадастровой оценки земель в процессе управления земельными ресурсами;
- получение навыков использования результатов оценки земли и недвижимости при разработке управленческих решений.

### **Аннотация**

Дисциплина «Управление земельными ресурсами» относится к части учебного плана по направлению подготовки 21.03.02 - Землеустройство и кадастры, формируемой участниками образовательных отношений. Дисциплина реализуется в институте землеустройства, кадастров и природообустройства кафедрой землеустройства и кадастров.

Дисциплина нацелена на формирование следующих компетенций выпускника:

ПК-1: Способен осуществлять разработку землеустроительной документации в управлении земельными ресурсами

ПК-2: Способен осуществлять техническое и информационное сопровождение разработки землеустроительной и кадастровой документации

ПК-6: Способен управлять выполнением земельно-кадастровых работ и инженерно-геодезических изысканий

Преподавание дисциплины предусматривает следующие формы организации учебного процесса: лекции, практические занятия, самостоятельная работа студента.

Программой дисциплины предусмотрены следующие виды контроля: текущий контроль успеваемости с использованием фонда оценочных средств и промежуточный контроль в форме экзамена.

Общая трудоемкость освоения дисциплины составляет 4 зачетных единиц, 144 часов.

Цели освоения дисциплины: приобретение навыков информационного обеспечения в сфере кадастрового учета и регистрации недвижимости, разработки предложений по планированию рационального использования земель и их охране; приобретение знаний по организации проведения мониторинга и контроля за использованием земельных ресурсов, анализу рынка недвижимости, оценочного зонирования.

Задачи изучения дисциплины:

- изучение методов обоснования проектных решений при землеустроительном проектировании;
- рассмотрение обязательных требований при осуществлении государственного земельного надзора;
- овладение навыками разработки мероприятий по профилактике нарушений обязательных требований при осуществлении государственного земельного надзора;

- осуществление разработки предложений по планированию рационального использования земель и их охране, выполнять виды наблюдений за земельными ресурсами и их использованием;
- изучение организации проведения мониторинга и контроля за использованием земельных ресурсов;
- изучение содержания данных единого государственного реестра недвижимости и фонда данных государственной кадастровой оценки земель в процессе управления земельными ресурсами.

### **Аннотация**

Дисциплина «Контроль за использованием земельных ресурсов» относится к части учебного плана по направлению подготовки 21.03.02 - Землеустройство и кадастры, формируемой участниками образовательных отношений. Дисциплина реализуется в институте землеустройства, кадастров и природообустройства кафедрой землеустройства и кадастров.

Дисциплина нацелена на формирование следующих компетенций выпускника:

ПК-1 - Способен осуществлять разработку землеустроительной документации в управлении земельными ресурсами;

ПК-2 – Способен осуществлять техническое и информационное сопровождение разработки землеустроительной и кадастровой документации;

Преподавание дисциплины предусматривает следующие формы организации учебного процесса: лекции, практические занятия, самостоятельная работа студента.

Программой дисциплины предусмотрены следующие виды контроля: текущий контроль успеваемости с использованием фонда оценочных средств и промежуточный контроль в форме зачета. Общая трудоемкость освоения дисциплины составляет 3 зачетных единиц, 108 часов.

Цель освоения дисциплины: формирование комплексной системы знаний о теоретических и методических основах контроля за использованием земельных ресурсов, а также механизмах разработки предложений по планированию рационального использования земель и их охране. Задачи изучения дисциплины:

- изучение методов анализа нормативно-правовой базы, методической и научной литературы;
- формирование представления об организации проведения мониторинга и контроля за использованием земельных ресурсов;
- привить базовые знания в области целей, задач, нормативно-правовой базы при регулировании контроля за использованием земельных ресурсов

### **Аннотация**

Дисциплина «Оценка эффективности землеустроительного проектирования» относится к части учебного плана по направлению подготовки 21.03.02 - Землеустройство и кадастры, формируемой участниками образовательных отношений. Дисциплина реализуется в институте землеустройства, кадастров и природообустройства кафедрой землеустройства и кадастров.

Дисциплина нацелена на формирование следующих компетенций выпускника:

УК-10 – Способен принимать обоснованные экономические решения в различных областях жизнедеятельности;

ПК-1 – Способен осуществлять разработку землеустроительной документации в управлении земельными ресурсами.

Преподавание дисциплины предусматривает следующие формы организации учебного процесса: лекции, практические занятия, самостоятельная работа студента.

Программой дисциплины предусмотрены следующие виды контроля: текущий контроль успеваемости с использованием фонда оценочных средств и промежуточный



контроль в форме зачета с оценкой. Общая трудоемкость освоения дисциплины составляет 3 зачетных единиц, 108 часов.

**Цель освоения дисциплины** – формирование знаний экономического обоснования проектных решений и оценки эффективности управленческих решений при организации использования земельных ресурсов.

**Задачи изучения дисциплины:**

- Изучение экономической сущности землеустройства и землеустроительного проектирования;
- Дисциплина «Оценка эффективности землеустроительного проектирования» призвана обучить будущего бакалавра методам анализа, оперативного проектирования и оценки эффективности в области организации использования земель и управленческих решений;
- Привить базовые знания в области экономического обоснования землеустроительных решений.

### **Аннотация**

Дисциплина «Кадастровые работы в системе управления земельными ресурсами» относится к части учебного плана по направлению подготовки 21.03.02 - Землеустройство и кадастры, формируемой участниками образовательных отношений. Дисциплина реализуется в институте землеустройства, кадастров и природообустройства кафедрой землеустройства и кадастров.

Дисциплина нацелена на формирование следующих компетенций выпускника:

ПК-2 - Способен осуществлять техническое и информационное сопровождение разработки землеустроительной и кадастровой документации;

ПК-6 - Способен управлять выполнением земельно-кадастровых работ и инженерно-геодезических изысканий.

Преподавание дисциплины предусматривает следующие формы организации учебного процесса: лекции, практические занятия, самостоятельная работа студента.

Программой дисциплины предусмотрены следующие виды контроля: текущий контроль успеваемости с использованием фонда оценочных средств и промежуточный контроль в форме зачета с оценкой. Общая трудоемкость освоения дисциплины составляет 3 зачетных единиц, 108 часов.

### **Аннотация**

Дисциплина «Региональное землеустройство» относится к части учебного плана по направлению подготовки 21.03.02 - Землеустройство и кадастры, формируемой участниками образовательных отношений. Дисциплина реализуется в институте землеустройства, кадастров и природообустройства кафедрой землеустройства и кадастров.

Дисциплина нацелена на формирование следующих компетенций выпускника:

ПК-1 - Способен осуществлять разработку землеустроительной документации в управлении земельными ресурсами.

Преподавание дисциплины предусматривает следующие формы организации учебного процесса: лекции, практические занятия, самостоятельная работа студента.

Программой дисциплины предусмотрены следующие виды контроля: текущий контроль успеваемости с использованием фонда оценочных средств и промежуточный контроль в форме экзамена. Общая трудоемкость освоения дисциплины составляет 3 зачетных единиц, 108 часов.

## Дисциплины по выбору:

### Аннотация

Дисциплина «Формирование земельных отношений» относится к части учебного плана по направлению подготовки 21.03.02 - Землеустройство и кадастры, формируемой участниками образовательных отношений и является курсом по выбору. Дисциплина реализуется в институте землеустройства, кадастров и природообустройства кафедрой землеустройства и кадастров.

Дисциплина нацелена на формирование следующих компетенций выпускника:

УК-5 – Способен воспринимать межкультурное разнообразие общества в социально-историческом, этическом и философском контекстах;

ПК-7 – Способен к выполнению научно-исследовательских работ в сфере управления земельными ресурсами.

Преподавание дисциплины предусматривает следующие формы организации учебного процесса: лекции, практические занятия, самостоятельная работа студента.

Программой дисциплины предусмотрены следующие виды контроля: текущий контроль успеваемости с использованием фонда оценочных средств и промежуточный контроль в форме экзамена. Общая трудоемкость освоения дисциплины составляет 3 зачетных единиц, 108 часов.

#### Цель освоения дисциплины:

– приобретение навыков воспринимать межкультурное разнообразие общества в социально-историческом, этическом и философском контекстах, а также приобретение теоретических и практических знаний и приобретение умений и навыков в области земельных отношений.

- формирование навыков организовывать выполнение научно-исследовательских работ по закреплённой тематике формирования земельных отношений.

#### Задачи дисциплины:

- изучение основных этапов и закономерностей исторического развития земельных отношений;

- изучение методов и способов восприятия межкультурного разнообразия общества в социально-историческом, этическом и философском контекстах;

- формирование способностей организовывать выполнение научно-исследовательских работ по тематике формирования земельных отношений.

### Аннотация

Дисциплина «История картографо-геодезического производства» относится к части учебного плана по направлению подготовки 21.03.02 - Землеустройство и кадастры, формируемой участниками образовательных отношений и является курсом по выбору. Дисциплина реализуется в институте землеустройства, кадастров и природообустройства кафедрой геодезии и картографии.

Дисциплина нацелена на формирование следующих компетенций выпускника:

УК-5 – Способен воспринимать межкультурное разнообразие общества в социально-историческом, этическом и философском контекстах;

ПК-7 – Способен к выполнению научно-исследовательских работ в сфере управления земельными ресурсами.

Преподавание дисциплины предусматривает следующие формы организации учебного процесса: лекции, практические занятия, самостоятельная работа студента.

Программой дисциплины предусмотрены следующие виды контроля: текущий контроль успеваемости с использованием фонда оценочных средств и промежуточный

контроль в форме экзамена. Общая трудоемкость освоения дисциплины составляет 3 зачетных единиц, 108 часов.

**Цель освоения дисциплины:**

– приобретение навыков воспринимать межкультурное разнообразие общества в социально-историческом, этическом и философском контекстах, а также приобретение теоретических и практических знаний и приобретение умений и навыков в области земельных отношений.

- формирование навыков организовывать выполнение научно-исследовательских работ по закреплённой тематике формирования земельных отношений.

**Задачи дисциплины:**

- изучение основных этапов и закономерностей исторического развития земельных отношений;

- изучение методов и способов восприятия межкультурного разнообразия общества в социально-историческом, этическом и философском контекстах;

- формирование способностей организовывать выполнение научно-исследовательских работ по тематике формирования земельных отношений.

### **Аннотация**

Дисциплина «Лесоустройство» относится к части учебного плана по направлению подготовки 21.03.02 - Землеустройство и кадастры, формируемой участниками образовательных отношений и является курсом по выбору. Дисциплина реализуется в институте землеустройства, кадастров и природообустройства кафедрой землеустройства и кадастров.

Дисциплина нацелена на формирование следующих компетенций выпускника:

ПК-1 – Способен осуществлять разработку землеустроительной документации в управлении земельными ресурсами;

ПК-2 – Способен осуществлять техническое и информационное сопровождение разработки землеустроительной и кадастровой документации.

Преподавание дисциплины предусматривает следующие формы организации учебного процесса: лекции, практические занятия, самостоятельная работа студента.

Программой дисциплины предусмотрены следующие виды контроля: текущий контроль успеваемости с использованием фонда оценочных средств и промежуточный контроль в форме зачета. Общая трудоемкость освоения дисциплины составляет 3 зачетных единиц, 108 часов.

**Цель дисциплины:** знакомство обучающихся с научно-теоретической основой и мировоззренческим учебным курсом, формирующим понимание сложных природных явлений и ориентирующим на рациональный природный подход в использовании лесов. В процессе изучения дисциплины обучающиеся знакомятся с системой хозяйственных мероприятий в лесу по оптимизации процессов возобновления и выращивания лесов, повышения их продуктивности, водоохранно-защитной и средостабилизирующей роли, сырьевого использования лесов.

**Задачи:**

- владение разделами Лесного кодекса Российской Федерации, касающимися дисциплины «Основы лесоводства»;

- получение знаний об иерархической структуре лесов и распределении их по целевому назначению;

- получение знаний о морфологии лесных насаждений и их продуктивности и производительности;

- получение знаний об экологии леса, экологических факторах и законах;

- овладение знаниями о влиянии экологических факторов на лесные насаждения и о влиянии лесных насаждений на экологические факторы;

- получение знаний о естественном возобновлении леса и мерах содействия семенному возобновлению леса;
- получение знаний о типах древостоев и условиях их формирования;
- получение знаний о биологической и хозяйственно-экономической смене древесных пород и путях предотвращения нежелательных смен древесных пород;
- овладение методами определения типа леса согласно наиболее распространенных в России учений о типах леса.

### **Аннотация**

Дисциплина «Проектирование инфраструктуры землепользований» относится к части учебного плана по направлению подготовки 21.03.02 - Землеустройство и кадастры, формируемой участниками образовательных отношений и является курсом по выбору. Дисциплина реализуется в институте землеустройства, кадастров и природообустройства кафедрой землеустройства и кадастров.

Дисциплина нацелена на формирование следующих компетенций выпускника:

ПК-1 – Способен осуществлять разработку землеустроительной документации в управлении земельными ресурсами;

ПК-2 – Способен осуществлять техническое и информационное сопровождение разработки землеустроительной и кадастровой документации.

Преподавание дисциплины предусматривает следующие формы организации учебного процесса: лекции, практические занятия, самостоятельная работа студента.

Программой дисциплины предусмотрены следующие виды контроля: текущий контроль успеваемости с использованием фонда оценочных средств и промежуточный контроль в форме зачета. Общая трудоемкость освоения дисциплины составляет 3 зачетных единиц, 108 часов.

**Цель дисциплины:** знакомство обучающихся с научно-теоретической основой и мировоззренческим учебным курсом, формирующим понимание студентами знаний о методах изыскания автомобильных дорог с народнохозяйственного значения этих сооружений, природных условий и требований эффективности и безопасности автомобильных перевозок, выбору правильного размещения дорожной сети, производству экономического анализа.

**Задачи:**

- направлений хозяйственной деятельности человека на земле и влияние этой деятельности на глобальные и локальные природные процессы;
- особенности земель различного назначения и требования землепользования;
- методы и способы охраны земель в соответствии с их назначением;
- сформировать основные понятия в области рационального использования и охраны земель;
- сформировать представления о правовых основах охраны земельных ресурсов и их рационального использования.

### **Аннотация**

Дисциплина «Охрана земель» относится к части учебного плана по направлению подготовки 21.03.02 - Землеустройство и кадастры, формируемой участниками образовательных отношений и является курсом по выбору. Дисциплина реализуется в институте землеустройства, кадастров и природообустройства кафедрой землеустройства и кадастров.

Дисциплина нацелена на формирование следующих компетенций выпускника:

УК-8 - способен создавать и поддерживать в повседневной жизни и в профессиональной деятельности безопасные условия жизнедеятельности для сохранения природной среды, обеспечения устойчивого развития общества, в том числе при угрозе и возникновении чрезвычайных ситуаций и военных конфликтов;

ПК-2 – Способен осуществлять техническое и информационное сопровождение разработки землеустроительной и кадастровой документации.

Преподавание дисциплины предусматривает следующие формы организации учебного процесса: лекции, практические занятия, самостоятельная работа студента.

Программой дисциплины предусмотрены следующие виды контроля: текущий контроль успеваемости с использованием фонда оценочных средств и промежуточный контроль в форме зачета. Общая трудоемкость освоения дисциплины составляет 3 зачетных единиц, 108 часов.

**Цель дисциплины:**

формирование у обучающихся теоретических знаний и практических навыков охраны земель, прикладные знания в области развития форм и методов охраны земель.

**Задачи:**

- направлений хозяйственной деятельности человека на земле и влияние этой деятельности на глобальные и локальные природные процессы;
- особенности земель различного назначения и требования землепользования;
- методы и способы охраны земель в соответствии с их назначением;
- сформировать основные понятия в области рационального использования и охраны земель;
- сформировать представления о правовых основах охраны земельных ресурсов и их рационального использования.

### **Аннотация**

Дисциплина «Оценка земельных и природных ресурсов» относится к части учебного плана по направлению подготовки 21.03.02 - Землеустройство и кадастры, формируемой участниками образовательных отношений и является курсом по выбору. Дисциплина реализуется в институте землеустройства, кадастров и природообустройства кафедрой землеустройства и кадастров.

Дисциплина нацелена на формирование следующих компетенций выпускника:

УК-8 - способен создавать и поддерживать в повседневной жизни и в профессиональной деятельности безопасные условия жизнедеятельности для сохранения природной среды, обеспечения устойчивого развития общества, в том числе при угрозе и возникновении чрезвычайных ситуаций и военных конфликтов;

ПК-2 – Способен осуществлять техническое и информационное сопровождение разработки землеустроительной и кадастровой документации.

Преподавание дисциплины предусматривает следующие формы организации учебного процесса: лекции, практические занятия, самостоятельная работа студента.

Программой дисциплины предусмотрены следующие виды контроля: текущий контроль успеваемости с использованием фонда оценочных средств и промежуточный контроль в форме зачета. Общая трудоемкость освоения дисциплины составляет 3 зачетных единиц, 108 часов.

**Целью** освоения дисциплины является приобретение знаний основных положений оценки природных ресурсов; применения результатов оценки, которые лежат в основе рационального и эффективного управления природопользованием.

**Задачи дисциплины:** изучение основных методов, способов, порядка проведения оценки земель и других ресурсов; изучение методик сбора и анализа информации, требуемой для проведения оценки; - освоение принципов обеспечения сохранения природной среды, устойчивого развития общества; получение навыков использования результатов оценки природных ресурсов при разработке управленческих решений, определении платы за природные ресурсы, планировании рационального использования земель и их охраны.

### **Аннотация**

Дисциплина «Элективные курсы по физической культуре и спорту (Общая физическая подготовка)» относится к части учебного плана по направлению подготовки 21.03.02 - Землеустройство и кадастры, формируемой участниками образовательных отношений и является элективным курсом. Дисциплина реализуется в институте землеустройства, кадастров и природообустройства кафедрой физической культуры.

Дисциплина нацелена на формирование следующих компетенций выпускника:

УК-7 – Способен поддерживать должный уровень физической подготовленности для обеспечения полноценной социальной и профессиональной деятельности.

Преподавание дисциплины предусматривает следующие формы организации учебного процесса: лекции, практические занятия, самостоятельная работа студента.

Программой дисциплины предусмотрены следующие виды контроля: текущий контроль успеваемости с использованием фонда оценочных средств и промежуточный контроль в форме зачета. Общая трудоемкость освоения дисциплины составляет 336 часов.

**Целью** освоения дисциплины является приобретение знаний основных положений оценки природных ресурсов; применения результатов оценки, которые лежат в основе рационального и эффективного управления природопользованием.

**Задачи дисциплины:** изучение основных методов, способов, порядка проведения оценки земель и других ресурсов; изучение методик сбора и анализа информации, требуемой для проведения оценки; - освоение принципов обеспечения сохранения природной среды, устойчивого развития общества; получение навыков использования результатов оценки природных ресурсов при разработке управленческих решений, определении платы за природные ресурсы, планировании рационального использования земель и их охраны.

#### **Аннотация**

Дисциплина «Элективные курсы по физической культуре и спорту (Спортивные игры)» относится к части учебного плана по направлению подготовки 21.03.02 - Землеустройство и кадастры, формируемой участниками образовательных отношений и является элективным курсом. Дисциплина реализуется в институте землеустройства, кадастров и природообустройства кафедрой физической культуры.

Дисциплина нацелена на формирование следующих компетенций выпускника:

УК-7 – Способен поддерживать должный уровень физической подготовленности для обеспечения полноценной социальной и профессиональной деятельности.

Преподавание дисциплины предусматривает следующие формы организации учебного процесса: лекции, практические занятия, самостоятельная работа студента.

Программой дисциплины предусмотрены следующие виды контроля: текущий контроль успеваемости с использованием фонда оценочных средств и промежуточный контроль в форме зачета. Общая трудоемкость освоения дисциплины составляет 336 часов.

#### **Цель освоения дисциплины:**

достижение высокого уровня общей физической подготовленности, формирование физической культуры личности, потребности и способности методически обоснованно и целенаправленно использовать средства физической культуры для обеспечения профессионально-прикладной физической и психофизиологической надежности в профессиональной деятельности, а так же обладать компетенциями, необходимыми для самоутверждения, социальной мобильности и устойчивости на рынке труда.

#### **Задачи изучения дисциплины:**

- формирование понимания социальной роли физической культуры в развитии личности и подготовке ее к профессиональной деятельности;
- формирование мотивационно-ценностного отношения к физической культуре, установки на здоровый стиль жизни, физическое самосовершенствование и самовоспитание, потребность в регулярных занятиях физическими упражнениями; овладение системой практических умений и навыков, обеспечивающих сохранение и укрепление здоровья, психическое благополучие, развитие и совершенствование психофизических способностей,

качеств и свойств личности, самоопределение в физической культуре; обеспечение общей и профессионально-прикладной физической подготовленности, определяющей психофизическую готовность студента к будущей профессии;

– приобретение опыта творческого использования физкультурно-спортивной деятельности для достижения жизненных и профессиональных целей.

## Блок 2. Практика

### Учебная практика

#### Аннотация

Учебная практика, ознакомительная реализуется в институте землеустройства, кадастров и природообустройства кафедрой геодезии и картографии.

Практика нацелена на формирование профессиональной компетенции :

ПК-1: Способен осуществлять разработку землеустроительной документации в управлении земельными ресурсами;

ПК-6: Способен управлять выполнением земельно-кадастровых работ и инженерно-геодезических изысканий.

Программой практики предусмотрены следующие виды контроля: текущий контроль успеваемости с использованием фонда оценочных средств и промежуточный контроль в форме зачета. Общая трудоемкость практики составляет 5 зачетных единиц, 180 часов.

**Цель учебной практики:** улучшение качества профессиональной подготовки обучающихся; овладение первичными профессиональными умениями и навыками в сфере профессиональной деятельности; закрепление и углубление теоретических знаний, полученных в процессе обучения; формирования у обучающихся нравственных качеств личности; повышения мотивации к профессиональному самосовершенствованию; приобретения практического опыта работы в коллективе.

Для достижения поставленных целей, необходимо решить следующие **задачи**:

– непосредственное участие в производстве полевых и камеральных геодезических работ;

– освоение на практике приемов работы с геодезическими приборами и оборудованием для перспективного выполнения кадастровых работ в отношении границ объектов землеустройства.

#### Аннотация

Учебная практика «Научно-исследовательская работа (получение первичных навыков научно-исследовательской работы)» реализуется в институте землеустройства, кадастров и природообустройства кафедрой геодезии и картографии.

Практика нацелена на формирование профессиональной компетенции ПК-7: Способен к выполнению научно-исследовательских работ в сфере управления земельными ресурсами.

Программой практики предусмотрены следующие виды контроля: текущий контроль успеваемости с использованием фонда оценочных средств и промежуточный контроль в форме зачета. Общая трудоемкость практики составляет 2 зачетные единицы, 72 часа.

**Цель учебной практики:** улучшение качества профессиональной подготовки обучающихся; овладение первичными профессиональными умениями и навыками научноисследовательской деятельности в сфере профессиональной деятельности; закрепление и углубление теоретических знаний, полученных в процессе обучения; формирование у обучающихся нравственных качеств личности; повышение мотивации к профессиональному самосовершенствованию; приобретение практического опыта работы в коллективе.

Для достижения поставленных целей, необходимо решить следующие **задачи**:

– формировать способность организовывать выполнение научноисследовательских работ по закреплённой тематике;

– освоение на практике базовых приемов работы с геодезическими приборами и оборудованием;



– непосредственное участие в производстве полевых и камеральных геодезических работ.

#### **Аннотация**

Учебная практика «Исполнительская» реализуется в институте землеустройства, кадастров и природообустройства кафедрой геодезии и картографии.

Практика нацелена на формирование профессиональных компетенций:

ПК-1 - Способен осуществлять разработку землеустроительной документации в управлении земельными ресурсами;

ПК-2 - Способен осуществлять техническое и информационное сопровождение разработки землеустроительной и кадастровой документации;

ПК-6 - Способен управлять выполнением земельно-кадастровых работ и инженерно-геодезических изысканий.

Программой практики предусмотрены следующие виды контроля: текущий контроль успеваемости с использованием фонда оценочных средств и промежуточный контроль в форме зачета. Общая трудоемкость практики составляет 5 зачетных единиц, 180 часов.

**Цели** учебной (исполнительской) практики: улучшение качества профессиональной подготовки обучающихся; получения обучающимися представления о практической деятельности научно-производственных организаций и учреждений Росреестра РФ в плане выполнения геодезических и земельно-кадастровых работ и исследований; овладение первичными профессиональными умениями и навыками в сфере профессиональной деятельности; закрепление и углубление теоретических знаний, полученных в процессе обучения.

Для достижения поставленных целей, необходимо решить следующие **задачи**:

- усвоение закономерностей функционирования учреждений и организаций Росреестра РФ специфики организации и деятельности отдельных ее служб и подразделений;

- продолжение более углубленного изучения нормативного регулирования земельных отношений государства и общества;

- освоение на практике приемов работы с геодезическими приборами и оборудованием с целью разработки проектов межевания, информационного обеспечения в сфере кадастрового учета и регистрации недвижимости непосредственное участие в производстве полевых и камеральных геодезических работах и формирование документов по их результатам.

#### **Аннотация**

Учебная практика «Технологическая» реализуется в институте землеустройства, кадастров и природообустройства кафедрой геодезии и картографии. Практика нацелена на формирование профессиональных компетенций:

ПК-1 - Способен осуществлять разработку землеустроительной документации в управлении земельными ресурсами;

ПК-2 - Способен осуществлять техническое и информационное сопровождение разработки землеустроительной и кадастровой документации;

ПК-4 - Способен выполнять технологические операции по работе с геоинформационными системами государственного и муниципального уровня;

ПК – 5 - Способен осуществлять информационное обеспечение кадастровой и рыночной оценки земель, анализ рынка земли и недвижимости, оценочное зонирование.

Программой практики предусмотрены следующие виды контроля: текущий контроль успеваемости с использованием фонда оценочных средств и промежуточный контроль в форме зачета. Программой практики предусмотрены следующие виды контроля: текущий контроль успеваемости с использованием фонда оценочных средств и промежуточный контроль в форме зачета с оценкой. Общая трудоемкость практики составляет 4 зачетные единицы, 144 часа.

**Цель** учебной (технологической) практики: закрепление теоретических знаний и приобретение практических навыков выполнения полевых геодезических работ, обработки, сопоставления и анализа полученных данных в камеральных условиях, для успешного решения задач профессиональной деятельности.

Для достижения поставленных целей, необходимо решить следующие **задачи**:

- овладеть навыками выполнения кадастровых работ в отношении недвижимого имущества, в том числе комплексных кадастровых работ, и формирования документов по их результатам;
- формировать навыки ведения и развития пространственных данных единого государственного реестра недвижимости, осуществлять информационное обеспечение в сфере кадастрового учета и регистрации недвижимости;
- осуществлять разработку проектов межевания территории, управление инженерно-геодезическими работами.

## **Производственная практика**

### **Аннотация**

Производственная практика «Технологическая практика» реализуется в институте землеустройства, кадастров и природообустройства кафедрой землеустройства и кадастров. Практика нацелена на формирование профессиональных компетенций:

ПК-1 - Способен осуществлять разработку землеустроительной документации в управлении земельными ресурсами;

ПК-3 - Способен осуществлять внесение, обработку и предоставление сведений, содержащихся в ЕГРН;

ПК-4 - Способен выполнять технологические операции по работе с геоинформационными системами государственного и муниципального уровня;

ПК – 5 - Способен осуществлять информационное обеспечение кадастровой и рыночной оценки земель, анализ рынка земли и недвижимости, оценочное зонирование.

Программой практики предусмотрены следующие виды контроля: текущий контроль успеваемости с использованием фонда оценочных средств и промежуточный контроль в форме зачета с оценкой. Общая трудоемкость практики составляет 4 зачетные единицы, 144 часа.

**Целью** производственной (технологической) практики являются систематизация, закрепление и расширение теоретических и практических знаний, навыков и компетенций, полученных обучающимся по специальным дисциплинам, соответствующим основной профессиональной образовательной программе направления подготовки 21.03.02 «Землеустройство и кадастры», изучение современных методов и технологий в организациях любой формы собственности.

Для реализации цели необходимо выполнить следующие **задачи**:

- изучить структуру организации, где будет проводиться производственная практика;
- ознакомиться с деятельностью в области землеустройства и кадастров, с методами и технологиями работы;
- овладеть навыками выполнения кадастровых работ в отношении недвижимого имущества, в том числе комплексных кадастровых работ, и формирования документов по их результатам;
- формировать навыки ведения и развития пространственных данных единого государственного реестра недвижимости, осуществлять информационное обеспечение в сфере кадастрового учета и регистрации недвижимости;
- осуществлять разработку проектов межевания территории, управление инженерно-геодезическими работами.

- осуществлять планирование, организацию, мониторинг и контроль выполнения кадастровых работ, организовывать проведение мониторинга и контроля за использованием земельных ресурсов.
- выполнить порученные производственные работы;
- подготовить и защитить отчет о производственной (технологической) практике.

#### **Аннотация**

Производственная практика «Научно-исследовательская работа» реализуется в институте землеустройства, кадастров и природообустройства кафедрой землеустройства и кадастров. Практика нацелена на формирование профессиональных компетенций:

ПК – 7 – Способен к выполнению научно-исследовательских работ в сфере управления земельными ресурсами.

Программой практики предусмотрены следующие виды контроля: текущий контроль успеваемости с использованием фонда оценочных средств и промежуточный контроль в форме зачета с оценкой. Общая трудоемкость практики составляет 3 зачетные единицы, 108 часов.

**Цели** научно-исследовательской работы:

- подготовка студента к осуществлению профессиональной деятельности в области научно-исследовательских процессов;
- развитие навыков самостоятельной научно-исследовательской работы; закрепление знаний, полученных в рамках теоретического обучения;
- приобретение требуемых научно-исследовательских профессиональных компетенций;
- приобретение опыта в исследовании актуальных научных проблем.

**Задачи** научно-исследовательской работы:

- закрепление знаний, умений и навыков, полученных в процессе изучения дисциплин бакалаврской программы;
- формирование навыков анализа рынка недвижимости, оценочное зонирование; - овладение навыками разработки предложений по планированию рационального использования земель и их охране;
- овладение современной методологией научного исследования;
- овладение современными методами сбора, анализа и обработки научной информации;
- формирование комплексного представления о специфике научноисследовательской деятельности в области земельных отношений;
- формирование умения определять цель, задачи и составлять план исследования;
- осуществление сбора материалов по теме индивидуального задания;
- вовлечение студентов-бакалавров в практику научноисследовательских работ;
- овладение умениями изложения полученных результатов в виде отчетов, публикаций, докладов.

#### **Аннотация**

Производственная практика «Преддипломная практика» реализуется в институте землеустройства, кадастров и природообустройства кафедрой землеустройства и кадастров.

Практика нацелена на формирование профессиональных компетенций:

ПК – 1 – Способен осуществлять разработку землеустроительной документации в управлении земельными ресурсами;

ПК – 2 – Способен осуществлять техническое и информационное сопровождение разработки землеустроительной и кадастровой документации;

ПК – 3 – Способен осуществлять внесение, обработку и предоставление сведений, содержащихся в ЕГРН;

ПК – 4 – Способен выполнять технологические операции по работе с геоинформационными системами государственного и муниципального уровня;

ПК – 5 – Способен осуществлять информационное обеспечение кадастровой и рыночной оценки земель, анализ рынка земли и недвижимости, оценочное зонирование;

ПК – 6 - Способен управлять выполнением земельно-кадастровых работ и инженерно-геодезических изысканий;

ПК – 7 – Способен к выполнению научно-исследовательских работ в сфере управления земельными ресурсами.

Программой практики предусмотрены следующие виды контроля: текущий контроль успеваемости с использованием фонда оценочных средств и промежуточный контроль в форме зачета с оценкой. Общая трудоемкость практики составляет 7 зачетных единиц, 252 часа.

**Цель** преддипломной практики систематизация, закрепление и расширение теоретических и практических знаний, навыков и компетенций, полученных студентом по специальным дисциплинам, соответствующим основной образовательной программе направления подготовки 21.03.02 «Землеустройство и кадастры», профилю «Землеустройство», а также сбор материалов для написания выпускной квалификационной работы.

Для реализации цели необходимо выполнить следующие задачи: изучить структуру организации, где проводится преддипломная практика;

- ознакомиться с деятельностью в области землеустройства и кадастров, с методами и технологиями работы;

- выполнить порученные производственные работы;

- написать отчет по индивидуальному заданию;

- собрать материалы для выпускной квалификационной работы.

## Блок 3 Государственная итоговая аттестация

### Аннотация

Государственная итоговая аттестация является завершающим этапом освоения бакалаврской программы и направлена на установление соответствия уровня профессиональной подготовки выпускников требованиям ФГОС ВО по направлению подготовки 21.03.02 – Землеустройство и кадастры. Государственная итоговая аттестация реализуется в институте землеустройства, кадастров и природообустройства кафедрой землеустройства и кадастров.

Государственная итоговая аттестация нацелена на оценку наличия у выпускника универсальных компетенций:

УК – 1 - способность осуществлять поиск, критический анализ и синтез информации, применять системный подход для решения поставленных задач;

УК - 2 - способность определять круг задач в рамках поставленной цели и выбирать оптимальные способы их решения, исходя из действующих правовых норм, имеющихся ресурсов и ограничений;

УК – 3 - способность осуществлять социальное взаимодействие и реализовывать свою роль в команде;

УК – 4 - способность осуществлять деловую коммуникацию в устной и письменной формах на государственном языке Российской Федерации и иностранном(ых) языке(ах);

УК – 5 - способность воспринимать межкультурное разнообразие общества в социально-историческом, этическом и философском контекстах;

УК – 6 - способность управлять своим временем, выстраивать и реализовывать траекторию саморазвития на основе принципов образования в течение всей жизни;

УК – 7 - способность поддерживать должный уровень физической подготовленности для обеспечения полноценной социальной и профессиональной деятельности;

УК – 8 - способность создавать и поддерживать в повседневной жизни и в профессиональной деятельности безопасные условия жизнедеятельности для сохранения природной среды, обеспечения устойчивого развития общества, в том числе при угрозе и возникновении чрезвычайных ситуаций и военных конфликтов;

УК – 9 - способность использовать базовые дефектологические знания в социальной и профессиональной сферах;

УК – 10 - способность принимать обоснованные экономические решения в различных областях жизнедеятельности;

УК – 11 - способность формировать нетерпимое отношение к коррупционному поведению;

общепрофессиональных компетенций:

ОПК – 1 - способность решать задачи профессиональной деятельности применяя методы моделирования, математического анализа, естественнонаучные и общеинженерные знания

ОПК – 2 - способность выполнять проектные работы в области землеустройства и кадастров с учетом экономических, экологических, социальных и других ограничений

ОПК – 3 - способность участвовать в управлении профессиональной деятельностью, используя знания в области землеустройства и кадастров

ОПК – 4 - способность проводить измерения и наблюдения обрабатывать и представлять полученные результаты с применением информационных технологий и прикладных аппаратно-программных средств

ОПК – 5 - способность оценивать и обосновывать результаты исследований в области землеустройства и кадастров

ОПК – 6 - способность принимать обоснованные решения в профессиональной деятельности, выбирать эффективные методы и технологии выполнения землеустроительных и кадастровых работ

ОПК – 7 - способность анализировать, составлять и применять техническую документацию, связанную с профессиональной деятельностью, в соответствии с действующими нормативными правовыми актами

ОПК – 8 - способность участвовать в процессе подготовки и реализации основных программ профессионального обучения, основных профессиональных программ и дополнительных профессиональных программ

ОПК – 9 - способность понимать принципы работы современных информационных технологий и использовать их для решения задач профессиональной деятельности;

профессиональных компетенций:

ПК – 1 – Способен осуществлять разработку землеустроительной документации в управлении земельными ресурсами;

ПК – 2 – Способен осуществлять техническое и информационное сопровождение разработки землеустроительной и кадастровой документации;

ПК – 3 – Способен осуществлять внесение, обработку и предоставление сведений, содержащихся в ЕГРН;

ПК – 4 – Способен выполнять технологические операции по работе с геоинформационными системами государственного и муниципального уровня;

ПК – 5 – Способен осуществлять информационное обеспечение кадастровой и рыночной оценки земель, анализ рынка земли и недвижимости, оценочное зонирование;

ПК – 6 - Способен управлять выполнением земельно-кадастровых работ и инженерно-геодезических изысканий;

ПК – 7 – Способен к выполнению научно-исследовательских работ в сфере управления земельными ресурсами.

Общая трудоемкость государственной итоговой аттестации составляет 9 зачетных единиц, 324 часа.

**Целью** государственной итоговой аттестации является установление уровня подготовки выпускника по направлению 21.03.02 – Землеустройство и кадастры, направленность (профиль) «Землеустройство» к выполнению профессиональных задач и соответствия его подготовки требованиям федерального государственного образовательного стандарта высшего образования.

**Задачи** государственной итоговой аттестации:

- проверка уровня сформированности компетенций, ФГОС ВО по направлению подготовки 21.03.02 - Землеустройство и кадастры;

- принятие решения о присвоении квалификации (степени) по результатам государственной итоговой аттестации и выдаче документа об образовании и квалификации;

- Разработка рекомендаций, направленных на совершенствование подготовки студентов по ОПОП ВО 21.03.02 - Землеустройство и кадастры, направленность (профиль) «Землеустройство».

## **Факультативные дисциплины**

### **Аннотация**

Дисциплина «Рыночные отношения в недвижимости» относится к факультативным дисциплинам учебного плана по направлению подготовки 21.03.02 - Землеустройство и кадастры. Дисциплина реализуется в институте землеустройства, кадастров и природообустройства кафедрой землеустройства и кадастров.

Дисциплина нацелена на формирование универсальной компетенции УК– 10 – способность принимать обоснованные экономические решения в различных областях жизнедеятельности;

профессиональных компетенций:

УК-10 – Способен принимать обоснованные экономические решения в различных областях жизнедеятельности;

ПК-5 – Способен осуществлять информационное обеспечение кадастровой и рыночной оценки земель, анализ рынка земли и недвижимости, оценочное зонирование.

Преподавание дисциплины предусматривает следующие формы организации учебного процесса: лекции, практические занятия, самостоятельная работа студента. Программой дисциплины предусмотрены следующие виды контроля: текущий контроль успеваемости с использованием фонда оценочных средств и промежуточный контроль в форме зачета. Общая трудоемкость освоения дисциплины составляет 2 зачетные единицы, 72 часа.

Цель освоения дисциплины: получение знаний о теоретических и практических основах формирования и регулирования рыночных отношений, в том числе в управлении недвижимостью.

Задачи изучения дисциплины: усвоение основных понятий, связанных с рыночными отношениями в управлении земельными ресурсами; приобретение навыков принятия эффективных экономических и управленческих решений в сфере управления земельными ресурсами; приобретение навыков использования данных единого государственного реестра недвижимости, фонда данных государственной кадастровой оценки и результатов анализа рынка недвижимости в управлении земельными ресурсами.

### **Аннотация**

Дисциплина «Мониторинг земель» относится к факультативным дисциплинам учебного плана по направлению подготовки 21.03.02 - Землеустройство и кадастры. Дисциплина реализуется в институте землеустройства, кадастров и природообустройства кафедрой землеустройства и кадастров.

Дисциплина нацелена на формирование компетенций:

ПК-2 – Способен осуществлять техническое и информационное сопровождение разработки землеустроительной и кадастровой документации;

ПК-4 – Способен выполнять технологические операции по работе с геоинформационными системами государственного и муниципального уровня.

Преподавание дисциплины предусматривает следующие формы организации учебного процесса: лекции, практические занятия, самостоятельная работа студента. Программой дисциплины предусмотрены следующие виды контроля: текущий контроль успеваемости с использованием фонда оценочных средств и промежуточный контроль в форме зачета. Общая трудоемкость освоения дисциплины составляет 2 зачетные единицы, 72 часа.

Цель освоения дисциплины: получение знаний о теоретических и практических основах формирования системы мониторинга земель и контроля за использованием земельных ресурсов.

Задачи изучения дисциплины:

- усвоение основных понятий, связанных с мониторингом и земельным контролем;
- навыков принятия эффективных экономических и управленческих решений в сфере управления земельными ресурсами;
- приобретение навыков использования данных единого государственного реестра недвижимости, фонда данных государственной кадастровой оценки и результатов анализа рынка недвижимости в управлении земельными ресурсами.