



ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ  
«ЮЖНО-УРАЛЬСКИЙ ТЕХНОЛОГИЧЕСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ»



УТВЕРЖДАЮ

Ректор ОУ ВО «Южно-Уральский технологический университет

А.В. Молодчик

«26» мая 2020 г.

**АННОТАЦИИ РАБОЧИХ ПРОГРАММ ДИСЦИПЛИН  
ОСНОВНОЙ ПРОФЕССИОНАЛЬНОЙ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЙ  
ПРОГРАММЫ**

Направление подготовки  
**21.03.02 Землеустройство и кадастры**  
(уровень бакалавриата)

Направленность (профиль)  
«Землеустройство»

**Год набора 2020**

**Челябинск, 2020**

# Философия

Трудоемкость в з.е. 4, в ак. часах 144

1. ЦЕЛИ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ	
1.1	Целями освоения дисциплины «Философия» являются ознакомление студентов с основными проблемами и вопросами философии, а также с основными философскими концепциями классической и современной философии. Поэтому помимо обращения к современному состоянию этих проблем, курс предлагает знакомство и с основными этапами в истории западно-европейской философии, начиная с философских направлений в древней Греции и вплоть до конца XX-го века. При этом историко-философский материал курса выстраивается на основе проблемного подхода, сориентированного на современный контекст и актуальную рецепцию.
2. МЕСТО ДИСЦИПЛИНЫ В СТРУКТУРЕ ООП	
Цикл (раздел) ООП:	Б1.Б.01
3. КОМПЕТЕНЦИИ ОБУЧАЮЩЕГОСЯ, ФОРМИРУЕМЫЕ В РЕЗУЛЬТАТЕ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ	
<b>ОК-1: способностью использовать основы философских знаний для формирования мировоззренческой позиции</b>	
<b>В результате освоения дисциплины обучающийся должен</b>	
<b>3.1</b>	<b>Знать:</b> этапы развития мировой философской мысли, основные важнейшие философские школы и учения выдающихся философов; об основных способах решения современных онтологических, гносеологических, философско-антропологических и социально-философских проблем
<b>3.2</b>	<b>Уметь:</b> использовать понятия и категории философии, основы философских знаний в быту и в профессиональной деятельности; осознавать значение моральных ценностей; осознавать значение гуманистических ценностей для сохранения и развития современной цивилизации
<b>3.3</b>	<b>Владеть:</b> способностью использовать основы философских знаний для формирования мировоззренческой позиции; терминологией (понятиями и категориями) философии; способностью учитывать ценностно-смысловые ориентации различных социальных, национальных, религиозных общностей и групп в социуме

# История

Трудоемкость в з.е. 3, в ак. часах 108

1. ЦЕЛИ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ	
1.1	Образовательная – способствовать формированию оценочных суждений об исторической эпохе, специфике современных социальных, экономических, политических, правовых и культурных процессов в различных государствах и у разных народов мира; закрепить знания об основных исторических событиях, законах и закономерностях истории развития зарубежных стран, самобытности российского государства, исторических понятиях, персоналиях, хронологии событий; о гуманистических ценностях современной цивилизации; нравственных обязательствах человека, государства, общества по отношению к окружающей природе, обществу и культурному наследию; о системе общечеловеческих ценностей и ценностно-смысловых ориентациях различных социальных, национальных, религиозных, профессиональных общностей и групп в социуме; о наследии (концепциях и теориях) научной мысли, направленной на решение общегуманитарных и общечеловеческих задач
1.2	Развивающая – развивать у обучающихся умение обобщать и логически мыслить, оперировать историческими фактами, самостоятельно формулировать и аргументировано отстаивать собственную позицию по различным историческим проблемам; вести научные дискуссии; формировать компетенции:
1.3	Воспитательная – сформировать понимание неоднозначности оценки исторических деятелей, раскрыть различные исторические подходы к оценке личности, событий, продолжить формировать у студенческой молодежи осмысленную гражданскую позицию, чувство патриотизма, навык работы в коллективе, толерантно воспринимая социальные, этнические, конфессиональные и культурные различия.
2. МЕСТО ДИСЦИПЛИНЫ В СТРУКТУРЕ ООП	
Цикл (раздел) ООП:	Б1.Б.02
3. КОМПЕТЕНЦИИ ОБУЧАЮЩЕГОСЯ, ФОРМИРУЕМЫЕ В РЕЗУЛЬТАТЕ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ	
<b>ОК-2: способностью анализировать основные этапы и закономерности исторического развития общества для формирования гражданской позиции</b>	
<b>В результате освоения дисциплины обучающийся должен</b>	
<b>3.1</b>	<b>Знать:</b> - основные исторические события, термины, факты и имена известных исторических деятелей, основные этапы и закономерности исторического развития российского общества и зарубежных стран, иметь представление об источниках исторических знаний и приемах работы с ними; историю России, ее особенности, традиции, место и роль России в истории человечества (цивилизаций) и в современном мире - специфику развития (общее и особенное) социальных, экономических, политических, правовых и религиозно-культурных процессов в разных государствах (локальных цивилизациях) в различные исторические эпохи
<b>3.2</b>	<b>Уметь:</b> - анализировать основные исторические события, исторические источники, термины, факты, биографию исторических деятелей, основные этапы и закономерности исторического развития российского общества и зарубежных стран для формирования гражданской позиции - применять правила поведения в коллективе и общения в соответствии с нормами этикета; толерантно воспринимать социальные, этнические, конфессиональные и культурные различия, межкультурное разнообразие общества в социально- историческом контексте; быть готовым к диалогу на основе ценностей гражданского демократического общества
<b>3.3</b>	<b>Владеть:</b> - навыками анализа исторических источников, основных исторических событий, фактов, терминов, биографий исторических деятелей, основных этапов и закономерностей исторического развития российского общества и зарубежных стран - навыками самостоятельного осмысления исторического процесса; способностью формулировать и аргументировано отстаивать собственную позицию, вести научные дискуссии о специфике развития социальных, экономических, политических, правовых и религиозно-культурных процессов в разных государствах (локальных цивилизациях) в различные исторические эпохи; - высоким патриотическим сознанием, активной гражданской позицией, готовностью к выполнению конституционных обязанностей

# Иностранный язык

Трудоемкость в з.е. 3, в ак. часах 108

1. ЦЕЛИ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ	
1.1	Формирование лингвистической, коммуникативной и социально-культурной компетенции в пределах тематики, предусмотренной программой курса обучения
1.3	формирование способности к коммуникации в устной и письменной формах на иностранном языке для решения задач межличностного и межкультурного взаимодействия
2. МЕСТО ДИСЦИПЛИНЫ В СТРУКТУРЕ ООП	
Цикл (раздел) ООП:	Б1.Б.03
3. КОМПЕТЕНЦИИ ОБУЧАЮЩЕГОСЯ, ФОРМИРУЕМЫЕ В РЕЗУЛЬТАТЕ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ	
<b>ОК-5: способностью к коммуникации в устной и письменной формах на русском и иностранном языках для решения задач межличностного и межкультурного взаимодействия</b>	
<b>В результате освоения дисциплины обучающийся должен</b>	
<b>3.1</b>	<b>Знать:</b> принципы коммуникации в устной и письменной формах на русском и иностранном языках для решения задач межличностного и межкультурного взаимодействия
<b>3.2</b>	<b>Уметь:</b> использовать правила устной коммуникации и письменной коммуникации для решения задач межличностного общения
<b>3.3</b>	<b>Владеть:</b> навыками устной и письменной коммуникации на иностранном языке

# Экономика

Трудоемкость в з.е. 3, в ак. часах 108

1. ЦЕЛИ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ	
1.1	формирование у обучающихся экономических знаний и умений применять их в профессиональной деятельности
2. МЕСТО ДИСЦИПЛИНЫ В СТРУКТУРЕ ООП	
Цикл (раздел) ООП:	Б1.Б.04
3. КОМПЕТЕНЦИИ ОБУЧАЮЩЕГОСЯ, ФОРМИРУЕМЫЕ В РЕЗУЛЬТАТЕ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ	
<b>ОК-3: способностью использовать основы экономических знаний в различных сферах деятельности</b>	
<b>В результате освоения дисциплины обучающийся должен</b>	
<b>3.1</b>	<b>Знать:</b> - основные понятия и категории экономики, экономические законы и закономерности, экономические системы, а также основные этапы развития экономической теории;
<b>3.2</b>	<b>Уметь:</b> - использовать основные экономические понятия и категории экономики в своей профессиональной деятельности; - использовать основные положения и методы экономических наук;
<b>3.3</b>	<b>Владеть:</b> - способностью использовать основы экономических знаний в различных сферах деятельности

# Право

Трудоемкость в з.е. 3, в ак. часах 108

<b>1. ЦЕЛИ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ</b>	
1.1	Целью учебной дисциплины «Право» является приобретение знаний, формирование навыков и умений использовать правовые знания в различных сферах жизнедеятельности
<b>2. МЕСТО ДИСЦИПЛИНЫ В СТРУКТУРЕ ООП</b>	
Цикл (раздел) ООП:	Б1.Б.05
<b>3. КОМПЕТЕНЦИИ ОБУЧАЮЩЕГОСЯ, ФОРМИРУЕМЫЕ В РЕЗУЛЬТАТЕ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ</b>	
<b>ОК-4: способностью использовать основы правовых знаний в различных сферах деятельности</b>	
<b>В результате освоения дисциплины обучающийся должен</b>	
<b>3.1</b>	<b>Знать:</b> содержание норм различных отраслей права в сфере землеустройства и кадастра
<b>3.2</b>	<b>Уметь:</b> анализировать и оценивать обеспечение соответствия разрабатываемых проектов и технической документации заданию, стандартам, нормам и правилам, техническим условиям и другим исполнительным документам, техническая и правовая экспертиза проектов строительства, ремонта и реконструкции зданий, сооружений и их комплексов в сфере землеустройства и кадастра
<b>3.3</b>	<b>Владеть:</b> способностью использовать основы правовых знаний в сфере землеустройства и кадастра

# Математика

Трудоемкость в з.е. 10, в ак. часах 360

1. ЦЕЛИ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ	
1.1	Изучение дисциплины «Математика» имеет целью дать студентам основы теоретических и методологических знаний, а также практических навыков:
1.2	- решения задач методами линейной алгебры и математического анализа;
1.3	- решения и исследования практических задач, применяя методы линейной алгебры и математического анализа, а также их реализации с помощью вычислительной техники.
1.4	Задача изучения дисциплины «Математика» состоит в том, что на основе математических понятий и методов продемонстрировать студентам сущность и возможности применения математического аппарата к решению практических задач, принятия управленческих решений, научить приемам исследования и решения математически формализованных задач, выработать умение анализировать и оценивать полученные результаты.
2. МЕСТО ДИСЦИПЛИНЫ В СТРУКТУРЕ ООП	
Цикл (раздел) ООП:	Б1.Б.06
3. КОМПЕТЕНЦИИ ОБУЧАЮЩЕГОСЯ, ФОРМИРУЕМЫЕ В РЕЗУЛЬТАТЕ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ	
<b>ОК-7: способностью к самоорганизации и самообразованию</b>	
<b>ПК-5: способностью проведения и анализа результатов исследований в землеустройстве и кадастрах</b>	
<b>В результате освоения дисциплины обучающийся должен</b>	
<b>3.1</b>	<b>Знать:</b>
- основные принципы самоорганизации и самообразования; - способы представления задач в виде математических объектов и методы решения для используемых видов задач	
<b>3.2</b>	<b>Уметь:</b>
- применять методы самообразования; - решать стандартные задачи математическими методами	
<b>3.3</b>	<b>Владеть:</b>
- навыками самоорганизации и самообразования; - методами решения стандартных задач математики	

# Информатика

Трудоемкость в з.е. 6, в ак. часах 216

1. ЦЕЛИ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ	
1.1	Целью освоения дисциплины «Информатика» является формирование у обучающихся основных понятий информатики, современной информационной культуры, устойчивых навыков работы на персональном компьютере в условиях локальных и глобальных вычислительных сетей, и систем телекоммуникации, развитие навыков применения информационных технологий
2. МЕСТО ДИСЦИПЛИНЫ В СТРУКТУРЕ ООП	
Цикл (раздел) ООП:	Б1.Б.07
3. КОМПЕТЕНЦИИ ОБУЧАЮЩЕГОСЯ, ФОРМИРУЕМЫЕ В РЕЗУЛЬТАТЕ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ	
<b>ОПК-1: способностью осуществлять поиск, хранение, обработку и анализ информации из различных источников и баз данных, представлять ее в требуемом формате с использованием информационных, компьютерных и сетевых технологий</b>	
<b>ПК-5: способностью проведения и анализа результатов исследований в землеустройстве и кадастрах</b>	
<b>В результате освоения дисциплины обучающийся должен</b>	
<b>3.1</b>	<b>Знать:</b>
<ul style="list-style-type: none"><li>- современные средства вычислительной техники;</li><li>- способы поиска, хранения, обработки и анализа информации из различных источников и баз данных;</li><li>- основное программное обеспечение для качественного исследования и анализа различной информации;</li><li>- современные информационные, компьютерные и сетевые технологии;</li><li>- методы компьютерного моделирования.</li></ul>	
<b>3.2</b>	<b>Уметь:</b>
<ul style="list-style-type: none"><li>- анализировать информацию из различных источников и баз данных;</li><li>- представлять информацию в требуемом формате с использованием информационных, компьютерных и сетевых технологий;</li><li>- применять методы компьютерного моделирования.</li></ul>	
<b>3.3</b>	<b>Владеть:</b>
<ul style="list-style-type: none"><li>- способностью осуществлять поиск, хранение, обработку и анализ информации из различных источников и баз данных, представлять ее в требуемом формате с использованием информационных, компьютерных и сетевых технологий;</li><li>- способностью применять методы компьютерного моделирования</li><li>- способностью представить результаты исследований в сфере землеустройства и кадастров средствами ИКТ.</li></ul>	



# Физика

Трудоемкость в з.е. 5, в ак. часах 180

1. ЦЕЛИ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ	
1.1	Целью изучения дисциплины «Физика» является обеспечение фундаментальной физической подготовки, позволяющей обучающимся ориентироваться в научно-технической информации, использовать физические принципы и законы, а также результаты физических открытий в тех областях техники, в которых они будут трудиться. Изучение дисциплины должно способствовать формированию основ научного мышления, в том числе: пониманию границ применимости физических понятий и теорий; умению оценивать степень достоверности результатов теоретических и экспериментальных исследований; умению планировать физический и технический эксперимент и обрабатывать его результаты с использованием методов теории размерности, теории подобия и математической статистики.
2. МЕСТО ДИСЦИПЛИНЫ В СТРУКТУРЕ ООП	
Цикл (раздел) ООП:	Б1.Б.08
3. КОМПЕТЕНЦИИ ОБУЧАЮЩЕГОСЯ, ФОРМИРУЕМЫЕ В РЕЗУЛЬТАТЕ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ	
<b>ОК-7: способностью к самоорганизации и самообразованию</b>	
<b>ОПК-2: способностью использовать знания о земельных ресурсах для организации их рационального использования и определения мероприятий по снижению антропогенного воздействия на территорию</b>	
<b>В результате освоения дисциплины обучающийся должен</b>	
<b>3.1</b>	<b>Знать:</b> <ul style="list-style-type: none"><li>- основные физические явления и основные законы физики; границы их применимости, применение законов в важнейших практических приложениях;</li><li>- основные физические величины и физические константы, их определение, смысл, способы и единицы их измерения;</li><li>- фундаментальные физические опыты и их роль в развитии науки;</li><li>- назначение и принципы действия важнейших физических приборов</li></ul>
<b>3.2</b>	<b>Уметь:</b> <ul style="list-style-type: none"><li>- объяснить основные наблюдаемые природные и техногенные явления и эффекты с позиций фундаментальных физических взаимодействий;</li><li>- указать, какие законы описывают данное явление или эффект;</li><li>- истолковывать смысл физических величин и понятий;</li><li>- записывать уравнения для физических величин в системе СИ;</li><li>- работать с приборами и оборудованием современной физической лаборатории;</li><li>- использовать различные методики физических измерений и обработки экспериментальных данных;</li><li>- использовать методы адекватного физического и математического моделирования, а также применять методы физико-математического анализа к решению конкретных естественнонаучных и технических проблем</li></ul>
<b>3.3</b>	<b>Владеть:</b> <ul style="list-style-type: none"><li>- навыками использования основных общефизических законов и принципов в важнейших практических приложениях;</li><li>- навыками применения основных методов физико-математического анализа для решения естественнонаучных задач;</li><li>- навыками обработки и интерпретирования результатов эксперимента;</li><li>- навыками использования методов физического моделирования в проф.деятельности</li></ul>

# Экология

Трудоемкость в з.е. 4, в ак. часах 144

<b>1. ЦЕЛИ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ</b>	
1.1	Целью освоения дисциплины является формирование знаний основных закономерностей взаимоотношений живых существ между собой и окружающей их неорганической природой, соответствующих принципам устойчивого развития биосферы и получении знаний об экологическом нормировании загрязнений окружающей среды, об экономических и юридических аспектах природоохранной деятельности в современных условиях.
<b>2. МЕСТО ДИСЦИПЛИНЫ В СТРУКТУРЕ ООП</b>	
Цикл (раздел) ООП:	Б1.Б.09
<b>3. КОМПЕТЕНЦИИ ОБУЧАЮЩЕГОСЯ, ФОРМИРУЕМЫЕ В РЕЗУЛЬТАТЕ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ</b>	
<b>ОПК-2: способностью использовать знания о земельных ресурсах для организации их рационального использования и определения мероприятий по снижению антропогенного воздействия на территорию</b>	
<b>ПК-5: способностью проведения и анализа результатов исследований в землеустройстве и кадастрах</b>	
<b>В результате освоения дисциплины обучающийся должен</b>	
<b>3.1</b>	<b>Знать:</b> – компонентный состав, морфологию и свойства почв; – методы рационального использования земельных ресурсов и определения мероприятий по снижению антропогенного воздействия на территорию – основные экологические принципы научного проектирования; – основные требования к анализу результатов экологических исследований в землеустройстве и кадастрах
<b>3.2</b>	<b>Уметь:</b> – использовать знания для обоснования экологических принципов охраны природы и рационального природопользования; – прогнозировать экологические последствия своей профессиональной деятельности – проводить экологические исследования в землеустройстве и кадастрах; – обосновать актуальность и практическую значимость избранной темы научного исследования с точки зрения экологических принципов
<b>3.3</b>	<b>Владеть:</b> – способностью использовать знания о земельных ресурсах для организации их рационального использования и определения мероприятий по снижению антропогенного воздействия на территорию – способностью проведения и анализа результатов экологических исследований в землеустройстве и кадастрах

# Почвоведение и инженерная геология

Трудоемкость в з.е. 4, в ак. часах 144

1. ЦЕЛИ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ	
1.1	Целью освоения дисциплины является получение знаний о строении Земли, её составе и геохронологии; эндогенных и экзогенных процессах минерало- и породообразования; строении, свойствах и особенностях применения минералов и горных пород; геологических и геоморфологических картах, функциях и условиях образования почв и показателей их плодородия.
2. МЕСТО ДИСЦИПЛИНЫ В СТРУКТУРЕ ООП	
Цикл (раздел) ООП:	Б1.Б.10
3. КОМПЕТЕНЦИИ ОБУЧАЮЩЕГОСЯ, ФОРМИРУЕМЫЕ В РЕЗУЛЬТАТЕ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ	
<b>ОПК-2: способностью использовать знания о земельных ресурсах для организации их рационального использования и определения мероприятий по снижению антропогенного воздействия на территорию</b>	
<b>В результате освоения дисциплины обучающийся должен</b>	
<b>3.1</b>	<b>Знать:</b> - компонентный состав, морфологию и свойства почв; - методы рационального использования земельных ресурсов и определения мероприятий по снижению антропогенного воздействия на территорию
<b>3.2</b>	<b>Уметь:</b> - использовать знания для обоснования экологических принципов охраны природы и рационального природопользования; - прогнозировать экологические последствия своей профессиональной деятельности
<b>3.3</b>	<b>Владеть:</b> способностью использовать знания о земельных ресурсах для организации их рационального использования и определения мероприятий по снижению антропогенного воздействия на территорию

# Материаловедение

Трудоемкость в з.е. 4, в ак. часах 144

1. ЦЕЛИ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ	
1.1	Целью освоения дисциплины «Материаловедение» является грамотное использование свойств природных и искусственных материалов в профессиональной деятельности, способность анализировать проблемы, возникающие в связи с применением конкретных материалов, способность ориентироваться в обширном мире окружающих материалов как с точки зрения их практического применения.
2. МЕСТО ДИСЦИПЛИНЫ В СТРУКТУРЕ ООП	
Цикл (раздел) ООП:	Б1.Б.11
3. КОМПЕТЕНЦИИ ОБУЧАЮЩЕГОСЯ, ФОРМИРУЕМЫЕ В РЕЗУЛЬТАТЕ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ	
<b>ОК-7: способностью к самоорганизации и самообразованию</b>	
<b>ПК-12: способностью использовать знания современных технологий технической инвентаризации объектов капитального строительства</b>	
<b>В результате освоения дисциплины обучающийся должен</b>	
<b>3.1</b>	<b>Знать:</b> <ul style="list-style-type: none"><li>– основные принципы самоорганизации и самообразования;</li><li>– строение и физические свойства материалов;</li><li>– классификацию материалов по их происхождению, свойствам, применению;</li><li>– основы технологии производства и получения различных материалов и изделий;</li><li>– виды строительных конструкций;</li></ul>
<b>3.2</b>	<b>Уметь:</b> <ul style="list-style-type: none"><li>– организовывать собственную деятельность;</li><li>– применять методы самообразования;</li><li>– устанавливать зависимость между составом, строением и свойствами материалов;</li><li>– выбирать материал изделия и обосновать выбор;</li></ul>
<b>3.3</b>	<b>Владеть:</b> <ul style="list-style-type: none"><li>– навыками самоорганизации и самообразования;</li><li>– навыками исследования строения и свойств различных материалов для изделий;</li><li>– навыками назначения и выполнения обработки материалов с целью получения структуры и свойств, обеспечивающих работоспособность и надежность изделий.</li></ul>

# Типология объектов недвижимости

Трудоемкость в з.е. 4, в ак. часах 144

1. ЦЕЛИ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ	
1.1	Формирование навыков в области понятий объектов недвижимости, основных методов и практических навыков определения типологических характеристик объектов недвижимости при проведении кадастровых работ. Изучение типологии гражданских зданий и сооружений, объектов капитального строительства, земельных участков, типологии объектов жилой недвижимости, общественных зданий и сооружений, сельскохозяйственных производственных зданий и сооружений.
2. МЕСТО ДИСЦИПЛИНЫ В СТРУКТУРЕ ООП	
Цикл (раздел) ООП:	Б1.Б.12
3. КОМПЕТЕНЦИИ ОБУЧАЮЩЕГОСЯ, ФОРМИРУЕМЫЕ В РЕЗУЛЬТАТЕ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ	
<b>ОК-4: способностью использовать основы правовых знаний в различных сферах деятельности</b>	
<b>ПК-2: способностью использовать знания для управления земельными ресурсами, недвижимостью, организации и проведения кадастровых и землеустроительных работ</b>	
<b>ПК-12: способностью использовать знания современных технологий технической инвентаризации объектов капитального строительства</b>	
<b>В результате освоения дисциплины обучающийся должен</b>	
<b>3.1</b>	<b>Знать:</b> <ul style="list-style-type: none"><li>– содержание норм в отношении объектов недвижимости;</li><li>- теоретические основы типологии объектов недвижимости, в том числе основные понятия типологии объектов недвижимости, нормативно-правовые акты;</li><li>– методы управления недвижимостью, организации и проведения кадастровых работ с имуществом и сделок с ним;</li><li>- регулирующие отношения, связанные с типологией объектов недвижимости;</li><li>- классификации объектов недвижимости;</li><li>- современные технологии технической инвентаризации объектов капитального строительства</li></ul>
<b>3.2</b>	<b>Уметь:</b> <ul style="list-style-type: none"><li>- использовать основы правовых знаний в сфере землеустройства и кадастра;</li><li>– применять методы самообразования;</li><li>- классифицировать недвижимые объекты по различным признакам, оперировать профессиональной терминологией;</li><li>- подбирать объекты недвижимости для их классификации по различным признакам;</li><li>- разбираться в особенностях правового режима недвижимого имущества в Российском законодательстве;</li><li>- применять современные технологии технической инвентаризации объектов капитального строительства;</li></ul>
<b>3.3</b>	<b>Владеть:</b> <p>способностью использовать основы правовых знаний в сфере землеустройства и кадастра;</p> <ul style="list-style-type: none"><li>- навыками составления перечня объектов недвижимости для их последующей классификации, классифицировать объекты недвижимости, в соответствии с теоретическими знаниями по классификации объектов, навыками современных технологий проведения классификации недвижимого имущества;</li><li>- получать, обрабатывать и использовать кадастровую информацию об объектах недвижимости для управления недвижимостью;</li><li>- навыками использования современных технологий технической инвентаризации объектов капитального строительства.</li></ul>

# Безопасность жизнедеятельности

Трудоемкость в з.е. 2, в ак. часах 72

1. ЦЕЛИ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ	
1.1	Учебная дисциплина "Безопасность жизнедеятельности" – обязательная дисциплина федерального государственного образовательного стандарта первого уровня высшего профессионального образования (бакалавриата). Основной целью образования по дисциплине является формирование профессиональной культуры безопасности, под которой понимается готовность и способность личности использовать в профессиональной деятельности приобретенную совокупность знаний, умений и навыков для обеспечения безопасности в сфере профессиональной деятельности, характера мышления и ценностных ориентаций, при которых вопросы безопасности рассматриваются в качестве приоритета.
2. МЕСТО ДИСЦИПЛИНЫ В СТРУКТУРЕ ООП	
Цикл (раздел) ООП:	Б1.Б.13
3. КОМПЕТЕНЦИИ ОБУЧАЮЩЕГОСЯ, ФОРМИРУЕМЫЕ В РЕЗУЛЬТАТЕ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ	
<b>ОК-9: способностью использовать приемы первой помощи, методы защиты в условиях чрезвычайных ситуаций</b>	
<b>В результате освоения дисциплины обучающийся должен</b>	
<b>3.1</b>	<b>Знать:</b> - способы и последовательность оказания первой медицинской помощи, методы защиты в условиях чрезвычайных ситуаций; - основные направления и методы по защите граждан от опасностей природного, техногенного и социального характера; - анатомо-физиологические последствия воздействия на человека травмирующих, вредных и поражающих факторов;
<b>3.2</b>	<b>Уметь:</b> - оказывать первую помощь пострадавшим; - использовать правовые, нормативно-технические и организационные основы безопасности жизнедеятельности; - применять средства индивидуальной и коллективной защиты от оружия массового поражения;
<b>3.3</b>	<b>Владеть:</b> - способностью реализовывать в жизни основы медицинских знаний и методы защиты в условиях чрезвычайных ситуаций; - готовностью соблюдать меры пожарной безопасности, правила безопасного поведения при пожарах; - способностью к принятию решений по защите населения от возможных последствий аварий, катастроф, стихийных бедствий и применения современных средств поражения, а также готовностью к принятию мер по ликвидации их последствий;

# Метрология, стандартизация и сертификация

Трудоемкость в з.е. 3, в ак. часах 108

1. ЦЕЛИ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ	
1.1	Целями изучения учебной дисциплины является:
	приобретение теоретических знаний и основных практических навыков в области метрологии, стандартизации, сертификации;
	формирование творческого мышления, объединение фундаментальных знаний основных законов и методов проведения исследований с последующей обработкой и анализом результатов исследований на основе использования правил и норм метрологии;
	формирование способности понимать суть нормативных и технических документов, описывающих характеристики продукции, процессы их получения, транспортирования и хранения, и использовать их в своей деятельности;
	формирование навыков контроля качества выпускаемой продукции с использованием типовых методов, описанных в стандартах на методы контроля;
	формирование способности поиска и учета нормативно-правовых требований в областях технического регулирования и метрологии;
	формирование способности обоснованного выбора технического и методического обеспечения измерений и испытаний;
	формирование навыков оценивания погрешности измерительных систем.
2. МЕСТО ДИСЦИПЛИНЫ В СТРУКТУРЕ ООП	
Цикл (раздел) ООП:	Б1.Б.14
3. КОМПЕТЕНЦИИ ОБУЧАЮЩЕГОСЯ, ФОРМИРУЕМЫЕ В РЕЗУЛЬТАТЕ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ	
<b>ПК-5: способностью проведения и анализа результатов исследований в землеустройстве и кадастрах</b>	
<b>ОПК-2: способностью использовать знания о земельных ресурсах для организации их рационального использования и определения мероприятий по снижению антропогенного воздействия на территорию</b>	
<b>В результате освоения дисциплины обучающийся должен</b>	
<b>3.1</b>	<b>Знать:</b>
	- методы контроля соблюдения технологической дисциплины, требований охраны труда и экологической безопасности; - методы рационального использования земельных ресурсов и определения мероприятий по снижению антропогенного воздействия на территорию; - основные требования к анализу результатов метрологических исследований в области землеустройства и кадастров; - основные требования к анализу результатов исследований в сфере стандартизации и сертификации в области землеустройства и кадастров;
<b>3.2</b>	<b>Уметь:</b>
	- использовать знания теоретических основ метрологии, стандартизации и сертификации в сфере землеустройства для обоснования экологических принципов охраны природы и рационального природопользования; - прогнозировать экологические последствия своей профессиональной деятельности; - проводить метрологические исследования в области землеустройства и кадастров; - проводить исследования в сфере стандартизации и сертификации в области землеустройства и кадастров;
<b>3.3</b>	<b>Владеть:</b>
	- способностью использовать знания о земельных ресурсах для организации их рационального использования и определения мероприятий по снижению антропогенного воздействия на территорию; - способностью проведения и анализа результатов метрологических исследований в области землеустройства и кадастров; - способностью проведения и анализа результатов исследований в сфере стандартизации и сертификации в области землеустройства и кадастров.

# Геодезия

Трудоемкость в з.е. 8, в ак. часах 288

1. ЦЕЛИ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ	
1.1	приобретение знаний о геодезических измерениях, выполняемых на поверхности Земли, о методах их математической обработке, методах составления карт и планов вертикальных профилей
1.2	обучение выполнению плановой и высотной наземной геодезической съемки, производство математической обработки результатов полевых измерений, решение отдельных инженерных задач
1.3	овладение геодезическими методами для составления плана (карты) местности, навыками использования планово-картографических материалов для оценки ландшафтов при ведении сельскохозяйственного производства, проведении землеустройства
1.2	- организация практической подготовки обучающихся по выполнению отдельных видов учебной деятельности, связанных с будущей профессиональной деятельностью и направленной на формирование, закрепление, развитие практических умений и навыков по профилю основной профессиональной образовательной программы.
2. МЕСТО ДИСЦИПЛИНЫ В СТРУКТУРЕ ООП	
Цикл (раздел) ООП:	Б1.Б.15
3. КОМПЕТЕНЦИИ ОБУЧАЮЩЕГОСЯ, ФОРМИРУЕМЫЕ В РЕЗУЛЬТАТЕ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ	
<b>ОК-6: способностью работать в команде, толерантно воспринимая социальные и культурные различия</b>	
<b>ПКд-1: способностью использовать знание современных технологий топографо-геодезических работ при проведении инвентаризации и межевания, землеустроительных и кадастровых работ, методов обработки результатов геодезических измерений, перенесения проектов землеустройства в натуру и определения площадей земельных участков</b>	
<b>В результате освоения дисциплины обучающийся должен</b>	
<b>3.1</b>	<b>Знать:</b> - принципы работы в команде, толерантно воспринимая социальные и культурные различия; - технологии топографо-геодезических работ при проведении инвентаризации и межевания, землеустроительных и кадастровых работ; - методы обработки результатов геодезических измерений, перенесения проектов землеустройства в натуру и определения площадей земельных участков;
<b>3.2</b>	<b>Уметь:</b> - работать в коллективе, толерантно воспринимая социальные, этнические, конфессиональные и культурные различия. - заполнять стандартные формы и бланки при ведении элементарных топографо-геодезических вычислений; - составлять различные схемы, абрисы и чертежи, соответствующие требованиям выполняемых геодезических работ; - использовать современное компьютерное оборудование и программное обеспечение; - пользоваться технической документацией используемого оборудования;
<b>3.3</b>	<b>Владеть:</b> - навыками поведения в коллективе и общения в соответствии с нормами этикета, толерантно воспринимая социальные, этнические, конфессиональные и культурные различия; - способностью и готовностью к диалогу на основе ценностей гражданского демократического общества; - способностью использовать знание современных технологий топографо-геодезических работ при проведении инвентаризации и межевания, землеустроительных и кадастровых работ, методов обработки результатов геодезических измерений, перенесения проектов землеустройства в натуру и определения площадей земельных участков.



# Картография

Трудоемкость в з.е. 4, в ак. часах 144

1. ЦЕЛИ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ	
1.1	Овладеть теоретическими знаниями основ картографии и практическими навыками использования различного вида карт.
2. МЕСТО ДИСЦИПЛИНЫ В СТРУКТУРЕ ООП	
Цикл (раздел) ООП:	Б1.Б.16
3. КОМПЕТЕНЦИИ ОБУЧАЮЩЕГОСЯ, ФОРМИРУЕМЫЕ В РЕЗУЛЬТАТЕ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ	
<b>ОПК-1: способностью осуществлять поиск, хранение, обработку и анализ информации из различных источников и баз данных, представлять ее в требуемом формате с использованием информационных, компьютерных и сетевых технологий</b>	
<b>В результате освоения дисциплины обучающийся должен</b>	
<b>3.1</b>	<b>Знать:</b> – способы поиска, хранения, обработки и анализа картографической информации из различных источников и баз данных;
<b>3.2</b>	<b>Уметь:</b> - анализировать картографическую информацию из различных источников и баз данных; - представлять картографическую информацию в требуемом формате с использованием информационных, компьютерных и сетевых технологий;
<b>3.3</b>	<b>Владеть:</b> - способностью осуществлять поиск, хранение, обработку и анализ информации в области картографии из различных источников и баз данных, представлять ее в требуемом формате с использованием информационных, компьютерных и сетевых технологий.

# Информационные технологии

Трудоемкость в з.е. 4, в ак. часах 144

1. ЦЕЛИ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ	
1.1	изучение обучающимися основ организации современных информационных компьютерных технологий, ознакомление с возможностями проектирования, создания и применения автоматизированных информационно- управляющих систем, применяющихся в профессиональной деятельности
2. МЕСТО ДИСЦИПЛИНЫ В СТРУКТУРЕ ООП	
Цикл (раздел) ООП:	Б1.Б.17
3. КОМПЕТЕНЦИИ ОБУЧАЮЩЕГОСЯ, ФОРМИРУЕМЫЕ В РЕЗУЛЬТАТЕ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ	
<b>ОПК-1: способностью осуществлять поиск, хранение, обработку и анализ информации из различных источников и баз данных, представлять ее в требуемом формате с использованием информационных, компьютерных и сетевых технологий</b>	
<b>ПК-5: способностью проведения и анализа результатов исследований в землеустройстве и кадастрах</b>	
<b>В результате освоения дисциплины обучающийся должен</b>	
<b>3.1</b>	<b>Знать:</b>
- методы поиска, хранения, обработки и анализа информации из различных источников и баз данных; - типовые методики экспериментальных исследований с использованием компьютерных средств.	
<b>3.2</b>	<b>Уметь:</b>
- представлять информацию в требуемом формате с использованием информационных, компьютерных и сетевых технологий; - планировать, готовить и выполнять типовые экспериментальные исследования по заданной методике с использованием компьютерных средств.	
<b>3.3</b>	<b>Владеть:</b>
- способностью осуществлять поиск, хранение, обработку и анализ информации из различных источников и баз данных, представлять ее в требуемом формате с использованием информационных, компьютерных и сетевых технологий; - способностью участвовать в планировании, подготовке и выполнении типовых экспериментальных исследований по заданной методике с использованием компьютерных средств.	

# Экономико-математические методы и моделирование в землеустройстве

Трудоемкость в з.е. 4, в ак. часах 144

1. ЦЕЛИ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ	
1.1	Обучение студентов:
	методам экономико-математического моделирования экономических процессов и использования земельных ресурсов,
	способам статистической обработки землеустроительной и кадастровой информации методами высшей математики.
2. МЕСТО ДИСЦИПЛИНЫ В СТРУКТУРЕ ООП	
Цикл (раздел) ООП:	Б1.Б.18
3. КОМПЕТЕНЦИИ ОБУЧАЮЩЕГОСЯ, ФОРМИРУЕМЫЕ В РЕЗУЛЬТАТЕ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ	
<b>ОК-7: способностью к самоорганизации и самообразованию</b>	
<b>ПК-6: способностью участия во внедрении результатов исследований и новых разработок</b>	
<b>В результате освоения дисциплины обучающийся должен</b>	
<b>3.1</b>	<b>Знать:</b>
	– основные принципы самоорганизации и самообразования; - экономическую сущность, количественные и качественные характеристики экономических явлений и процессов, протекающих в отраслях народного хозяйства, связанных с внедрением новых разработок при использовании земельных ресурсов.
<b>3.2</b>	<b>Уметь:</b>
	– организовывать собственную деятельность; – применять методы самообразования; - использовать экономико-математические методы и модели, связанные с решением оптимизационных задач, применять экономико-статистические модели и функции при сборе и обработке информации для целей внедрения результатов исследований в области землеустройства, земельного и городского кадастра, мониторинга земель.
<b>3.3</b>	<b>Владеть:</b>
	– навыками самоорганизации и самообразования; - навыками решения оптимизационных задач с использованием методов линейного программирования, применением пакета прикладных программ при экономико-статистическом моделировании, сбором и обработкой данных, составлением оптимизационных экономико-математических моделей с целью внедрения результатов исследований в области землеустройства, земельного и городского кадастра, мониторинга земель.

# Инженерное обустройство территории

Трудоемкость в з.е. 5, в ак. часах 180

1. ЦЕЛИ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ	
1.1	Формирование у обучающихся компетенций, позволяющих оценить сложные природные условия по участкам городских территорий с обоснованием эффективного решения инженерных проблем при обустройстве этих территорий, при строительстве и рациональном размещении элементов инфраструктуры, при благоустройстве и озеленении территорий населенных пунктов.
2. МЕСТО ДИСЦИПЛИНЫ В СТРУКТУРЕ ООП	
Цикл (раздел) ООП:	Б1.Б.19
3. КОМПЕТЕНЦИИ ОБУЧАЮЩЕГОСЯ, ФОРМИРУЕМЫЕ В РЕЗУЛЬТАТЕ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ	
<b>ПК-3: способностью использовать знания нормативной базы и методик разработки проектных решений в землеустройстве и кадастрах</b>	
<b>ПК-4: способностью осуществлять мероприятия по реализации проектных решений по землеустройству и кадастрам</b>	
<b>ОПК-2: способностью использовать знания о земельных ресурсах для организации их рационального использования и определения мероприятий по снижению антропогенного воздействия на территорию</b>	
<b>В результате освоения дисциплины обучающийся должен</b>	
<b>3.1</b>	<b>Знать:</b> – методы рационального использования земельных ресурсов и определения мероприятий по снижению антропогенного воздействия на территорию при производстве работ по инженерному обустройству территории; – нормативную базу и методики разработки проектных решений по инженерному обустройству территории; – технологии и приемы реализации проектных решений по инженерному обустройству территории;
<b>3.2</b>	<b>Уметь:</b> – использовать знания для обоснования экологических принципов охраны природы и рационального природопользования при производстве работ по инженерному обустройству территории; – прогнозировать экологические последствия своей профессиональной деятельности при производстве работ по инженерному обустройству территории; – использовать знания нормативной базы по инженерному обустройству территории; – применять методики разработки проектных решений по инженерному обустройству территории; – осуществлять мероприятия по реализации проектных решений по инженерному обустройству территории; – производить технико-экономическое обоснование проектируемых мероприятий по инженерному обустройству территории;
<b>3.3</b>	<b>Владеть:</b> – способностью использовать знания о земельных ресурсах для организации их рационального использования и определения мероприятий по снижению антропогенного воздействия на территорию при производстве работ по инженерному обустройству территории; – способностью использовать знания нормативной базы и методик разработки проектных решений по инженерному обустройству территории; – методами проектирования мероприятий по инженерному обустройству территории.

# Основы землеустройства

Трудоемкость в з.е. 3, в ак. часах 108

1. ЦЕЛИ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ	
1.1	Целями изучения учебной дисциплины является:
	- изучение теоретических основ положения системы землеустройства;
	- приобретение теоретических знаний и практических навыков по рациональной организации использования земли и территории землепользований;
	- получение представления о содержании и процессе землеустройства, и оценке эффективности проведения землеустройства.
2. МЕСТО ДИСЦИПЛИНЫ В СТРУКТУРЕ ООП	
Цикл (раздел) ООП:	Б1.Б.20
3. КОМПЕТЕНЦИИ ОБУЧАЮЩЕГОСЯ, ФОРМИРУЕМЫЕ В РЕЗУЛЬТАТЕ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ	
<b>ОПК-3: способностью использовать знания современных технологий проектных, кадастровых и других работ, связанных с землеустройством и кадастрами</b>	
<b>В результате освоения дисциплины обучающийся должен</b>	
<b>3.1</b>	<b>Знать:</b>
	– современные технологии проектных и других работ, связанных с землеустройством
<b>3.2</b>	<b>Уметь:</b>
	- выполнять элементарные землеустроительные работы в соответствии с функциональными обязанностями; – применять современные технологии при выполнении элементарных землеустроительных работ в соответствии с функциональными обязанностями;
<b>3.3</b>	<b>Владеть:</b>
	– способностью использовать знания современных технологий проектных, и других работ, связанных с землеустройством.

# Основы кадастра недвижимости

Трудоемкость в з.е. 3, в ак. часах 108

1. ЦЕЛИ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ	
1.1	формирование теоретических представлений о государственном кадастре недвижимости, как государственном информационном ресурсе, содержащем сведения об учтенных объектах недвижимости; формирование методических и практических представлений об основных принципах, подходах к проведению государственного мониторинга земель.
2. МЕСТО ДИСЦИПЛИНЫ В СТРУКТУРЕ ООП	
Цикл (раздел) ООП:	Б1.Б.21
3. КОМПЕТЕНЦИИ ОБУЧАЮЩЕГОСЯ, ФОРМИРУЕМЫЕ В РЕЗУЛЬТАТЕ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ	
<b>ОПК-3: способностью использовать знания современных технологий проектных, кадастровых и других работ, связанных с землеустройством и кадастрами</b>	
<b>В результате освоения дисциплины обучающийся должен</b>	
<b>3.1</b>	<b>Знать:</b>
<ul style="list-style-type: none"><li>- картографо-геодезическое обеспечение государственного кадастра недвижимости;</li><li>- порядок постановки на кадастровый учет объектов недвижимости;</li><li>- управление и распоряжение земельными участками на территории муниципальных образований;</li><li>- порядок осуществления кадастровой деятельности</li></ul>	
<b>3.2</b>	<b>Уметь:</b>
<ul style="list-style-type: none"><li>- классифицировать кадастровые документы, оформлять кадастровые документы, для кадастрового учета природных объектов недвижимости;</li><li>- обновлять кадастровые данные;</li><li>- давать правовую оценку кадастровых мероприятий на территории природных объектов;</li><li>- использовать современные компьютерные технологии, и ГИС для целей ведения кадастра на территории природных объектов;</li></ul>	
<b>3.3</b>	<b>Владеть:</b>
<ul style="list-style-type: none"><li>- навыками сбора и анализа кадастровых данных;</li><li>- навыками оформления кадастровых документов, измерения и вычисления площадей объектов недвижимости и территорий природных объектов различными методами; - навыками вычисления земельных долей землепользователей;</li><li>- навыками оформления землеустроительных дел, создания кадастрового плана природного объекта по кадастровым картам, создания экспликации земельных и других ресурсов;</li><li>- навыками определения перспектив развития природных территорий и решения прикладных задач на кадастровой карте;</li><li>- навыками проведения кадастрового учета природных объектов.</li></ul>	

# Основы градостроительства и планировка населенных мест

Трудоемкость в з.е. 5, в ак. часах 180

1. ЦЕЛИ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ	
1.1	Освоение принципов градостроительного проектирования и планировки населенных мест
2. МЕСТО ДИСЦИПЛИНЫ В СТРУКТУРЕ ООП	
Цикл (раздел) ООП:	Б1.Б.22
3. КОМПЕТЕНЦИИ ОБУЧАЮЩЕГОСЯ, ФОРМИРУЕМЫЕ В РЕЗУЛЬТАТЕ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ	
<b>ОПК-3: способностью использовать знания современных технологий проектных, кадастровых и других работ, связанных с землеустройством и кадастрами</b>	
<b>ПК-3: способностью использовать знания нормативной базы и методик разработки проектных решений в землеустройстве и кадастрах</b>	
<b>ПК-4: способностью осуществлять мероприятия по реализации проектных решений по землеустройству и кадастрам</b>	
<b>В результате освоения дисциплины обучающийся должен</b>	
<b>3.1</b>	<b>Знать:</b> <ul style="list-style-type: none"><li>- современные технологии проектных, кадастровых и других работ, связанных с землеустройством и кадастрами;</li><li>- нормативную базу и методики разработки проектных решений в землеустройстве и кадастрах;</li><li>- технологии и приемы реализации проектных решений по землеустройству и кадастрам</li></ul>
<b>3.2</b>	<b>Уметь:</b> <ul style="list-style-type: none"><li>- применять современные технологии проектных, кадастровых и других работ, связанных с землеустройством и кадастрами;</li><li>- осуществлять мероприятия по реализации проектных решений по землеустройству и кадастрам;</li><li>- производить технико-экономическое обоснование проектируемых мероприятий;</li></ul>
<b>3.3</b>	<b>Владеть:</b> <ul style="list-style-type: none"><li>- способностью использовать знания современных технологий проектных, кадастровых и других работ, связанных с землеустройством и кадастрам;</li><li>- методами землеустроительного и градостроительного проектирования;</li><li>- навыками формирования градостроительных систем.</li></ul>

# Правовое обеспечение землеустройства и кадастров

Трудоемкость в з.е. 3, в ак. часах 108

1. ЦЕЛИ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ	
1.1	Целью изучения дисциплины является формирование у обучающихся основ правовых знаний, которые они могут использовать в различных сферах деятельности, а также способности применять законы Российской Федерации для правового регулирования земельно-имущественных отношений.
2. МЕСТО ДИСЦИПЛИНЫ В СТРУКТУРЕ ООП	
Цикл (раздел) ООП:	Б1.Б.23
3. КОМПЕТЕНЦИИ ОБУЧАЮЩЕГОСЯ, ФОРМИРУЕМЫЕ В РЕЗУЛЬТАТЕ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ	
<b>ОК-4: способностью использовать основы правовых знаний в различных сферах деятельности</b>	
<b>ПК-1: способностью применять знание законов страны для правового регулирования земельно-имущественных отношений, контроль за использованием земель и недвижимости</b>	
<b>В результате освоения дисциплины обучающийся должен</b>	
<b>3.1</b>	<b>Знать:</b> - содержание норм, регулирующих земельные и иные, связанные с земельными отношения; - содержание нормативных документов, регулирующих земельно-имущественные отношения, содержание нормативных документов, регламентирующих контроль за использованием земель и недвижимости;
<b>3.2</b>	<b>Уметь:</b> - использовать основы правовых знаний в сфере землеустройства и кадастра; - применять знание законов страны для правового регулирования земельно-имущественных отношений, контроля за использованием земель и недвижимости;
<b>3.3</b>	<b>Владеть:</b> - способностью использовать основы правовых знаний в сфере землеустройства и кадастра; - способностью применять знание законов страны для правового регулирования земельно-имущественных отношений, навыками определения правового регулирования в области контроля за использованием земель и недвижимости.



# Физическая культура и спорт

Трудоемкость в з.е. 2, в ак. часах 72

1. ЦЕЛИ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ	
1.1	- формирование физической культуры личности,
1.2	- приобретение опыта творческого использования средств и методов физической культуры и спорта,
1.3	- создание устойчивой мотивации и потребности к здоровому образу жизни и физическому самосовершенствованию,
1.4	- обеспечение психофизической готовности к будущей профессиональной деятельности студентов.
2. МЕСТО ДИСЦИПЛИНЫ В СТРУКТУРЕ ООП	
Цикл (раздел) ООП:	Б1.Б.24
3. КОМПЕТЕНЦИИ ОБУЧАЮЩЕГОСЯ, ФОРМИРУЕМЫЕ В РЕЗУЛЬТАТЕ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ	
<b>ОК-8: способностью использовать методы и средства физической культуры для обеспечения полноценной социальной и профессиональной деятельности</b>	
<b>В результате освоения дисциплины обучающийся должен</b>	
<b>3.1</b>	<b>Знать:</b> - средства и методы развития основных физических качеств - основные методы физического воспитания и укрепления здоровья; - общие представления о работоспособности человека, ее восстановление в процессе занятий физическими упражнениями;
<b>3.2</b>	<b>Уметь:</b> - выполнять физические упражнения, рассчитывать дозировку упражнения, составлять комплексы упражнений для развития различных физических качеств;
<b>3.3</b>	<b>Владеть:</b> - навыками организации здоровьесберегающей жизнедеятельности (режим дня, утренняя зарядка, оздоровительные мероприятия, подвижные игры и т.д.); - способами физического самосовершенствования для обеспечения полноценной социальной и профессиональной деятельности; - навыками самоконтроля физического состояния; - теоретическими знаниями для физического самосовершенствования.

# Физика Земли

Трудоемкость в з.е. 5, в ак. часах 180

1. ЦЕЛИ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ	
1.1	Целью изучения дисциплины «Физика Земли» является формирование современных представлений о физических процессах, протекающих в недрах Земли, ее строении, эволюции и методах изучения.
2. МЕСТО ДИСЦИПЛИНЫ В СТРУКТУРЕ ООП	
Цикл (раздел) ООП:	Б1.В.01
3. КОМПЕТЕНЦИИ ОБУЧАЮЩЕГОСЯ, ФОРМИРУЕМЫЕ В РЕЗУЛЬТАТЕ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ	
<b>ОПК-2: способностью использовать знания о земельных ресурсах для организации их рационального использования и определения мероприятий по снижению антропогенного воздействия на территорию</b>	
<b>ПК-5: способностью проведения и анализа результатов исследований в землеустройстве и кадастрах</b>	
<b>В результате освоения дисциплины обучающийся должен</b>	
<b>3.1</b>	<b>Знать:</b> – компонентный состав, морфологию и свойства почв; – методы рационального использования земельных ресурсов и определения мероприятий по снижению антропогенного воздействия на территории – основные принципы научного проектирования; – основные требования к анализу результатов исследований в землеустройстве и кадастрах;
<b>3.2</b>	<b>Уметь:</b> – использовать знания для обоснования экологических принципов охраны природы и рационального природопользования; – прогнозировать экологические последствия своей профессиональной деятельности; – проводить исследования в землеустройстве и кадастрах; – обосновать актуальность и практическую значимость избранной темы научного исследования;
<b>3.3</b>	<b>Владеть:</b> – способностью использовать знания о земельных ресурсах для организации их рационального использования и определения мероприятий по снижению антропогенного воздействия на территорию; – способностью проведения и анализа результатов исследований в землеустройстве и кадастрах.

# Территориальное устройство России

Трудоемкость в з.е. 5, в ак. часах 180

1. ЦЕЛИ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ	
1.1	Основной целью дисциплины является овладение методами пространственного (регионального, территориального) анализа, ознакомление с современными концепциями экономического развития регионов, с теоретико- методологическими основами планирования и прогнозирования развития территорий, развитием и выявление особенностей современной региональной политики России, овладение практическими навыками в области управления регионом как объектом хозяйствования.
2. МЕСТО ДИСЦИПЛИНЫ В СТРУКТУРЕ ООП	
Цикл (раздел) ООП:	Б1.В.02
3. КОМПЕТЕНЦИИ ОБУЧАЮЩЕГОСЯ, ФОРМИРУЕМЫЕ В РЕЗУЛЬТАТЕ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ	
<b>ОПК-2: способностью использовать знания о земельных ресурсах для организации их рационального использования и определения мероприятий по снижению антропогенного воздействия на территорию</b>	
<b>ПК-1: способностью применять знание законов страны для правового регулирования земельно-имущественных отношений, контроль за использованием земель и недвижимости</b>	
<b>В результате освоения дисциплины обучающийся должен</b>	
<b>3.1</b>	<b>Знать:</b> – компонентный состав, морфологию и свойства почв; – методы рационального использования земельных ресурсов и определения мероприятий по снижению антропогенного воздействия на территорию; – нормативные документы, регулирующие земельно-имущественные отношения; – нормативные документы, регламентирующие контроль за использованием земель;
<b>3.2</b>	<b>Уметь:</b> – использовать знания для обоснования экологических принципов охраны природы и рационального природопользования; – прогнозировать экологические последствия своей профессиональной деятельности; – принимать решения в рамках законов страны для правового регулирования земельно-имущественных отношений, контроля за использованием земель;
<b>3.3</b>	<b>Владеть:</b> – способностью использовать знания о земельных ресурсах для организации их рационального использования и определения мероприятий по снижению антропогенного воздействия на территорию – способностью применять знание законов страны для правового регулирования земельно-имущественных отношений, контроль за использованием земель и недвижимости

# Эколого-хозяйственная оценка территории

Трудоемкость в з.е. 4, в ак. часах 144

1. ЦЕЛИ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ	
1.1	Целью дисциплины является формирование навыков экологической оценки земель при осуществлении землеустроительных мероприятий землеустройства.
2. МЕСТО ДИСЦИПЛИНЫ В СТРУКТУРЕ ООП	
Цикл (раздел) ООП:	Б1.В.03
3. КОМПЕТЕНЦИИ ОБУЧАЮЩЕГОСЯ, ФОРМИРУЕМЫЕ В РЕЗУЛЬТАТЕ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ	
<b>ПК-5: способностью проведения и анализа результатов исследований в землеустройстве и кадастрах</b>	
<b>ПК-9: способностью использовать знания о принципах, показателях и методиках кадастровой и экономической оценки земель и других объектов недвижимости</b>	
<b>В результате освоения дисциплины обучающийся должен</b>	
<b>3.1</b>	<b>Знать:</b> – основные принципы научного проектирования; – основные требования к анализу результатов исследований в землеустройстве и кадастрах; – законодательные и нормативные правовые акты, принципы, показатели и методики эколого-хозяйственной оценки территории;
<b>3.2</b>	<b>Уметь:</b> – проводить исследования в области эколого-хозяйственной оценки территории; – обосновать актуальность и практическую значимость избранной темы научного исследования в области эколого- хозяйственной оценки территории; – применять методики эколого-хозяйственной оценки территории;
<b>3.3</b>	<b>Владеть:</b> – способностью анализа результатов исследований по эколого-хозяйственной оценке территории; – способностью использовать знания о принципах, показателях эколого-хозяйственной оценки территории.

# Компьютерная графика в землеустроительном проектировании

Трудоемкость в з.е. 4, в ак. часах 144

1. ЦЕЛИ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ	
1.1	Обучение теоретическим и практическим основам компьютерной графики в землеустроительном проектировании, современным методам создания и редактирования графических документов, систем автоматизированного проектирования для разработки конструкторской документации
1.2	Формирование и углубление навыков работы с графическими программами в сфере землеустроительного проектирования, воспитание навыков комбинаторного мышления и генерации множества творческих идей путем развития и стимулирования образно-графического мышления
2. МЕСТО ДИСЦИПЛИНЫ В СТРУКТУРЕ ООП	
Цикл (раздел) ООП:	Б1.В.04
3. КОМПЕТЕНЦИИ ОБУЧАЮЩЕГОСЯ, ФОРМИРУЕМЫЕ В РЕЗУЛЬТАТЕ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ	
<b>ОПК-1: способностью осуществлять поиск, хранение, обработку и анализ информации из различных источников и баз данных, представлять ее в требуемом формате с использованием информационных, компьютерных и сетевых технологий</b>	
<b>ПК-8: способностью использовать знание современных технологий сбора, систематизации, обработки и учета информации об объектах недвижимости современных географических и земельно-информационных системах (далее - ГИС и ЗИС)</b>	
<b>В результате освоения дисциплины обучающийся должен</b>	
<b>3.1</b>	<b>Знать:</b>
- методы поиска, хранения, обработки и анализа информации из различных источников и баз данных, представлять ее в требуемом формате с использованием информационных, компьютерных и сетевых технологий; - современные технологии сбора, систематизации, обработки и учета информации об объектах недвижимости современных географических и земельно-информационных системах (далее - ГИС и ЗИС);	
<b>3.2</b>	<b>Уметь:</b>
- осуществлять поиск, хранение, обработку и анализ информации из различных источников и баз данных, представлять ее в требуемом формате с использованием информационных, компьютерных и сетевых технологий; - использовать знание современных технологий сбора, систематизации, обработки и учета информации об объектах недвижимости современных географических и земельно-информационных системах (далее - ГИС и ЗИС);	
<b>3.3</b>	<b>Владеть:</b>
- методами поиска, хранения, обработки и анализа информации из различных источников и баз данных, представлять ее в требуемом формате с использованием информационных, компьютерных и сетевых технологий; - современными технологиями сбора, систематизации, обработки и учета информации об объектах недвижимости современных географических и земельно-информационных системах (далее - ГИС и ЗИС).	

# Географические информационные системы

Трудоемкость в з.е. 4, в ак. часах 144

1. ЦЕЛИ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ	
1.1	Целью изучения дисциплины «Географические информационные системы» является рассмотрение основных вопросов организации, взаимодействия и функциональных возможностей географических информационных систем.
2. МЕСТО ДИСЦИПЛИНЫ В СТРУКТУРЕ ООП	
Цикл (раздел) ООП:	Б1.В.05
3. КОМПЕТЕНЦИИ ОБУЧАЮЩЕГОСЯ, ФОРМИРУЕМЫЕ В РЕЗУЛЬТАТЕ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ	
<b>ПК-8: способностью использовать знание современных технологий сбора, систематизации, обработки и учета информации об объектах недвижимости современных географических и земельно-информационных системах (далее - ГИС и ЗИС)</b>	
<b>В результате освоения дисциплины обучающийся должен</b>	
<b>3.1</b>	<b>Знать:</b> – классификацию ГИС, цели, основные компоненты (подсистемы), области применения и задачи, решаемые с помощью ГИС; – современные технологии сбора, систематизации, обработки и учета информации об объектах недвижимости современных географических информационных системах;
<b>3.2</b>	<b>Уметь:</b> – применять сформированные знания для описания, формулирования; – представлять результаты анализа информации для потенциального пользователя создаваемой ГИС;
<b>3.3</b>	<b>Владеть:</b> – способностью использовать знание современных технологий сбора, систематизации, обработки и учета информации об объектах недвижимости современных географических информационных системах.

# Основы природопользования

Трудоемкость в з.е. 4, в ак. часах 144

1. ЦЕЛИ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ	
1.1	Сформировать представление об эколого-географических основах природопользования; дать представление о подходах к рациональному использованию природных ресурсов; сформировать представление об основах охраны окружающей среды;
1.2	сформировать представление о мелиорации природных систем; дать представление об управлении природопользованием и состоянием геосистем
2. МЕСТО ДИСЦИПЛИНЫ В СТРУКТУРЕ ООП	
Цикл (раздел) ООП:	Б1.В.06
3. КОМПЕТЕНЦИИ ОБУЧАЮЩЕГОСЯ, ФОРМИРУЕМЫЕ В РЕЗУЛЬТАТЕ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ	
<b>ОПК-2: способностью использовать знания о земельных ресурсах для организации их рационального использования и определения мероприятий по снижению антропогенного воздействия на территорию</b>	
<b>ПК-7: способностью изучения научно-технической информации, отечественного и зарубежного опыта использования земли и иной недвижимости</b>	
<b>В результате освоения дисциплины обучающийся должен</b>	
<b>3.1</b>	<b>Знать:</b> - методы рационального использования земельных ресурсов и определения мероприятий по снижению антропогенного воздействия на территории; - основные принципы поиска, сбора, обработки, анализа и систематизации научно-технической информации;
<b>3.2</b>	<b>Уметь:</b> - использовать знания для обоснования экологических принципов охраны природы и рационального природопользования; - прогнозировать экологические последствия своей профессиональной деятельности; - изучать научно-техническую информацию, отечественный и зарубежный опыт использования земли и иной недвижимости; - обобщать и критически оценивать результаты исследований актуальных проблем управления, полученные отечественными и зарубежными исследователями;
<b>3.3</b>	<b>Владеть:</b> - способностью использовать знания о земельных ресурсах для организации их рационального использования и определения мероприятий по снижению антропогенного воздействия на территорию; - навыками экспертной оценки и интерпретации информации; - навыками анализа научно-технической информации, отечественного и зарубежного опыта по тематике исследования.

# Планирование использования земель

Трудоемкость в з.е. 8, в ак. часах 288

1. ЦЕЛИ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ	
1.1	- изучение методических и организационных основ построения и функционирования целостной системы прогнозирования и планирования использования земельных ресурсов в условиях многообразия форм собственности;
1.2	- организация практической подготовки обучающихся по выполнению отдельных видов учебной деятельности, связанных с будущей профессиональной деятельностью и направленной на формирование, закрепление, развитие практических умений и навыков по профилю основной профессиональной образовательной программы.
2. МЕСТО ДИСЦИПЛИНЫ В СТРУКТУРЕ ООП	
Цикл (раздел) ООП:	Б1.В.07
3. КОМПЕТЕНЦИИ ОБУЧАЮЩЕГОСЯ, ФОРМИРУЕМЫЕ В РЕЗУЛЬТАТЕ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ	
<b>ОПК-2: способностью использовать знания о земельных ресурсах для организации их рационального использования и определения мероприятий по снижению антропогенного воздействия на территорию</b>	
<b>ПК-4: способностью осуществлять мероприятия по реализации проектных решений по землеустройству и кадастрам</b>	
<b>ПК-6: способностью участия во внедрении результатов исследований и новых разработок</b>	
<b>В результате освоения дисциплины обучающийся должен</b>	
<b>3.1</b>	<b>Знать:</b> - методику разработки предпроектных и прогнозных материалов (документов) по использованию и охране земельных ресурсов; - технологии и приемы реализации проектных решений при планировании использования земель; - основные требования к составлению отчетной документации по результатам научных исследований при планировании использования земель;
<b>3.2</b>	<b>Уметь:</b> - использовать знания для обоснования экологических принципов охраны природы и рационального природопользования при планировании использования земель; - прогнозировать экологические последствия своей профессиональной деятельности; - осуществлять мероприятия по реализации проектных решений при планировании использования земель; - производить технико-экономическое обоснование проектируемых мероприятий при планировании использования земель; - составлять отчеты по выполненным работам и внедрению результатов исследований и новых разработок при планировании использования земель;
<b>3.3</b>	<b>Владеть:</b> - способностью использовать знания о земельных ресурсах для организации их рационального использования и определения мероприятий по снижению антропогенного воздействия на территорию при планировании использования земель; - методами землеустроительного проектирования при планировании использования земель; - способностью участия во внедрении результатов исследований и новых разработок при планировании использования земель; - навыками составления отчетов по выполненным работам, внедрения результатов исследований и практических разработок при планировании использования земель.



# Землеустроительное проектирование

Трудоемкость в з.е. 9, в ак. часах 324

1. ЦЕЛИ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ	
1.1	Целью освоения дисциплины «Землеустроительное проектирование» является формирование у обучающихся необходимых теоретических и практических навыков по рациональной организации использования земель, территорий, землепользований; разработке схем и проектов землеустройства.
2. МЕСТО ДИСЦИПЛИНЫ В СТРУКТУРЕ ООП	
Цикл (раздел) ООП:	Б1.В.08
3. КОМПЕТЕНЦИИ ОБУЧАЮЩЕГОСЯ, ФОРМИРУЕМЫЕ В РЕЗУЛЬТАТЕ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ	
<b>ОПК-3: способностью использовать знания современных технологий проектных, кадастровых и других работ, связанных с землеустройством и кадастрами</b>	
<b>ПК-3: способностью использовать знания нормативной базы и методик разработки проектных решений в землеустройстве и кадастрах</b>	
<b>В результате освоения дисциплины обучающийся должен</b>	
<b>3.1</b>	<b>Знать:</b> - современные технологии проектных, кадастровых и других работ, связанных с землеустройством и кадастрами - нормативную базу и методики разработки проектных решений в землеустройстве и кадастрах
<b>3.2</b>	<b>Уметь:</b> - применять современные технологии проектных, кадастровых и других работ, связанных с землеустройством и кадастрами - использовать знания нормативной базы; - применять методики разработки проектных решений в землеустройстве и кадастрах
<b>3.3</b>	<b>Владеть:</b> - способностью использовать знания современных технологий проектных, кадастровых и других работ, связанных с землеустройством и кадастрами - способностью использовать знания нормативной базы и методик разработки проектных решений в землеустройстве и кадастрах

# Кадастр недвижимости и мониторинг земель

Трудоемкость в з.е. 8, в ак. часах 288

<b>1. ЦЕЛИ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ</b>	
1.1	- формирование теоретических представлений о государственном кадастре недвижимости, как государственном информационном ресурсе, содержащим сведения об учтенных объектах
1.2	- формирование методических и практических представлений об основных принципах, подходах к проведению государственного мониторинга земель.
<b>2. МЕСТО ДИСЦИПЛИНЫ В СТРУКТУРЕ ООП</b>	
Цикл (раздел) ООП:	Б1.В.09
<b>3. КОМПЕТЕНЦИИ ОБУЧАЮЩЕГОСЯ, ФОРМИРУЕМЫЕ В РЕЗУЛЬТАТЕ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ</b>	
<b>ПК-2: способностью использовать знания для управления земельными ресурсами, недвижимостью, организации и проведения кадастровых и землеустроительных работ</b>	
<b>ПК-10: способностью использовать знания современных технологий при проведении землеустроительных и кадастровых работ</b>	
<b>ПК-11: способностью использовать знания современных методик и технологий мониторинга земель и недвижимости</b>	
<b>В результате освоения дисциплины обучающийся должен</b>	
<b>3.1</b>	<b>Знать:</b> - понятия, содержание и структуру кадастра недвижимости и мониторинга земель; - методы организации, проведения и использования результатов работ по кадастру недвижимости и мониторингу земель; - современные методики и технологии мониторинга земель и недвижимости;
<b>3.2</b>	<b>Уметь:</b> - применять технологии сбора, систематизации и обработки информации; - выполнять кадастровые работы по государственному учёту зданий и сооружений; - применять информационную базу кадастра недвижимости и мониторинга земель в системе управления земельными ресурсами; - применять современные методики и технологии мониторинга земель и недвижимости;
<b>3.3</b>	<b>Владеть:</b> - способностью использовать знания для управления земельными ресурсами, недвижимостью, организации и проведения кадастровых и землеустроительных работ; - способностью использовать знания современных технологий при проведении землеустроительных и кадастровых работ; - навыками определения состава показателей мониторинга земель, навыками сбора документов, необходимых для ГКУ, навыками современных технологий проведения государственного мониторинга земель.

# Прикладная геодезия

Трудоемкость в з.е. 4, в ак. часах 144

<b>1. ЦЕЛИ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ</b>	
1.1	Приобретение студентами необходимых знаний по выбору способов, методов, и технических средств при выполнении инженерно-геодезических работ в ходе изысканий и проектирования в землеустройстве, выносе объектов землеустройства в натуру, кадастре объектов недвижимого имущества, организации территории землепользований и формированию земельно-имущественных отношений обоснованию научно-технических и организационных решений поиску и анализу профильной научно-технической информации, необходимой при территориальном землеустройстве.
<b>2. МЕСТО ДИСЦИПЛИНЫ В СТРУКТУРЕ ООП</b>	
Цикл (раздел) ООП:	Б1.В.10
<b>3. КОМПЕТЕНЦИИ ОБУЧАЮЩЕГОСЯ, ФОРМИРУЕМЫЕ В РЕЗУЛЬТАТЕ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ</b>	
<b>ОК-6: способностью работать в команде, толерантно воспринимая социальные и культурные различия</b>	
<b>ПКд-1: способностью использовать знание современных технологий топографо-геодезических работ при проведении инвентаризации и межевания, землеустроительных и кадастровых работ, методов обработки результатов геодезических измерений, перенесения проектов землеустройства в натуру и определения площадей земельных участков</b>	
<b>В результате освоения дисциплины обучающийся должен</b>	
<b>3.1</b>	<b>Знать:</b> - принципы работы в команде, толерантно воспринимая социальные и культурные различия; - современные технологии топографо-геодезических работ при проведении инвентаризации и межевания, землеустроительных и кадастровых работ, методов обработки результатов геодезических измерений, перенесения проектов землеустройства в натуру и определения площадей земельных участков;
<b>3.2</b>	<b>Уметь:</b> - применять принципы работы в команде, толерантно воспринимая социальные и культурные различия; - использовать современные технологии топографо-геодезических работ при проведении инвентаризации и межевания, землеустроительных и кадастровых работ, методов обработки результатов геодезических измерений, перенесения проектов землеустройства в натуру и определения площадей земельных участков;
<b>3.3</b>	<b>Владеть:</b> - принципами работы в команде, толерантно воспринимая социальные и культурные различия; - способностью использовать знание современных технологий топографо-геодезических работ при проведении инвентаризации и межевания, землеустроительных и кадастровых работ, методов обработки результатов геодезических измерений, перенесения проектов землеустройства в натуру и определения площадей земельных участков

# Региональное землеустройство

Трудоемкость в з.е. 4, в ак. часах 144

1. ЦЕЛИ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ	
1.1	формирование профессиональных представлений о теоретических и практических основах проведения регионального землеустройства, как одного из основных видов современного землеустройства, формирование представлений о современных методах проектирования, используемых при составлении проектов регионального землеустройства.
2. МЕСТО ДИСЦИПЛИНЫ В СТРУКТУРЕ ООП	
Цикл (раздел) ООП:	Б1.В.11
3. КОМПЕТЕНЦИИ ОБУЧАЮЩЕГОСЯ, ФОРМИРУЕМЫЕ В РЕЗУЛЬТАТЕ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ	
<b>ОПК-3: способностью использовать знания современных технологий проектных, кадастровых и других работ, связанных с землеустройством и кадастрами</b>	
<b>ПК-2: способностью использовать знания для управления земельными ресурсами, недвижимостью, организации и проведения кадастровых и землеустроительных работ</b>	
<b>ПК-3: способностью использовать знания нормативной базы и методик разработки проектных решений в землеустройстве и кадастрах</b>	
<b>В результате освоения дисциплины обучающийся должен</b>	
<b>3.1</b>	<b>Знать:</b> - современные технологии проектных, кадастровых и других работ, связанных с региональным землеустройством; - понятия, содержание и структуру регионального землеустройства для управления земельными ресурсами, организации и проведения кадастровых и землеустроительных работ; - нормативную базу и методики разработки проектных решений в региональном землеустройстве;
<b>3.2</b>	<b>Уметь:</b> - применять современные технологии проектных, кадастровых и других работ, связанных с региональным землеустройством; - выбирать необходимые методы управления земельными ресурсами, организации и проведения кадастровых и землеустроительных работ; - применять методики разработки проектных решений в региональном землеустройстве;
<b>3.3</b>	<b>Владеть:</b> способностью использовать знания современных технологий проектных, кадастровых и других работ, связанных с региональным землеустройством; - способностью использовать знания регионального землеустройства для управления земельными ресурсами, недвижимостью, организации и проведения кадастровых и землеустроительных работ; - способностью использовать знания нормативной базы и методик разработки проектных решений в региональном землеустройстве.

# Экономика землеустройства

Трудоемкость в з.е. 4, в ак. часах 144

1. ЦЕЛИ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ	
1.1	Освоение дисциплины "Экономика землеустройства" направлено на приобретение теоретических знаний по экономическим основам обоснования проектных решений и практических навыков по составлению проектов перераспределения и обоснованию платежей за земельные ресурсы, ее месту в общей системе землеустройства, содержанию, методам и принципам экономических расчетов при составлении проектов землеустройства.
2. МЕСТО ДИСЦИПЛИНЫ В СТРУКТУРЕ ООП	
Цикл (раздел) ООП:	Б1.В.12
3. КОМПЕТЕНЦИИ ОБУЧАЮЩЕГОСЯ, ФОРМИРУЕМЫЕ В РЕЗУЛЬТАТЕ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ	
<b>ПК-9: способностью использовать знания о принципах, показателях и методиках кадастровой и экономической оценки земель и других объектов недвижимости</b>	
<b>В результате освоения дисциплины обучающийся должен</b>	
<b>3.1</b>	<b>Знать:</b>
– законодательные и нормативные правовые акты, принципы, показатели и методики кадастровой и экономической оценки земель и других объектов недвижимости;	
<b>3.2</b>	<b>Уметь:</b>
– изучать рынок и анализировать информацию об объекте оценки; – применять методики кадастровой и экономической оценки земель и других объектов недвижимости;	
<b>3.3</b>	<b>Владеть:</b>
– способностью использовать знания о принципах, показателях и методиках кадастровой и экономической оценки земель и других объектов недвижимости.	

# Фотограмметрия и дистанционное зондирование

Трудоемкость в з.е. 4, в ак. часах 144

1. ЦЕЛИ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ	
1.1	Целью дисциплины "Фотограмметрия и дистанционное зондирование" является обучение бакалавров использованию материалов аэрофотосъемки и космической съемки для решения многочисленных задач в области землеустройства и кадастров, в том числе для инвентаризации земель и недвижимости, мониторинга земель, установления границ землепользования, при межевании земель, а также при переносе проекта на местность.
2. МЕСТО ДИСЦИПЛИНЫ В СТРУКТУРЕ ООП	
Цикл (раздел) ООП:	Б1.В.13
3. КОМПЕТЕНЦИИ ОБУЧАЮЩЕГОСЯ, ФОРМИРУЕМЫЕ В РЕЗУЛЬТАТЕ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ	
<b>ОПК-1: способностью осуществлять поиск, хранение, обработку и анализ информации из различных источников и баз данных, представлять ее в требуемом формате с использованием информационных, компьютерных и сетевых технологий</b>	
<b>ПКд-2: способностью использовать знание современных технологий дешифрирования видеoinформации, аэро- и космических снимков, дистанционного зондирования территорий, создания оригиналов карт, планов, других графических материалов для землеустройства и Государственного кадастра недвижимости</b>	
В результате освоения дисциплины обучающийся должен	
<b>3.1</b>	<b>Знать:</b>
- способы поиска, хранения, обработки и анализа информации из различных источников и баз данных - технологические схемы создания топографических планов на основе материалов фотограмметрических съемок	
<b>3.2</b>	<b>Уметь:</b>
- анализировать информацию из различных источников и баз данных, - представлять информацию в требуемом формате с использованием информационных, компьютерных и сетевых технологий - решать землеустроительные задачи по результатам наземной и воздушной фотограмметрических съемок	
<b>3.3</b>	<b>Владеть:</b>
- способностью осуществлять поиск, хранение, обработку и анализ информации из различных источников и баз данных, представлять ее в требуемом формате с использованием информационных, компьютерных и сетевых технологий - необходимыми данными для камеральной обработке наземных и воздушных фотоснимков - способностью использовать знание современных технологий дешифрирования видеoinформации, аэро- и космических снимков, дистанционного зондирования территории, создания оригиналов карт, планов, других графических материалов для землеустройства и государственного кадастра недвижимости	

# Оздоровительная рекреационная двигательная активность

Трудоемкость в ак. часах 328

1. ЦЕЛИ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ	
1.1	- Содействие овладению необходимыми компетенциями по использованию различных средств и методов двигательной рекреации в профессиональной деятельности
1.2	- Содействие овладению компетенциями по реализации средств и методов при занятиях двигательной рекреацией
1.3	- Формирование компетенций по организации и проведению физкультурных мероприятий рекреативной направленности
2. МЕСТО ДИСЦИПЛИНЫ В СТРУКТУРЕ ООП	
Цикл (раздел) ООП:	Б1.В.ДВ.01.01
3. КОМПЕТЕНЦИИ ОБУЧАЮЩЕГОСЯ, ФОРМИРУЕМЫЕ В РЕЗУЛЬТАТЕ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ	
<b>ОК-8: способностью использовать методы и средства физической культуры для обеспечения полноценной социальной и профессиональной деятельности</b>	
<b>В результате освоения дисциплины обучающийся должен</b>	
<b>3.1</b>	<b>Знать:</b> особенности использования средств оздоровительной рекреационной двигательной активности для оптимизации работоспособности
<b>3.2</b>	<b>Уметь:</b> осуществлять выбор средств оздоровительной рекреационной двигательной активности для коррекции физического состояния, сохранения своего здоровья и физического самосовершенствования
<b>3.3</b>	<b>Владеть:</b> - способностью применять методы и средства оздоровительной рекреационной двигательной активности для сохранения своего здоровья и физического самосовершенствования

# Оздоровительная физическая культура

Трудоемкость в ак. часах 328

1. ЦЕЛИ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ	
1.1	- обеспечение и сохранение высокого уровня здоровья населения;
1.2	- совершенствование физических умений и навыков;
1.3	- повышение иммунитета;
1.4	- психологическая реализация потребностей в физической активности, соревновании, достижении целей;
1.5	- регулирование нормальной массы тела и пропорций;
1.6	- активный отдых, общение.
2. МЕСТО ДИСЦИПЛИНЫ В СТРУКТУРЕ ООП	
Цикл (раздел) ООП:	Б1.В.ДВ.01.02
3. КОМПЕТЕНЦИИ ОБУЧАЮЩЕГОСЯ, ФОРМИРУЕМЫЕ В РЕЗУЛЬТАТЕ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ	
<b>ОК-8: способностью использовать методы и средства физической культуры для обеспечения полноценной социальной и профессиональной деятельности</b>	
<b>В результате освоения дисциплины обучающийся должен</b>	
<b>3.1</b>	<b>Знать:</b>
основные средства и методы оздоровительной физической культуры и здорового образа жизни	
<b>3.2</b>	<b>Уметь:</b>
использовать средства и методы оздоровительной физической культуры для оптимизации работоспособности	
<b>3.3</b>	<b>Владеть:</b>
методами и средствами физического воспитания и укрепления здоровья для достижения уровня физической подготовленности к полноценной социальной и профессиональной деятельности	



# Земельное право

Трудоемкость в з.е. 3, в ак. часах 108

<b>1. ЦЕЛИ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ</b>	
1.1	Способность применять знание законов страны для правового регулирования земельно-имущественных отношений, контроль за использованием земель и недвижимости
<b>2. МЕСТО ДИСЦИПЛИНЫ В СТРУКТУРЕ ООП</b>	
Цикл (раздел) ООП:	Б1.В.ДВ.02.01
<b>3. КОМПЕТЕНЦИИ ОБУЧАЮЩЕГОСЯ, ФОРМИРУЕМЫЕ В РЕЗУЛЬТАТЕ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ</b>	
<b>ПК-1: способностью применять знание законов страны для правового регулирования земельно-имущественных отношений, контроль за использованием земель и недвижимости</b>	
<b>В результате освоения дисциплины обучающийся должен</b>	
<b>3.1</b>	<b>Знать:</b>
– нормативные документы, регулирующие земельно-имущественные отношения, нормативные документы, регламентирующие контроль за использованием земель и недвижимости	
<b>3.2</b>	<b>Уметь:</b>
– применять знание законов страны для правового регулирования земельно-имущественных отношений, контроль за использованием земель и недвижимости	
<b>3.3</b>	<b>Владеть:</b>
– способностью применять знание законов страны для правового регулирования земельно-имущественных отношений, контроль за использованием земель и недвижимости	

# Экологическое право

Трудоемкость в з.е. 3, в ак. часах 108

1. ЦЕЛИ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ	
1.1	Приобретение навыков применять знание законов страны в области экологии для правового регулирования земельно-имущественных отношений, контроль за использованием земель и недвижимости
2. МЕСТО ДИСЦИПЛИНЫ В СТРУКТУРЕ ООП	
Цикл (раздел) ООП:	Б1.В.ДВ.02.02
3. КОМПЕТЕНЦИИ ОБУЧАЮЩЕГОСЯ, ФОРМИРУЕМЫЕ В РЕЗУЛЬТАТЕ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ	
<b>ПК-1: способностью применять знание законов страны для правового регулирования земельно-имущественных отношений, контроль за использованием земель и недвижимости</b>	
<b>В результате освоения дисциплины обучающийся должен</b>	
<b>3.1</b>	<b>Знать:</b> законы страны в области экологии для правового регулирования земельно-имущественных отношений, контроль за использованием земель и недвижимости
<b>3.2</b>	<b>Уметь:</b> применять знание законов страны в области экологии для правового регулирования земельно-имущественных отношений, контроль за использованием земель и недвижимости
<b>3.3</b>	<b>Владеть:</b> применения законов страны в области экологии для правового регулирования земельно-имущественных отношений, контроль за использованием земель и недвижимости

# Землеустроительное черчение

Трудоемкость в з.е. 3, в ак. часах 108

1. ЦЕЛИ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ	
1.1	- приобретение теоретических основ и практических умений и навыков решения задач картографического обеспечения землеустройства и кадастров на основе овладения знаниями, навыками и умением выполнения и чтения картографических документов
2. МЕСТО ДИСЦИПЛИНЫ В СТРУКТУРЕ ООП	
Цикл (раздел) ООП:	Б1.В.ДВ.03.01
3. КОМПЕТЕНЦИИ ОБУЧАЮЩЕГОСЯ, ФОРМИРУЕМЫЕ В РЕЗУЛЬТАТЕ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ	
<b>ПК-1: способностью применять знание законов страны для правового регулирования земельно-имущественных отношений, контроль за использованием земель и недвижимости</b>	
<b>ПК-3: способностью использовать знания нормативной базы и методик разработки проектных решений в землеустройстве и кадастрах</b>	
<b>В результате освоения дисциплины обучающийся должен</b>	
<b>3.1</b>	<b>Знать:</b> – нормативные документы, регламентирующие требования к выполнению картографических документов; – нормативную базу и методики разработки проектных решений в землеустройстве и кадастрах;
<b>3.2</b>	<b>Уметь:</b> – принимать проектные решения в рамках законов страны при выполнении картографических документов; – применять методики разработки проектных решений в землеустройстве и кадастрах;
<b>3.3</b>	<b>Владеть:</b> – способностью составлять картографические документы для правового регулирования земельно-имущественных отношений, контроля за использованием земель и недвижимостью; – способностью использовать знания нормативной базы и методик разработки проектных решений в землеустройстве и кадастрах.

# Топографическое черчение

Трудоемкость в з.е. 3, в ак. часах 108

1. ЦЕЛИ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ	
1.1	- приобретение теоретических основ и практических умений и навыков решения задач топографо-геодезического обеспечения землеустройства и кадастров на основе овладения знаниями, навыками и умением выполнения и чтения картографических документов;
2. МЕСТО ДИСЦИПЛИНЫ В СТРУКТУРЕ ООП	
Цикл (раздел) ООП:	Б1.В.ДВ.03.02
3. КОМПЕТЕНЦИИ ОБУЧАЮЩЕГОСЯ, ФОРМИРУЕМЫЕ В РЕЗУЛЬТАТЕ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ	
<b>ПК-1: способностью применять знание законов страны для правового регулирования земельно-имущественных отношений, контроль за использованием земель и недвижимости</b>	
<b>ПК-3: способностью использовать знания нормативной базы и методик разработки проектных решений в землеустройстве и кадастрах</b>	
<b>В результате освоения дисциплины обучающийся должен</b>	
<b>3.1</b>	<b>Знать:</b> - нормативные документы, регламентирующие требования к выполнению топографических документов; - нормативную базу и методики разработки проектных решений в землеустройстве и кадастрах;
<b>3.2</b>	<b>Уметь:</b> - принимать проектные решения в рамках законов страны при выполнении топографических документов; - применять методики разработки проектных решений в землеустройстве и кадастрах;
<b>3.3</b>	<b>Владеть:</b> - способностью составлять топографические документы для правового регулирования земельно-имущественных отношений, контроля за использованием земель и недвижимостью; - способностью использовать знания нормативной базы и методик разработки проектных решений в землеустройстве и кадастрах.

# Ландшафтное проектирование

Трудоемкость в з.е. 5, в ак. часах 180

<b>1. ЦЕЛИ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ</b>	
1.1	Ландшафтно-планировочная организация населенных мест в симбиозе человека и окружающей среды
<b>2. МЕСТО ДИСЦИПЛИНЫ В СТРУКТУРЕ ООП</b>	
Цикл (раздел) ООП:	Б1.В.ДВ.04.01
<b>3. КОМПЕТЕНЦИИ ОБУЧАЮЩЕГОСЯ, ФОРМИРУЕМЫЕ В РЕЗУЛЬТАТЕ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ</b>	
<b>ПК-3: способностью использовать знания нормативной базы и методик разработки проектных решений в землеустройстве и кадастрах</b>	
<b>ПК-4: способностью осуществлять мероприятия по реализации проектных решений по землеустройству и кадастрам</b>	
<b>В результате освоения дисциплины обучающийся должен</b>	
<b>3.1</b>	<b>Знать:</b> - нормативную базу и методики разработки проектных решений в землеустройстве и кадастрах; - технологии и приемы реализации проектных решений по землеустройству и кадастрам;
<b>3.2</b>	<b>Уметь:</b> - применять современные технологии проектных, кадастровых и других работ, связанных с землеустройством и кадастрами; - осуществлять мероприятия по реализации проектных решений по землеустройству и кадастрам; производить технико- экономическое обоснование проектируемых мероприятий
<b>3.3</b>	<b>Владеть:</b> - способностью использовать знания современных технологий проектных, кадастровых и других работ, связанных с землеустройством и кадастрам; - методами землеустроительного и градостроительного проектирования; навыками формирования градостроительных систем

# Архитектура планирования и проектирования культурных ландшафтов

Трудоемкость в з.е. 5, в ак. часах 180

1. ЦЕЛИ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ	
1.1	Получение теоретических знаний и практического опыта планирования и проектирования культурных ландшафтов
2. МЕСТО ДИСЦИПЛИНЫ В СТРУКТУРЕ ООП	
Цикл (раздел) ООП:	Б1.В.ДВ.04.02
3. КОМПЕТЕНЦИИ ОБУЧАЮЩЕГОСЯ, ФОРМИРУЕМЫЕ В РЕЗУЛЬТАТЕ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ	
<b>ПК-3: способностью использовать знания нормативной базы и методик разработки проектных решений в землеустройстве и кадастрах</b>	
<b>ПК-4: способностью осуществлять мероприятия по реализации проектных решений по землеустройству и кадастрам</b>	
<b>В результате освоения дисциплины обучающийся должен</b>	
<b>3.1</b>	<b>Знать:</b> - нормативную базу и методики разработки проектных решений в землеустройстве и кадастрах; - технологии и приемы реализации проектных решений по землеустройству и кадастрам;
<b>3.2</b>	<b>Уметь:</b> - применять современные технологии проектных, кадастровых и других работ, связанных с землеустройством и кадастрами; - осуществлять мероприятия по реализации проектных решений по землеустройству и кадастрам; производить технико-экономическое обоснование проектируемых мероприятий;
<b>3.3</b>	<b>Владеть:</b> - способностью использовать знания современных технологий проектных, кадастровых и других работ, связанных с землеустройством и кадастрам; - методами землеустроительного и градостроительного проектирования; навыками формирования градостроительных систем.

# Геодезические работы при землеустройстве

Трудоемкость в з.е. 5, в ак. часах 180

<b>1. ЦЕЛИ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ</b>	
1.1	освоение основных сведений о геодезических измерениях, о геодезических работах при землеустройстве
1.2	приобретение необходимых знаний по выбору способов, приемов, технических средств и обеспечению требуемой точности при выполнении проектно-изыскательских работ по землеустройству, земельному кадастру, планировке и застройке населенных пунктов
<b>2. МЕСТО ДИСЦИПЛИНЫ В СТРУКТУРЕ ООП</b>	
Цикл (раздел) ООП:	Б1.В.ДВ.05.01
<b>3. КОМПЕТЕНЦИИ ОБУЧАЮЩЕГОСЯ, ФОРМИРУЕМЫЕ В РЕЗУЛЬТАТЕ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ</b>	
<b>ОК-6: способностью работать в команде, толерантно воспринимая социальные и культурные различия</b>	
<b>ПКд-1: способностью использовать знание современных технологий топографо-геодезических работ при проведении инвентаризации и межевания, землеустроительных и кадастровых работ, методов обработки результатов геодезических измерений, перенесения проектов землеустройства в натуру и определения площадей земельных участков</b>	
<b>В результате освоения дисциплины обучающийся должен</b>	
<b>3.1</b>	<b>Знать:</b> принципы работы в команде, толерантно воспринимая социальные и культурные различия современные технологии топографо-геодезических работ при проведении инвентаризации и межевания, землеустроительных и кадастровых работ, методов обработки результатов геодезических измерений, перенесения проектов землеустройства в натуру и определения площадей земельных участков
<b>3.2</b>	<b>Уметь:</b> применять принципы работы в команде, толерантно воспринимая социальные и культурные различия использовать с незначительными затруднениями современные технологии топографо-геодезических работ при проведении инвентаризации и межевания, землеустроительных и кадастровых работ, методов обработки результатов геодезических измерений, перенесения проектов землеустройства в натуру и определения площадей земельных участков
<b>3.3</b>	<b>Владеть:</b> принципами работы в команде, толерантно воспринимая социальные и культурные различия владеть современными технологиями топографо-геодезических работ при проведении инвентаризации и межевания, землеустроительных и кадастровых работ, методов обработки результатов геодезических измерений, перенесения проектов землеустройства в натуру и определения площадей земельных участков

# Современные технологии геодезического производства

Трудоемкость в з.е. 5, в ак. часах 180

1. ЦЕЛИ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ	
1.1	освоение основных сведений о современных технологиях геодезического производства
1.2	приобретение необходимых знаний по выбору способов, приемов, технических средств и обеспечению требуемой точности при использовании современных технологий геодезического производства
2. МЕСТО ДИСЦИПЛИНЫ В СТРУКТУРЕ ООП	
Цикл (раздел) ООП:	Б1.В.ДВ.05.02
3. КОМПЕТЕНЦИИ ОБУЧАЮЩЕГОСЯ, ФОРМИРУЕМЫЕ В РЕЗУЛЬТАТЕ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ	
<b>ПКд-1: способностью использовать знание современных технологий топографо-геодезических работ при проведении инвентаризации и межевания, землеустроительных и кадастровых работ, методов обработки результатов геодезических измерений, перенесения проектов землеустройства в натуру и определения площадей земельных участков</b>	
<b>В результате освоения дисциплины обучающийся должен</b>	
<b>3.1</b>	<b>Знать:</b> современные технологии топографо-геодезических работ при проведении инвентаризации и межевания, землеустроительных и кадастровых работ, методов обработки результатов геодезических измерений, перенесения проектов землеустройства в натуру и определения площадей земельных участков
<b>3.2</b>	<b>Уметь:</b> использовать современные технологии топографо-геодезических работ при проведении инвентаризации и межевания, землеустроительных и кадастровых работ, методов обработки результатов геодезических измерений, перенесения проектов землеустройства в натуру и определения площадей земельных участков
<b>3.3</b>	<b>Владеть:</b> владеть современными технологиями топографо-геодезических работ при проведении инвентаризации и межевания, землеустроительных и кадастровых работ, методов обработки результатов геодезических измерений, перенесения проектов землеустройства в натуру и определения площадей земельных участков



# Основы научных исследований в землеустройстве и кадастрах

Трудоемкость в з.е. 3, в ак. часах 108

1. ЦЕЛИ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ	
1.1	Овладение знаниями о законах, принципах, понятиях, терминологии, содержании, специфических особенностях организации и управлении научными исследованиями в землеустройстве и кадастрах.
2. МЕСТО ДИСЦИПЛИНЫ В СТРУКТУРЕ ООП	
Цикл (раздел) ООП:	Б1.В.ДВ.06.01
3. КОМПЕТЕНЦИИ ОБУЧАЮЩЕГОСЯ, ФОРМИРУЕМЫЕ В РЕЗУЛЬТАТЕ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ	
<b>ПК-5: способностью проведения и анализа результатов исследований в землеустройстве и кадастрах</b>	
<b>ПК-6: способностью участия во внедрении результатов исследований и новых разработок</b>	
<b>ПК-7: способностью изучения научно-технической информации, отечественного и зарубежного опыта использования земли и иной недвижимости</b>	
<b>В результате освоения дисциплины обучающийся должен</b>	
<b>3.1</b>	<b>Знать:</b>
<ul style="list-style-type: none"> <li>– основные принципы научного проектирования;</li> <li>– основные требования к анализу результатов исследований в землеустройстве и кадастрах;</li> <li>– основные требования к составлению отчетной документации по результатам научного исследования;</li> <li>– основные принципы поиска, сбора, обработки, анализа и систематизации научно-технической информации;</li> </ul>	
<b>3.2</b>	<b>Уметь:</b>
<ul style="list-style-type: none"> <li>– проводить исследования в землеустройстве и кадастрах;</li> <li>– обосновать актуальность и практическую значимость избранной темы научного исследования;</li> <li>– составлять отчеты по выполненным работам и внедрению результатов исследований и новых разработок;</li> <li>– изучать научно-техническую информацию, отечественный и зарубежный опыт использования земли и иной недвижимости;</li> <li>– обобщать и критически оценивать результаты исследований актуальных проблем управления, полученные отечественными и зарубежными исследователями;</li> </ul>	
<b>3.3</b>	<b>Владеть:</b>
<ul style="list-style-type: none"> <li>– способностью проведения и анализа результатов исследований в землеустройстве и кадастрах</li> <li>– способностью участия во внедрении результатов исследований и новых разработок;</li> <li>– навыками составления отчетов по выполненным работам, внедрения результатов исследований и практических разработок;</li> <li>– навыками экспертной оценки и интерпретации информации;</li> <li>– навыками анализа научно-технической информации, отечественного и зарубежного опыта по тематике исследования.</li> </ul>	

# Техническая инвентаризация и оценка объектов недвижимости

Трудоемкость в з.е. 3, в ак. часах 108

1. ЦЕЛИ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ	
1.1	Приобретение теоретических знаний и практических навыков по ведению технической инвентаризации и оценке объектов недвижимости
1.2	Формирование представлений о средствах и методах инвентаризационно-технических работ, о технологии сбора, систематизации и обработки информации об объектах недвижимости, оформлении учетно-технической документации
1.3	Освоение методов получения, обработки и использования сведений, полученных в результате технической инвентаризации объектов недвижимости
2. МЕСТО ДИСЦИПЛИНЫ В СТРУКТУРЕ ООП	
Цикл (раздел) ООП:	Б1.В.ДВ.06.02
3. КОМПЕТЕНЦИИ ОБУЧАЮЩЕГОСЯ, ФОРМИРУЕМЫЕ В РЕЗУЛЬТАТЕ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ	
<b>ПК-9: способностью использовать знания о принципах, показателях и методиках кадастровой и экономической оценки земель и других объектов недвижимости</b>	
<b>ПК-12: способностью использовать знания современных технологий технической инвентаризации объектов капитального строительства</b>	
<b>В результате освоения дисциплины обучающийся должен</b>	
<b>3.1</b>	<b>Знать:</b> принципы, показатели и методики кадастровой и экономической оценки земель и других объектов недвижимости современные технологии технической инвентаризации объектов капитального строительства
<b>3.2</b>	<b>Уметь:</b> использовать знания о принципах, показателях и методиках кадастровой и экономической оценки земель и других объектов недвижимости применять современные технологии технической инвентаризации объектов капитального строительства
<b>3.3</b>	<b>Владеть:</b> принципами, показателями и методиками кадастровой и экономической оценки земель и других объектов недвижимости навыками использования современных технологий технической инвентаризации объектов капитального строительства

# ОСНОВЫ ТЕХНОЛОГИИ СЕЛЬСКОХОЗЯЙСТВЕННОГО ПРОИЗВОДСТВА

Трудоемкость в з.е. 3, в ак. часах 108

1. ЦЕЛИ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ	
1.1	Целями дисциплины являются:
1.2	– овладение агрономическими знаниями в области земледелия и растениеводства, механизации сельскохозяйственного производства и животноводства для решения вопросов организации правильного использования всех сельскохозяйственных угодий, вовлечение в оборот неиспользуемых земель, проектирования научно обоснованных севооборотов и противоэрозионных мероприятий, устройство территории севооборотов, сенокосов и пастбищ, разработки агротехники в севооборотах и систем машин в сельскохозяйственных предприятиях;
2. МЕСТО ДИСЦИПЛИНЫ В СТРУКТУРЕ ООП	
Цикл (раздел) ООП:	Б1.В.ДВ.07.01
3. КОМПЕТЕНЦИИ ОБУЧАЮЩЕГОСЯ, ФОРМИРУЕМЫЕ В РЕЗУЛЬТАТЕ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ	
<b>ОПК-2: способностью использовать знания о земельных ресурсах для организации их рационального использования и определения мероприятий по снижению антропогенного воздействия на территорию</b>	
<b>ПК-10: способностью использовать знания современных технологий при проведении землеустроительных и кадастровых работ</b>	
<b>В результате освоения дисциплины обучающийся должен</b>	
<b>3.1</b>	<b>Знать:</b> – компонентный состав, морфологию и свойства почв; – методы рационального использования земельных ресурсов и определения мероприятий по снижению антропогенного воздействия на территорию; – современные технологии при проведении землеустроительных и кадастровых работ;
<b>3.2</b>	<b>Уметь:</b> – использовать знания для обоснования экологических принципов охраны природы и рационального природопользования; – прогнозировать экологические последствия своей профессиональной деятельности; – применять современные технологии при проведении землеустроительных и кадастровых работ
<b>3.3</b>	<b>Владеть:</b> – способностью использовать знания о земельных ресурсах для организации их рационального использования и определения мероприятий по снижению антропогенного воздействия на территорию – способностью использовать знания современных технологий при проведении землеустроительных и кадастровых работ

# Организация землеустроительных и земельнокадастровых работ

Трудоемкость в з.е. 3, в ак. часах 108

<b>1. ЦЕЛИ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ</b>	
1.1	Обучение теоретическим и практическим основам организации при производстве землеустроительных и земельнокадастровых работ
1.2	Получение студентами знаний и умений в области профессиональной организационно-управленческой деятельности: организация работы коллектива исполнителей, принятие управленческих решений, определение порядка выполнения работ
1.3	Поиск оптимальных решений при землеустройстве и кадастрах с учетом экономических, социальных, экологических и других условий
1.4	Организация в подразделениях работы по совершенствованию, модернизации, унификации программного и информационного обеспечения по землеустройству и кадастрам
1.5	Адаптация современных методов и способов проектирования к конкретным условиям производственной деятельности на основе отечественных и международных стандартов
<b>2. МЕСТО ДИСЦИПЛИНЫ В СТРУКТУРЕ ООП</b>	
Цикл (раздел) ООП:	Б1.В.ДВ.07.02
<b>3. КОМПЕТЕНЦИИ ОБУЧАЮЩЕГОСЯ, ФОРМИРУЕМЫЕ В РЕЗУЛЬТАТЕ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ</b>	
<b>ПК-2: способностью использовать знания для управления земельными ресурсами, недвижимостью, организации и проведения кадастровых и землеустроительных работ</b>	
<b>ПК-10: способностью использовать знания современных технологий при проведении землеустроительных и кадастровых работ</b>	
<b>В результате освоения дисциплины обучающийся должен</b>	
<b>3.1</b>	<b>Знать:</b> способы управления земельными ресурсами, недвижимостью, организации и проведения кадастровых и землеустроительных работ современные технологии при проведении землеустроительных и кадастровых работ
<b>3.2</b>	<b>Уметь:</b> применять способы управления земельными ресурсами, недвижимостью, организации и проведения кадастровых и землеустроительных работ применять знания современных технологий при проведении землеустроительных и кадастровых работ
<b>3.3</b>	<b>Владеть:</b> владеть навыками управления земельными ресурсами, недвижимостью, организации и проведения кадастровых и землеустроительных работ владеть навыками использования современных технологий при проведении землеустроительных и кадастровых работ

# Земельно-информационные системы

Трудоемкость в з.е. 3, в ак. часах 108

1. ЦЕЛИ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ	
1.1	Целью изучения дисциплины «Земельно-информационные системы» является рассмотрение основных вопросов организации, взаимодействия и функциональных возможностей земельных информационных систем.
1.2	- организация практической подготовки обучающихся по выполнению отдельных видов учебной деятельности, связанных с будущей профессиональной деятельностью и направленной на формирование, закрепление, развитие практических умений и навыков по профилю основной профессиональной образовательной программы.
2. МЕСТО ДИСЦИПЛИНЫ В СТРУКТУРЕ ООП	
Цикл (раздел) ООП:	Б1.В.ДВ.08.01
3. КОМПЕТЕНЦИИ ОБУЧАЮЩЕГОСЯ, ФОРМИРУЕМЫЕ В РЕЗУЛЬТАТЕ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ	
<b>ОПК-1:</b> способностью осуществлять поиск, хранение, обработку и анализ информации из различных источников и баз данных, представлять ее в требуемом формате с использованием информационных, компьютерных и сетевых технологий	
<b>ПК-8:</b> способностью использовать знание современных технологий сбора, систематизации, обработки и учета информации об объектах недвижимости современных географических и земельно-информационных системах (далее - ГИС и ЗИС)	
<b>В результате освоения дисциплины обучающийся должен</b>	
<b>3.1</b>	<b>Знать:</b> – классификацию ЗИС, цели, основные компоненты (подсистемы), области применения и задачи, решаемые с помощью ЗИС; – современные технологии сбора, систематизации, обработки и учета информации об объектах недвижимости современных географических информационных системах;
<b>3.2</b>	<b>Уметь:</b> – применять сформированные знания для описания, формулирования; – представлять результаты анализа информации для потенциального пользователя создаваемой ЗИС;
<b>3.3</b>	<b>Владеть:</b> – способностью использовать знание современных технологий сбора, систематизации, обработки и учета информации об объектах недвижимости современных земельных информационных системах; – способностью осуществлять поиск, хранение, обработку и анализ информации из различных источников и баз данных, представлять ее в требуемом формате с использованием информационных, компьютерных и сетевых технологий

# Автоматизированные системы проектирования в землеустройстве

Трудоемкость в з.е. 3, в ак. часах 108

1. ЦЕЛИ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ	
1.1	Целью изучения дисциплины является формирование у студентов четкого представления об общих методах анализа, проектирования и эксплуатации автоматизированных систем, операциях накопления, обработки и хранения землеустроительной и кадастровой информации, подготовки её к виду, необходимому для расчетов с использованием пакета прикладных программ, ввода и вывода информации, перевода в картографическую форму количественной информации, характеризующей структуры, динамику и взаимосвязи экономических явлений и землеустроительных процессов
2. МЕСТО ДИСЦИПЛИНЫ В СТРУКТУРЕ ООП	
Цикл (раздел) ООП:	Б1.В.ДВ.08.02
3. КОМПЕТЕНЦИИ ОБУЧАЮЩЕГОСЯ, ФОРМИРУЕМЫЕ В РЕЗУЛЬТАТЕ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ	
<b>ПК-4: способностью осуществлять мероприятия по реализации проектных решений по землеустройству и кадастрам</b>	
<b>В результате освоения дисциплины обучающийся должен</b>	
<b>3.1</b>	<b>Знать:</b>
способы реализации проектных решений по землеустройству и кадастрам	
<b>3.2</b>	<b>Уметь:</b>
реализовывать проектные решения по землеустройству и кадастрам	
<b>3.3</b>	<b>Владеть:</b>
способами реализации проектных решений по землеустройству и кадастрам	

# Управление земельными ресурсами

Трудоемкость в з.е. 4, в ак. часах 144

1. ЦЕЛИ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ	
1.1	формирование у студентов понимания механизма функционирования системы государственного и муниципального управления земельными ресурсами, формирование значимости земельных ресурсов в развитии территории, знания структуры и особенностей земельных ресурсов как объекта исследования и управления, овладение знаниями о механизме управления земельными ресурсами, о методах исследования, мониторинга и анализа процессов управления земельными ресурсами.
2. МЕСТО ДИСЦИПЛИНЫ В СТРУКТУРЕ ООП	
Цикл (раздел) ООП:	Б1.В.ДВ.09.01
3. КОМПЕТЕНЦИИ ОБУЧАЮЩЕГОСЯ, ФОРМИРУЕМЫЕ В РЕЗУЛЬТАТЕ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ	
<b>ПК-1: способностью применять знание законов страны для правового регулирования земельно-имущественных отношений, контроль за использованием земель и недвижимости</b>	
<b>ПК-2: способностью использовать знания для управления земельными ресурсами, недвижимостью, организации и проведения кадастровых и землеустроительных работ</b>	
<b>ПК-11: способностью использовать знания современных методик и технологий мониторинга земель и недвижимости</b>	
<b>В результате освоения дисциплины обучающийся должен</b>	
<b>3.1</b>	<b>Знать:</b> законы страны для правового регулирования земельно-имущественных отношений, контроль за использованием земель способы управления земельными ресурсами, организации и проведения кадастровых и землеустроительных работ
<b>3.2</b>	<b>Уметь:</b> применять законы страны для правового регулирования земельно-имущественных отношений, контроль за использованием земель применять способы управления земельными ресурсами, организации и проведения кадастровых и землеустроительных работ применять современные методики и технологии мониторинга земель
<b>3.3</b>	<b>Владеть:</b> владеть навыками использования законов страны для правового регулирования земельно-имущественных отношений, контроля за использованием земель владеть навыками управления земельными ресурсами, организации и проведения кадастровых и землеустроительных работ владеть современными методиками и технологиями мониторинга земель

# Управление региональным использованием земель

Трудоемкость в з.е. 4, в ак. часах 144

<b>1. ЦЕЛИ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ</b>	
1.1	Обучение теоретическим и практическим основам управления региональным использованием земель
1.2	Получение студентами знаний и умений в области профессиональной организационно-управленческой деятельности: организации работы коллектива исполнителей, принятие управленческих решений, определение порядка выполнения работ
1.3	Формирование представлений об общих принципах оценки земельных ресурсов, нормативных документах, регламентирующих организацию и проведение кадастровых, проектно-изыскательских и топографо-геодезических работ, организационных структурах управления земельными ресурсами на муниципальном уровне и их рационального использования в экономике регионов
<b>2. МЕСТО ДИСЦИПЛИНЫ В СТРУКТУРЕ ООП</b>	
Цикл (раздел) ООП:	Б1.В.ДВ.09.02
<b>3. КОМПЕТЕНЦИИ ОБУЧАЮЩЕГОСЯ, ФОРМИРУЕМЫЕ В РЕЗУЛЬТАТЕ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ</b>	
<b>ПК-1: способностью применять знание законов страны для правового регулирования земельно-имущественных отношений, контроль за использованием земель и недвижимости</b>	
<b>ПК-2: способностью использовать знания для управления земельными ресурсами, недвижимостью, организации и проведения кадастровых и землеустроительных работ</b>	
<b>ПК-11: способностью использовать знания современных методик и технологий мониторинга земель и недвижимости</b>	
<b>В результате освоения дисциплины обучающийся должен</b>	
<b>3.1</b>	<b>Знать:</b> законы страны для правового регулирования земельно-имущественных отношений, контроль за использованием земель и недвижимости способы управления земельными ресурсами, недвижимостью, организации и проведения кадастровых и землеустроительных работ современные методики и технологии мониторинга земель и недвижимости
<b>3.2</b>	<b>Уметь:</b> применять законы страны для правового регулирования земельно-имущественных отношений, контроль за использованием земель и недвижимости применять способы управления земельными ресурсами, недвижимостью, организации и проведения кадастровых и землеустроительных работ применять современные методики и технологии мониторинга земель и недвижимости
<b>3.3</b>	<b>Владеть:</b> владеть навыками использования законов страны для правового регулирования земельно-имущественных отношений, контроля за использованием земель и недвижимости владеть навыками управления земельными ресурсами, недвижимостью, организации и проведения кадастровых и землеустроительных работ владеть современными методиками и технологиями мониторинга земель и недвижимости



# Учет и регистрация земель

Трудоемкость в з.е. 3, в ак. часах 108

1. ЦЕЛИ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ	
1.1	формирование теоретических представлений о системе государственного кадастра недвижимости и государственной регистрации, как государственном информационном ресурсе, содержащем сведения об учтенных объектах недвижимости;
1.2	формирование методических и практических представлений об основных принципах, подходах к проведению государственного кадастрового учета и государственной кадастровой оценке земель.
2. МЕСТО ДИСЦИПЛИНЫ В СТРУКТУРЕ ООП	
Цикл (раздел) ООП:	Б1.В.ДВ.10.01
3. КОМПЕТЕНЦИИ ОБУЧАЮЩЕГОСЯ, ФОРМИРУЕМЫЕ В РЕЗУЛЬТАТЕ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ	
<b>ПК-10: способностью использовать знания современных технологий при проведении землеустроительных и кадастровых работ</b>	
<b>В результате освоения дисциплины обучающийся должен</b>	
<b>3.1</b>	<b>Знать:</b> – современные технологии учета и регистрации земель;
<b>3.2</b>	<b>Уметь:</b> – применять современные технологии учета и регистрации земель;
<b>3.3</b>	<b>Владеть:</b> – способностью использовать знания современных технологий учета и регистрации земель;

# Учет и оценка земель

Трудоемкость в з.е. 3, в ак. часах 108

1. ЦЕЛИ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ	
1.1	Приобретение теоретических знаний и практических навыков в области учета и оценки земель
1.2	Освоение организационных и правовых основ государственной регистрации земель, государственного учета земель, экономической оценки земель, определение их взаимосвязи
1.3	Формирование представлений о технологии ведения учета, регистрации и оценки земель, зарубежном опыте ведения регистрационных систем
2. МЕСТО ДИСЦИПЛИНЫ В СТРУКТУРЕ ООП	
Цикл (раздел) ООП:	Б1.В.ДВ.10.02
3. КОМПЕТЕНЦИИ ОБУЧАЮЩЕГОСЯ, ФОРМИРУЕМЫЕ В РЕЗУЛЬТАТЕ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ	
<b>ПК-9: способностью использовать знания о принципах, показателях и методиках кадастровой и экономической оценки земель и других объектов недвижимости</b>	
<b>В результате освоения дисциплины обучающийся должен</b>	
<b>3.1</b>	<b>Знать:</b> принципы, показатели и методики кадастровой и экономической оценки земель и других объектов недвижимости
<b>3.2</b>	<b>Уметь:</b> использовать знания о принципах, показателях и методиках кадастровой и экономической оценки земель и других объектов недвижимости
<b>3.3</b>	<b>Владеть:</b> принципами, показателями и методиками кадастровой и экономической оценки земель и других объектов недвижимости

# Современный русский язык

## (факультативная дисциплина)

Трудоемкость в з.е. 1, в ак. часах 36

1. ЦЕЛИ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ	
1.1	- углубление и расширение теоретических и практических знаний, обучающихся в области современного русского языка
1.2	- совершенствование владения нормами современного русского языка
2. МЕСТО ДИСЦИПЛИНЫ В СТРУКТУРЕ ООП	
Цикл (раздел) ООП:	ФТД.01
3. КОМПЕТЕНЦИИ ОБУЧАЮЩЕГОСЯ, ФОРМИРУЕМЫЕ В РЕЗУЛЬТАТЕ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ	
<b>ОК-5:</b> способностью к коммуникации в устной и письменной формах на русском и иностранном языках для решения задач межличностного и межкультурного взаимодействия	
<b>ОК-7:</b> способностью к самоорганизации и самообразованию	
<b>ПК-7:</b> способностью изучения научно-технической информации, отечественного и зарубежного опыта использования земли и иной недвижимости	
<b>В результате освоения дисциплины обучающийся должен</b>	
<b>3.1</b>	<b>Знать:</b> <ul style="list-style-type: none"><li>- базовые теоретические понятия культуры речи, риторики; систему и нормы современного русского языка</li><li>- способы самосовершенствования в области орфографической и пунктуационной грамотности, норм речи и стилей речи</li><li>- основы деловой письменной и устной речи на современном русском языке</li><li>- особенности научной и технической речи</li></ul>
<b>3.2</b>	<b>Уметь:</b> <ul style="list-style-type: none"><li>- оперировать базовыми понятиями культуры речи, риторики; грамотно строить письменную и устную речь; пользоваться справочной литературой и словарями, сайтами поддержки грамотности</li><li>- использовать способы самосовершенствования в области орфографической и пунктуационной грамотности, норм речи и стилей речи</li><li>- применять методы изучения и анализа научно-технической информации</li><li>- логически верно, аргументировано и ясно строить устную и письменную речь</li></ul>
<b>3.3</b>	<b>Владеть:</b> <ul style="list-style-type: none"><li>- приемами и навыками коммуникативной деятельности; технологиями подготовки текстов различных стилей</li><li>- способностью и готовностью к свободному применению современного русского языка как средства профессионального общения</li><li>- навыками научной и технической речи</li><li>- способностью обобщать, анализировать и воспринимать стилевые черты и языковые особенности научно-технических текстов</li></ul>

# Химия почв

## (факультативная дисциплина)

Трудоемкость в з.е. 1, в ак. часах 36

1. ЦЕЛИ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ	
1.1	Цель дисциплины – формирование навыков применения полученных знаний для теоретических обобщений и разработок оптимальных решений прикладных задач в рамках химии окружающей среды, а также активного использования их в своей профессиональной деятельности
2. МЕСТО ДИСЦИПЛИНЫ В СТРУКТУРЕ ООП	
Цикл (раздел) ООП:	ФТД.02
3. КОМПЕТЕНЦИИ ОБУЧАЮЩЕГОСЯ, ФОРМИРУЕМЫЕ В РЕЗУЛЬТАТЕ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ	
<b>ПК-5: способностью проведения и анализа результатов исследований в землеустройстве и кадастрах</b>	
<b>В результате освоения дисциплины обучающийся должен</b>	
<b>3.1</b>	<b>Знать:</b>
– основные принципы научного проектирования; – основные требования к анализу результатов исследований в землеустройстве и кадастра	
<b>3.2</b>	<b>Уметь:</b>
– проводить исследования в землеустройстве и кадастрах; – обосновать актуальность и практическую значимость избранной темы научного исследования;	
<b>3.3</b>	<b>Владеть:</b>
– способностью проведения и анализа результатов исследований в землеустройстве и кадастрах	