

Министерство образования и науки Российской Федерации
Федеральное государственное автономное образовательное учреждение
высшего образования
«СЕВЕРО-ВОСТОЧНЫЙ ФЕДЕРАЛЬНЫЙ УНИВЕРСИТЕТ
ИМЕНИ М.К. АММОСОВА»
(СВФУ)



Утверждено УС СВФУ
протокол № 09 от «31» мая 2021 г.
Проректор
А.И. Голиков
приказом № 131-УЧ от «30» августа 2021 г.

**ОСНОВНАЯ ПРОФЕССИОНАЛЬНАЯ ОБРАЗОВАТЕЛЬНАЯ
ПРОГРАММА ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ –
программа магистратуры**

Направление подготовки

21.04.02 Землеустройство и кадастры

код и наименование направления подготовки/специальности

направленность (профиль)

Рациональное использование земель на северных и арктических территориях

наименование направленности (профиля)

Сведения об актуализации ОПОП

ОПОП переутверждена:

УС СВФУ протокол № __ «__» __ 20__ г., приказ № __ «__» __ 20__ г.

УС СВФУ протокол № __ «__» __ 20__ г., приказ № __ «__» __ 20__ г.

УС СВФУ протокол № __ «__» __ 20__ г., приказ № __ «__» __ 20__ г.

Якутск 2021

Состав проектной группы по разработке образовательной программы:

Архангельская Екатерина Афанасьевна, к.т.н., доцент кафедры Экспертизы, управления кадастра недвижимости инженерно-технического института –
руководитель проектной группы

Варламова Любовь Дмитриевна, к.п.н., доцент кафедры Экспертизы, управления кадастра недвижимости инженерно-технического института

Поисеев Иннокентий Иннокентиевич, д.э.н., профессор кафедры Экспертизы, управления кадастра недвижимости инженерно-технического института

Одобрено на заседании выпускающей кафедры Экспертизы, управления и кадастра недвижимости

Зав. кафедрой

протокол № 9 от «26» 04 2021 г.

 / Архангельская Е.А./

протокол № от « » 20 г

_____ / _____ /

протокол № от « » 20 г

_____ / _____ /

Нормоконтроль пройден на уровне Инженерно-технического института:

ПРОВЕРЕНО

Специалист УМО дирекции

Дата проведения нормоконтроля

 / Капитонова В.С./

27.04.2021

_____ / Капитонова В.С./

_____ / Капитонова В.С./

РЕКОМЕНДОВАНО

Учебно-методической комиссией
института

Председатель УМК

Директор

протокол № 8 от «28» 04 2021 г.

 / Анцупова С.Г./

 / Корнилов Т.А./

протокол № от « » 20 г.

_____ / Анцупова С.Г./

_____ / Корнилов Т.А./

протокол № от « » 20 г.

_____ / Анцупова С.Г./

_____ / Корнилов Т.А./

СОДЕРЖАНИЕ

1. ОБЩАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЙ ПРОГРАММЫ

1.1. Описание образовательной программы

1.2. Планируемые результаты освоения образовательной программы (компетенции), соотнесенные с требованиями профессиональных стандартов

1.2.1. Характеристики обобщенных трудовых функций, входящих в профессиональные стандарты, к выполнению которых готовится выпускник программы магистратуры

1.2.2. Взаимосвязь результатов освоения образовательной программы (компетенций) и квалификационных характеристик (признаков профессиональной деятельности)

2. УЧЕБНЫЙ ПЛАН И КАЛЕНДАРНЫЙ УЧЕБНЫЙ ГРАФИК

2.1. Учебный план

2.2. Календарный учебный график

3. УЧЕБНО-МЕТОДИЧЕСКОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЙ ПРОГРАММЫ

3.1. Рабочие программы дисциплин (модулей).

3.2. Рабочие программы практик.

3.3. Программа государственной итоговой аттестации

3.4. Матрица компетенций

3.5. Фонд оценочных средств

3.6. Методические материалы

3.7. Список основной учебной литературы

4. ХАРАКТЕРИСТИКА РЕСУРСНОГО ОБЕСПЕЧЕНИЯ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЙ ПРОГРАММЫ

- 4.1. Кадровое обеспечение (Приложение 1)
- 4.2. Материально-техническое обеспечение (Приложение 2)
- 4.3. Библиотечное и информационное обеспечение (Приложение 3)

1. ОБЩАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЙ ПРОГРАММЫ

1.1. Описание образовательной программы

Код и направление подготовки	21.04.02 Землеустройство и кадастры
Направленность (профиль) программы	Рациональное использование земель на северных и арктических территориях
Уровень высшего образования	Магистратура
Язык (языки), на котором осуществляется обучение (ых)	Русский язык
Управление образовательной программой	Общее руководство содержанием программы осуществляется научным руководителем образовательной программы (ОП). Руководитель также координирует образовательный процесс, реализует основные управленческие функции: анализ качества подготовки, организация учебного процесса, контроль результатов освоения обучающимися ОП, регулирование и коррекция формируемых компетенций. Обучающиеся могут участвовать в определении содержания и организации учебного процесса посредством оценки качества обучения (анкетирование, опрос).
Основные характеристики образовательной программы	Форма обучения очная Срок освоения 2 года Трудоемкость 120 з.е Сетевая форма реализации: нет Сведения о применении дистанционных технологий (ДОТ) и электронного обучения (ЭО): - возможность освоения части образовательной программы с применением ДОТ: да - возможность освоения части образовательной программы с применением ЭО: нет - возможность освоения образовательной программы с применением ДОТ и исключительно электронного обучения: нет.
Квалификация, присваиваемая выпускникам	Магистр
Основные работодатели	Муниципальные образования РС(Я); предприятия, занимающиеся землеустройством, кадастровой деятельностью, Министерство имущественно-земельных отношений РС(Я), ОАО «Сахагипрозем», Управление Росреестра по РС(Я), образовательные организации.
Целевая направленность	Поступающие на программу должны иметь квалификацию не ниже степени «бакалавр» технического или экономического направления.
Структура программы	Структура программы магистратуры включает следующие блоки: Блок 1. Дисциплины (модули) – 69 з.е. Блок 2. Практика – 42 з.е. Блок 3. Государственная итоговая аттестация – 9 з.е.

<p>Цели программы</p>	<p>Миссия ОПОП: формирование нового формата конкурентоспособных специалистов, руководящих работников муниципальных образований в области землеустройства и кадастров, устойчивого развития землепользования.</p> <p>Данная магистерская программа разработана на основе требований актуализированного ФГОСЗ++ ВО 21.04.02 - «Землеустройство и кадастры» с учетом требований рынка труда, потребностей регионального развития Севера и Арктики России и передового международного опыта подготовки магистров.</p> <p>Актуальность: При современных глобальных вызовах развития северных и арктических территорий подготовка высококвалифицированных специалистов, способных решать вопросы в области природопользования, устойчивого развития и управления земельными ресурсами становится актуальной.</p> <p>Преимуществом магистерской программы является подготовка высококлассных специалистов в области рационального использования земельных ресурсов, способных интегрировать технологии и знания в области рационального использования земель Северных территорий России и их стратегического менеджмента.</p> <p>Место в существующем учебном процессе. Магистратура является логическим завершением основной конструкции многоуровневого университетского образования, опирающегося на фундаментальное образование в рамках магистратуры с дальнейшей углубленной специализированной подготовкой и самостоятельной научной работой. Программа нацелена на формирование функциональных компетенций специалиста в сфере землеустройства и кадастров, расширения его возможностей при организации территории землепользований, прогнозировании, планировании и проектировании землепользования, рационального использования и охраны земель при технологическом освоении и развитии северных территорий и Арктики.</p>
<p>Характеристики профессиональной деятельности выпускников</p>	<p>Области профессиональной, в которых выпускники, освоившие программу магистратуры могут осуществлять профессиональную деятельность:</p> <p>01 ОБРАЗОВАНИЕ И НАУКА 10АРХИТЕКТУРА, ПРОЕКТИРОВАНИЕ, ГЕОДЕЗИЯ, ТОПОГРАФИЯ И ДИЗАЙН 08 ФИНАСЫ И ЭКОНОМИКА 25 РАКЕТНО-КОСМИЧЕСКАЯ ПРОМЫШЛЕННОСТЬ 40 СКВОЗНЫЕ ВИДЫ ПРОФЕССИОНАЛЬНОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ В ПРОМЫШЛЕННОСТИ</p> <p>Выпускник могут осуществлять профессиональную деятельность в других областях профессиональной деятельности и(или) сферах профессиональной деятельности при условии соответствия уровня их образования и полученных компетенций требованиям к квалификации работника.</p> <p>В рамках освоения программы выпускник могут готовиться к решению задач профессиональной деятельности следующих типов:</p> <p>научно-исследовательский технологический организационно-управленческий педагогический проектный</p>

<p>Требования профессиональных стандартов</p>	<p>Профессиональный стандарт «Землеустроитель», утвержденный от 29 июня 2021г.№ 434н Обобщенные трудовые функции: Проведение исследований по вопросам рационального использования земель и их охраны, совершенствования процесса землеустройства. Трудовые функции: организационно-методическое и документационное обеспечение работ в области землеустройства; статистическая обработка информации, математическое и компьютерное моделирование схем и проектов землеустройства и формирование информационных баз данных; разработка методов и новых технологий проведения землеустройства, регулирования земельных отношений, управления земельными ресурсами и объектами недвижимости.</p> <p>Профессиональный стандарт «Специалист в сфере кадастрового учета», утвержденный от 29 сентября 2015 г. № 666н Обобщенные трудовые функции: Управление деятельностью в сфере государственного кадастрового учета Трудовые функции: управление сотрудниками подразделения при осуществлении кадастрового учета; организация взаимодействия территориальных подразделений органа кадастрового учета; внедрение автоматизированной информационной системы государственного кадастра недвижимости.</p> <p>Профессиональный стандарт «Специалист в области инженерно - геодезических изысканий», утвержденный от 25.12.2018 г. № 841н Обобщенные трудовые функции: Техническое руководство инженерно-геодезическими изысканиями Трудовые функции: Планирование инженерно-геодезических изысканий; Организация производства инженерно-геодезических изысканий</p> <p>Профессиональный стандарт «Градостроитель», утвержденный от 17 марта 2016г.№ 110н Обобщенные трудовые функции: Разработка градостроительной документации для конкретного территориального объекта Трудовые функции: формирование альтернативных вариантов градостроительных решений для разрабатываемого территориального объекта и вида градостроительной документации Отбор и обоснование варианта градостроительных решений для разрабатываемого территориального объекта и вида градостроительной документации Уровень квалификации: 7 Требования к образованию: высшее образование - магистратура</p>
---	--

<p>Требования к результатам освоения программы (в соответствии с ФГОС ВО и указанием дополнительных компетенций)</p>	<p>В результате освоения программы магистратуры у выпускника должны быть сформированы компетенции, установленной программой:</p> <p>универсальные компетенции (УК):</p> <p>УК-1. Способен осуществлять критический анализ проблемных ситуаций на основе системного подхода, выработать стратегию действий</p> <p>УК-2. Способен управлять проектом на всех этапах его жизненного цикла</p> <p>УК-3. Способен организовывать и руководить работой команды, выработывая командную стратегию для достижения поставленной цели</p> <p>УК-4. Способен применять современные коммуникативные технологии, в том числе на иностранном(ых) языке(ах), для академического и профессионального взаимодействия</p> <p>УК-5. Способен анализировать и учитывать разнообразие культур в процессе межкультурного взаимодействия</p> <p>УК-6. Способен определять и реализовывать приоритеты собственной деятельности и способы ее совершенствования на основе самооценки</p> <p>общепрофессиональные компетенции (ОПК):</p> <p>ОПК-1. Способен решать производственные задачи и (или) осуществлять научно-исследовательскую деятельность на основе фундаментальных знаний в области землеустройства и кадастров</p> <p>ОПК-2. Способен разрабатывать научно-техническую, проектную и служебную документацию, оформлять научно-технические отчеты, обзоры, публикации, рецензии в области землеустройства и кадастров с применением геоинформационных систем и современных технологий</p> <p>ОПК-3. Способен осуществлять поиск, обработку и анализ информации для принятия решений в научной и практической деятельности</p> <p>ОПК-4. Способен определять методы, технологии выполнения исследований, оценивать и обосновывать результаты научных разработок в землеустройстве, кадастрах и смежных областях</p> <p>ОПК-5. Способен разрабатывать и реализовывать образовательные программы в сфере своей профессиональной деятельности</p> <p>профессиональные компетенции (ПК):</p> <p>ПК-1. Способен выполнять научно-исследовательские разработки с использованием современного оборудования, приборов и методов исследования в землеустройстве и кадастрах</p> <p>ПК-2. Способен планировать, производить и организовать инженерно-техническое проектирование объектов землеустройства, кадастра и градостроительной деятельности</p> <p>ПК-3. Способен управлять производственно-технологической деятельностью организации в сфере землеустройства и кадастрах</p> <p>ПК-4. Способен регулировать земельно-имущественные отношения, применять нормативные правовые акты в профессиональной деятельности</p> <p>ПК-5. Способен преподавать специальные дисциплины, разрабатывать специальные образовательные программы</p>
--	--

	ПК-6 Способен организовать и проводить исследования по вопросам рационального использования земель и их охраны
Блок 1. Дисциплины (модули)	<p>Обязательная часть</p> <p>Б.1.О.01 Методология научных исследований</p> <p>Б.1.О.02 Межкультурная коммуникация в профессиональной деятельности</p> <p>Б.1.О.03 Управление проектами</p> <p>Б.1.О.04 Иностранный язык в научной сфере</p> <p>Б.1.О.05 Инновационный менеджмент</p> <p>Б.1.О.06 Современные проблемы землеустройства и кадастров</p> <p>Б.1.О.07 Организация научной и проектной деятельности</p> <p>Б.1.О.08 Технологии информационного моделирования и проектирования</p> <p>Б.1.О.09 Управление земельными ресурсами и объектами недвижимости</p> <p>Б.1.О.10 Проектирование профессионального образования</p> <p>Вариативная часть (часть, формируемая участниками образовательных отношений)</p> <p>Вариативная обязательная часть</p> <p>Б1.В.О.1 Современные технологии в геодезии</p> <p>Б1.В.О.2 Территориальное планирование и прогнозирование</p> <p>Б1.В.О.3 Кадастровые работы с использованием геоинформационных технологий</p> <p>Б1.В.О.4 Государственный реестр недвижимости</p> <p>Б1.В.О.5 Рыночная и кадастровая оценка объектов недвижимости</p> <p>Б1.В.О.7 Налогообложение недвижимого имущества</p> <p>Б1.В.О.8 Рациональное использование земель</p> <p>Вариативная часть элективных дисциплин/дисциплины по выбору</p> <p>Б1.В.ДВ.1.1 Социально-экономические и экологические риски в Арктике</p> <p>Б1.В.ДВ.1.2 Актуальные проблемы циркумполярного мира</p> <p>Б1.В.ДВ.2.1 Политическая карта мира и этноконфликтология</p> <p>Б1.В.ДВ.2.2 Культурная антропология</p> <p>Б1.В.ДВ.2.3 Культура народов Северо-Востока России</p> <p>Б1.В.ДВ.2.4 Литература народов мира</p> <p>Б1.В.ДВ.3.1 Устойчивое развитие</p> <p>Б1.В.ДВ.3.2 Рациональное использование земель арктических территорий</p>
	<p>Вид практики: учебный</p> <p>типы учебной практики:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Б2.О.01(У) Учебная педагогическая практика • Б2.О.02(У) Учебная технологическая практика • Б2.О.03(У) Учебная практика. Научно-исследовательская работа <p>Вид практики: производственный</p> <p>Типы производственной практики:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Б2.О.04(П) Производственная технологическая практика • Б2.О.05(Н) Производственная практика. Научно-исследовательская работа

Блок 3. Государственная итоговая аттестация	Государственная итоговая аттестация – 9 з.е. Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы
Практическая подготовка	Образовательная деятельность в форме практической подготовки организована при реализации следующих учебных предметов, курсов, дисциплин (модулей) практик, иных компонентов образовательной программы предусмотренных учебным планом: <ul style="list-style-type: none"> • Б2.О.04(П) Производственная технологическая практика • Б2.О.05(Н) Производственная практика. Научно-исследовательская работа
Сведения о профессорско-преподавательском составе, необходимом для реализации образовательной программы	<p>Реализация программы магистратуры обеспечивается педагогическими работниками университета, а также лицами, привлекаемыми к реализации программы магистратуры на иных условиях.</p> <p>Не менее 70 процентов численности педагогических работников, участвующих в реализации программы магистратуры, и лиц, привлекаемых к реализации программы магистратуры на условиях гражданско-правового договора (исходя из количества замещаемых ставок, приведенного к целочисленным значениям) ведут научную, учебно-методическую и (или) практическую работу, соответствующую профилю преподаваемой дисциплины (модуля).</p> <p>Не менее 5 процентов численности педагогических работников, участвующих в реализации программы магистратуры, и лиц, привлекаемых к реализации программы магистратуры на условиях гражданско-правового договора (исходя из количества замещаемых ставок, приведенного к целочисленным значениям) являются руководителями и (или) работниками иных организаций, осуществляющими трудовую деятельность в профессиональной сфере, соответствующей профессиональной деятельности, к которой готовятся выпускники программы магистратуры (имеют стаж работы в данной профессиональной сфере не менее 3 лет).</p> <p>Не менее 60 процентов численности педагогических работников и лиц, привлекаемых к образовательной деятельности на условиях гражданско-правового договора (исходя из количества замещаемых ставок, приведенного к целочисленным значениям), имеют ученую степень (в том числе ученую степень, полученную в иностранном государстве и признаваемую в Российской Федерации) и (или) ученое звание (в том числе ученое звание, полученное в иностранном государстве и признаваемое в Российской Федерации).</p> <p>Общее руководство научным содержанием программы магистратуры осуществляется научно-педагогическим работником СВФУ, имеющим ученую степень доктора наук, осуществляющим самостоятельные научно-исследовательские</p>

	<p>(творческие) проекты (участвующим в осуществлении таких проектов) по направлению подготовки, имеющим ежегодные публикации по результатам указанной научно-исследовательской (творческой) деятельности в ведущих отечественных и (или) зарубежных рецензируемых научных журналах и изданиях, а также осуществляющим ежегодную апробацию результатов указанной научно-исследовательской (творческой) деятельности на национальных и международных конференциях.</p>
<p>Электронно-библиотечные системы и электронная информационно-образовательная среда</p>	<p>При реализации программы магистратуры каждый обучающийся в течение всего периода обучения обеспечен индивидуальным неограниченным доступом к нескольким электронно-библиотечным системам и электронной информационно-образовательной среде СВФУ. Электронно-библиотечные системы и электронная информационно-образовательная среда СВФУ обеспечивают возможность доступа обучающегося из любой точки, в которой имеется доступ к информационно-телекоммуникационной сети "Интернет", как на территории учебным планам, обеспечивается доступ к рабочим программам дисциплин (модулей), программам практик, электронным учебным изданиям и электронным образовательным ресурсам, указанным в рабочих программах дисциплин (модулей), программам практик. Формирует электронное портфолио обучающегося, в том числе сохранение его работ и оценок за эти работы. Функционирование электронной информационно-образовательной среды обеспечивается соответствующими средствами информационно-коммуникационных технологий и квалификацией работников, её использующих и поддерживающих-</p>
<p>Материально-техническая база и учебно-методическое обеспечение</p>	<p>СВФУ располагает материально-технической базой, учебно-методическим обеспечением, необходимым комплектом лицензионного программного обеспечения и электронными библиотечными системами. Помещения представляют собой учебные аудитории для проведения учебных занятий, предусмотренных программой магистратуры, оснащенные оборудованием и техническими средствами обучения, состав которых определяется в рабочих программах дисциплин (модулей).</p> <p>Помещения для самостоятельной работы обучающихся оснащены компьютерной техникой с возможностью подключения к сети "Интернет" и обеспечением доступа к электронной информационно-образовательной среде СВФУ.</p> <p>Библиотечный фонд СВФУ укомплектован печатными изданиями из расчета не менее 0,25 экземпляра каждого из изданий, указанных в рабочих программах дисциплин (модулей), программам практик, на одного обучающегося из числа лиц, одновременно осваивающих соответствующую дисциплину (модуль), проходящих соответствующую практику.</p>

Ведущие преподаватели	Гаврильева Т.Н– д.э.н, профессор; Поисеев И.И. – д.э.н., профессор; Игнатъев В.П. – д.п.н., профессор; Архангельская Е.А. – к.т.н., доцент; Варламова Л.Д. – к.п.н., доцент Толстякова М.Н. – к.п.н., доцент; Семенова Т.С. – к.э.н., доцент кафедры; Печетова Н.Ю. – к.ф.н., доцент; Неустроева Н.А. – к.п.н., доцент; Парникова Г.М. – к.п.н., доцент; Михайлова В.В.. – к.философии, доцент; Пахомова Нь.Н. – заместитель министра МИЗО РС(Я); Николаева Л.Т. – руководитель регионального СРО «Кадастровый инженер»
Перечень вступительных испытаний	Вступительные испытания в форме рассмотрения предоставленных индивидуальных достижений, портфолио с учетом результатов устного собеседования. Программа и критерии оценки размещаются на официальном сайте СВФУ до 1 апреля текущего года.
Контакты	Научный руководитель – Гаврильева Туяра Николаевна - доктор экономических наук, профессор кафедры Экспертизы, управления и кадастра недвижимости ИТИ СВФУ. р.т. 8(4112)36-05-04, arkhangelskaya@yandex.ru

1.2. Планируемые результаты освоения образовательной программы компетенции), соотнесенные с требованиями профессионального стандарта (или квалификационными характеристиками ЕКС)

1.2.1. Квалификационные характеристики должностей ЕКС¹ (необходимые знания и должностные обязанности, к выполнению которых должен быть готов выпускник, успешно освоивший программу магистратуры)

Профессиональный стандарт «Землеустроитель», утвержденный от 29 июня 2021г.№ 434н

Обобщенные трудовые функции: Проведение исследований по вопросам рационального использования земель и их охраны, совершенствования процесса землеустройства.

Трудовые функции: организационно-методическое и документационное обеспечение работ в области землеустройства

Выпускник должен знать (необходимые знания):

Нормативные правовые акты, производственно-отраслевые нормативные документы, нормативно-техническая документация в области измерений и исследований, проектирования в землеустройстве. Актуальные проблемы и тенденции развития землеустроительной отрасли, отечественный и зарубежный опыт и современные методы (технологии) производства проектных и землеустроительных работ. Методики землеустроительного

¹ Единый квалификационный справочник должностей, руководителей, специалистов и служащих (profstandart.rosmintrud.ru)

проектирования и создания землеустроительной документации. Методы и средства контроля работы оборудования и приборов, используемых в землеустройстве. Основные логические методы и приемы научного исследования и инженерного творчества. Методологические теории и принципы современной науки и техники. Методы анализа и синтеза сетей связи, в том числе современные отечественные и зарубежные пакеты программ для решения проектных, системных и сетевых задач в землеустройстве. Принципы подготовки и проведения научных исследований и проектных разработок. Процедуры и принципы проведения научных экспериментов и испытаний. Методики составления научно-технической отчетности по результатам выполненных исследований, требования к ее оформлению. Принципы, средства и методы построения физических, математических и компьютерных моделей объектов научных исследований. Методики проведения патентных исследований. Принципы управления объектами интеллектуальной собственности. Требования сохранности служебной, коммерческой тайны, неразглашения сведений конфиденциального характера. Основы экономики, организации производства, труда и управления. Основы трудового законодательства Российской Федерации. Требования в области охраны окружающей среды. Требования охраны труда и пожарной безопасности. Правила внутреннего трудового распорядка.

Выпускник должен владеть следующими практическими навыками (трудовые действия):

Разработка новых подходов, методов и технологий в области землеустройства. Разработка производственно-отраслевых нормативных документов, нормативно-технической документации в области землеустройства. Постановка задач, определение исполнителей и сроков выполнения работ. Управление качеством работ коллектива авторов (разработчиков) проектов и схем землеустройства. Определение концепций, целей, задач, ресурсного обеспечения и временных затрат разрабатываемых проектов. Разработка перспективных технических и нормативных требований к схемам и проектам в землеустройстве. Проведение экспертной оценки предложений, технических заданий, землеустроительной документации, связанных с разработкой, обоснованием, рассмотрением, согласованием и утверждением схем и проектов землеустройства. Мониторинг рынка новых решений и разработок приборов и оборудования, методик и технологий в геодезии и землеустройстве

Выпускник должен уметь (необходимые умения):

Осуществлять организационно-методологическое обоснование научного исследования, планирование и проведение научных исследований и технических разработок, патентных исследований, экспериментов и испытаний. Руководить коллективом авторов (разработчиков) землеустроительной документации. Составлять задания для исполнителей и проводить оценку и анализ полученных результатов исследования. Составлять научно-технические отчеты о научных исследованиях.

Трудовые функции: Статистическая обработка информации, математическое и компьютерное моделирование схем и проектов землеустройства и формирование информационных баз данных

Выпускник должен знать (необходимые знания):

Нормативные правовые акты, производственно-отраслевые нормативные документы, нормативно-техническая документация в области измерений и исследований, проектирования в землеустройстве. Актуальные проблемы и тенденции развития землеустроительной отрасли, отечественный и зарубежный опыт и современные методы (технологии) производства проектных и землеустроительных работ. Методики технического проектирования и создания землеустроительной документации. Методы и средства контроля работы оборудования и приборов, используемых в землеустройстве. Основные логические методы и приемы научного исследования и инженерного творчества. Методологические теории и принципы современной науки и техники. Методы анализа и синтеза сетей связи, в том числе современные отечественные и зарубежные пакеты программ для решения проектных, системных и сетевых задач в землеустройстве. Принципы подготовки и проведения научных исследований и проектных разработок. Процедуры и принципы проведения научных экспериментов и испытаний. Методики создания научно-технической отчетности по результатам выполненных исследований и требования к ее оформлению. Принципы, средства и методы построения физических, математических и компьютерных моделей объектов научных исследований. Методики проведения патентных исследований. Принципы управления объектами интеллектуальной собственности. Требования сохранности служебной, коммерческой тайны, неразглашения сведений конфиденциального характера. Основы экономики, организации производства, труда и управления. Основы трудового законодательства Российской Федерации. Требования в области охраны окружающей среды. Требования охраны труда и пожарной безопасности. Правила внутреннего трудового распорядка.

Выпускник должен уметь (необходимые умения):

Осуществлять математическое и компьютерное моделирование проектов землеустройства. Настраивать программные средства, используемые для проектирования в землеустройстве. Планировать порядок проведения моделирования проектов землеустройства. Составлять отдельные задания для исполнителей и коллективов. Организовывать проведение патентных исследований, экспериментов и испытаний. Анализировать результаты научных исследований. Составлять научно-технические отчеты научных исследований. Руководить коллективом

Выпускник должен владеть следующими практическими навыками (трудовые действия):

Проведение экспериментов, наблюдений и измерений в области землеустройства. Создание математических моделей и систем сбора, обработки и анализа информации в области землеустройства, мониторинга, земельного контроля (надзора), кадастров. Проведение компьютерного

моделирования схем и проектов землеустройства, в том числе и создания трехмерных моделей. Разработка специальных программ компьютерной разработки проектов землеустройства. Настройка программных средств, используемых для проектирования в землеустройстве. Формирование технологической и отчетной документации по результатам работ.

Трудовые функции: Разработка методов и новых технологий проведения землеустройства, регулирования земельных отношений, управления земельными ресурсами и объектами недвижимости

Выпускник должен знать (необходимые знания):

Нормативные правовые акты, производственно-отраслевые нормативные документы, нормативно-техническая документация в области измерений и исследований, проектирования в землеустройстве. Актуальные проблемы и тенденции развития землеустроительной отрасли, отечественный и зарубежный опыт и современные методы (технологии) информационного обеспечения землеустройства, регулирования земельных отношений, управления земельными ресурсами и объектами недвижимости. Основные логические методы и приемы научного исследования и инженерного творчества. Методологические теории и принципы современной науки и техники. Методы анализа и синтеза сетей связи, в том числе современные отечественные и зарубежные пакеты программ для решения проектных, системных и сетевых задач в землеустройстве. Принципы подготовки и проведения научных исследований и проектных разработок. Процедуры и принципы проведения научных экспериментов и испытаний. Методики составления научно-технической отчетности по результатам выполненных исследований и требования к ее оформлению. Принципы, средства и методы построения физических, математических и компьютерных моделей объектов научных исследований. Методики проведения патентных исследований. Принципы управления объектами интеллектуальной собственности. Требования сохранности служебной, коммерческой тайны, неразглашения сведений конфиденциального характера. Основы экономики, организации производства, труда и управления. Основы трудового законодательства Российской Федерации. Требования в области охраны окружающей среды. Требования охраны труда и пожарной безопасности. Правила внутреннего трудового распорядка.

Выпускник должен уметь (необходимые умения):

Осуществлять методологическое обоснование научного исследования. Планировать научные исследования и технические разработки. Составлять отдельные задания для исполнителей. Организовывать проведение патентных исследований, экспериментов и испытаний, анализировать результаты научных исследований. Составлять научно-технические отчеты научных исследований. Руководить трудовым коллективом.

Выпускник должен владеть следующими практическими навыками (трудовые действия):

Анализ и определение методов информационного обеспечения землеустройства, регулирования земельных отношений, управления

земельными ресурсами и объектами недвижимости. Мониторинг рынка новых разработок, методов, методик и технологий (в том числе информационно-телекоммуникационных) в области землеустройства. Проведение расчетов по проекту в соответствии с техническим заданием с использованием как стандартных методов, приемов и средств автоматизации проектирования, так и самостоятельно создаваемых оригинальных программ. Разработка технических регламентов землеустроительного проектирования

Профессиональный стандарт «Специалист в сфере кадастрового учета», утвержденный от 29 сентября 2015 г. № 666н

Обобщенные трудовые функции: Управление деятельностью в сфере государственного кадастрового учета

Трудовые функции: управление сотрудниками подразделения при осуществлении кадастрового учета; организация взаимодействия территориальных подразделений органа кадастрового учета; внедрение автоматизированной информационной системы государственного кадастра недвижимости.

Выпускник должен знать (необходимые знания):

Законодательство Российской Федерации в сфере государственного кадастрового учета, землеустройства, градостроительства и смежных областях знаний.

Протоколы обмена данными, используемые информационными системами ГКН. Общие представления об аппаратном комплексе, используемом при построении информационных систем ГКН. Форматы представления и способы хранения данных при ведении ГКН. Схемы межведомственного взаимодействия с федеральными органами, осуществляющими государственную политику в сфере государственного кадастрового учета. Порядок государственного кадастрового учета недвижимости. Порядок предоставления сведений, содержащихся в государственном кадастре недвижимости. Виды современных технических средств обработки картографической и геодезической информации. Основные теории и методы создания геоинформационных систем и технологий обработки баз данных о состоянии земельных и природных ресурсов, кадастра недвижимости. Геодезическая и картографическая основа ГКН. Используемые системы пространственных координат при ведении ГКН.

Выпускник должен уметь (необходимые умения):

Использовать автоматические информационные системы и программные комплексы ведения ГКН. Использовать программные комплексы единой системы межведомственного взаимодействия. Анализировать и систематизировать техническую информацию о работе информационных систем государственного кадастра недвижимости. Участвовать в планировании работ по развитию функционала автоматизированной информационной системы ГКН. Контролировать проведение работ по развитию программно-аппаратного комплекса ГКН. Составлять технические

отчеты. Применять современные методы и технологии ведения ГКН. Логически верно, аргументировано и ясно строить устную и письменную речь

Выпускник должен владеть следующими практическими навыками (трудовые действия):

Подготовка предложений по развитию и модернизации программно-аппаратного комплекса Единого государственного реестра прав на недвижимое имущество и ГКН. Внедрение новых программных средств в сфере государственного кадастрового учета. Проведение мероприятий по объединению сведений Единого государственного реестра прав на недвижимое имущество и Государственного кадастра недвижимости. Формирование предложений по оснащению подразделения программно-техническими средствами, необходимыми для эксплуатации информационных систем. Изучение и анализ методов и технологий ведения ГКН, подбор и подготовка методических материалов, касающихся новых технологий ведения ГКН. Реализация мероприятий по защите информации, обрабатываемой с применением программных средств.

Трудовые функции: Внедрение автоматизированной информационной системы государственного кадастра недвижимости

Выпускник должен владеть следующими практическими навыками (трудовые действия):

Подготовка предложений по развитию и модернизации программноаппаратного комплекса Единого государственного реестра прав на недвижимое имущество и ГКН. Внедрение новых программных средств в сфере государственного кадастрового учета. Проведение мероприятий по объединению сведений Единого государственного реестра прав на недвижимое имущество и Государственного кадастра недвижимости. Формирование предложений по оснащению подразделения программно-техническими средствами, необходимыми для эксплуатации информационных систем. Изучение и анализ методов и технологий ведения ГКН, подбор и подготовка методических материалов, касающихся новых технологий ведения ГКН. Реализация мероприятий по защите информации, обрабатываемой с применением программных средств.

Выпускник должен уметь (необходимые умения):

Использовать автоматические информационные системы и программные комплексы ведения ГКН. Использовать программные комплексы единой системы межведомственного взаимодействия. Анализировать и систематизировать техническую информацию о работе информационных систем государственного кадастра недвижимости. Участвовать в планировании работ по развитию функционала автоматизированной информационной системы ГКН. Контролировать проведение работ по развитию программно-аппаратного комплекса ГКН. Составлять технические отчеты. Применять современные методы и технологии ведения ГКН. Логически верно, аргументировано и ясно строить устную и письменную речь

Выпускник должен знать (необходимые знания):

Требования режима секретности, сохранности служебной, коммерческой и государственной тайны, неразглашения сведений конфиденциального характера. Порядок систематизации, учета и ведения правовой документации с использованием современных информационных технологий. Законодательство Российской Федерации градостроительства и смежных областях знаний. Протоколы обмена данными, используемые информационными системами ГКН. Общие представления об аппаратном комплексе, используемом при построении информационных систем ГКН. Форматы представления и способы хранения данных при ведении ГКН. Схемы межведомственного взаимодействия с федеральными органами, осуществляющими государственную политику в сфере государственного кадастрового учета. Порядок государственного кадастрового учета недвижимости. Порядок предоставления сведений, содержащихся в государственном кадастре недвижимости. Виды современных технических средств обработки картографической и геодезической информации. Основные теории и методы создания геоинформационных систем и технологий обработки баз данных о состоянии земельных и природных ресурсов, кадастра недвижимости. Геодезическая и картографическая основа ГКН. Используемые системы пространственных координат при ведении ГКН.

Профессиональный стандарт «Специалист в области инженерно - геодезических изысканий», утвержденный от 25 декабря 2018 г. № 841н

Обобщенные трудовые функции: Техническое руководство инженерно-геодезическими изысканиями

Трудовые функции: Планирование инженерно-геодезических изысканий

Выпускник должен знать (необходимые знания):

Нормативные правовые акты в области градостроительной деятельности, трудовое законодательство Российской Федерации; Основы научной организации труда; Локальные нормативные акты организации по инженерно-геодезическим изысканиям; Требования охраны труда при выполнении полевых и камеральных инженерно-геодезических изысканий; Меры по соблюдению режима секретности при выполнении геодезических изысканий.

Выпускник должен уметь (необходимые умения):

Использовать нормативно-техническую документацию в области градостроительной деятельности для планирования и выполнения инженерно-геодезических изысканий; Руководить работой исполнителей, ставить им задачи, контролировать и анализировать их деятельность; Собирать, систематизировать и анализировать информацию о физико-географических, техногенных, экономических условиях, а также топографо-геодезической обеспеченности района работ; Готовить данные к расчету потребности сил и средств, необходимых для выполнения инженерно-геодезических изысканий, исходя из технического задания заказчика; Разрабатывать нормативно-техническую документацию на выполнение инженерно-геодезических изысканий; Разрабатывать технически обоснованные нормы выработки;

Разрабатывать требования охраны труда, режима секретности при производстве инженерно-геодезических изысканий

Выпускник должен владеть следующими практическими навыками (трудовые действия):

Анализ технического задания и постановка исполнителям задач по сбору исходной информации для разработки решения на выполнение инженерно-геодезических изысканий; Разработка программы инженерно-геодезических изысканий Подготовка исполнителям заданий на выполнение инженерно-геодезических работ; Подготовка технической документации по видам обеспечения геодезических изысканий.

Профессиональный стандарт «Градостроитель», утвержденный от 17 марта 2016г.№ 110н

Обобщенные трудовые функции: Разработка градостроительной документации для конкретного территориального объекта

Трудовые функции: формирование альтернативных вариантов градостроительных решений для разрабатываемого территориального объекта и вида градостроительной документации

Выпускник должен знать (необходимые знания):

Требования к процессу и результатам разработки градостроительной документации. Требования нормативных правовых актов и документов, регламентирующих область территориального планирования и градостроительного проектирования в Российской Федерации. Количественные и качественные методы сравнительной оценки градостроительных решений. Методы градостроительного, пространственного, территориального, экономического анализа, планирования и прогнозирования развития территориального объекта по альтернативным вариантам градостроительных решений. Виды градостроительной документации, их взаимосвязи, методологии, методики и технологии их разработки в Российской Федерации (при необходимости - и в зарубежных странах). Виды и взаимосвязи развития территориальных объектов.

Выпускник должен уметь (необходимые умения):

Использовать проектную, нормативную правовую, нормативно-техническую документацию для получения необходимых сведений в области градостроительства. Анализировать большие массивы информации профессионального содержания в области градостроительства. Обоснованно определять свойства и качества вариантов градостроительных решений для выбора оптимального градостроительного решения для разработки градостроительной документации. Использовать современные средства информационных и информационно-коммуникационных технологий в профессиональной деятельности в области градостроительства. Коммуницировать с субъектами внешнего окружения в контексте профессиональной деятельности в области градостроительства. Оформлять документацию в соответствии с утвержденными требованиями в области градостроительства

Выпускник должен владеть следующими практическими навыками (трудовые действия):

Анализ задания на формирование градостроительных решений для определения целей, задач, средств, методов разработки градостроительной документации. Уточнение требований и условий задания в установленном порядке (в случае необходимости) для разработки градостроительной документации. Общий анализ исходной информации для разработки градостроительных решений для конкретного территориального объекта. Анализ результатов исследований для определения достаточности и применимости результатов для разработки градостроительной документации. Разработка альтернативных вариантов градостроительных решений для территориального объекта с учетом установленных требований к объекту разработки и виду градостроительной документации. Оформление разработанных вариантов градостроительных решений.

Трудовые функции: Отбор и обоснование варианта градостроительных решений для разрабатываемого территориального объекта и вида градостроительной документации.

Выпускник должен знать (необходимые знания):

Требования к процессу и результатам разработки градостроительной документации по разделам (функционально-планировочные, историко-культурные, транспортные, инженерно-технические, ландшафтно-экологические, защиты территории от чрезвычайных ситуаций природного и техногенного характера, проведение мероприятий по гражданской обороне и обеспечению пожарной безопасности). Требования нормативных правовых актов и документов, регламентирующих область территориального планирования и градостроительного проектирования в Российской Федерации. Требования нормативных документов по охране окружающей природной среды и безопасности жизнедеятельности. Количественные и качественные методы сравнительной оценки градостроительных решений. Методы градостроительного, пространственного, территориального, экономического анализа, планирования и прогнозирования развития территориального объекта по альтернативным вариантам градостроительных решений. Виды градостроительной документации, их взаимосвязи, методологии, методики и технологии их разработки в Российской Федерации (при необходимости - и в зарубежных странах). Виды и взаимосвязи развития территориальных объектов. Методология оценки качества территориально-пространственной среды поселения. Методология территориального маркетинга и брендинга. Методология экономики и социологии градостроительства. Методология стратегического планирования развития территорий и поселений. Методология градостроительного проектирования и планирования. Методология формирования инженерно-транспортной инфраструктуры территорий и поселений. Институциональная организация градостроительного и архитектурно-строительного проектного дела в Российской Федерации. Всемирная история архитектуры, градостроительства

и дизайна. Современные средства автоматизации деятельности в области градостроительства, включая автоматизированные информационные системы.

Выпускник должен уметь (необходимые умения):

Использовать проектную, нормативную правовую, нормативно-техническую документацию для получения необходимых сведений в области градостроительства. Анализировать большие массивы информации профессионального содержания в области градостроительства. Обоснованно определять свойства и качества вариантов градостроительных решений для выбора оптимального градостроительного решения для разработки градостроительной документации. Моделировать градостроительные решения для определения последствий их принятия. Прогнозировать последствия градостроительных решений. Использовать современные средства информационных и информационно-коммуникационных технологий в профессиональной деятельности в области градостроительства. Коммуницировать с субъектами внешнего окружения в контексте профессиональной деятельности в области градостроительства. Оформлять документацию в соответствии с утвержденными требованиями в области градостроительства.

Выпускник должен владеть следующими практическими навыками (трудовые действия):

Установление критериев отбора разработанных вариантов градостроительных решений на основании установленных принципов и целей разработки градостроительной документации. Анализ разработанных вариантов градостроительных решений. Проведение необходимых расчетов для планирования, моделирования и прогнозирования развития территориального объекта в случае необходимости. Сотрудничество с субъектами внешнего окружения в рамках обеспечения учета мнения заинтересованных сторон для обоснованного выбора итогового варианта градостроительного решения. Выбор варианта градостроительного решения на основании установленных критериев. Документирование результатов анализа и принятого градостроительного решения

1.2.2. Взаимосвязь результатов освоения образовательной программы (компетенций) и квалификационных характеристик (признаков профессиональной деятельности)

Наименование категории (группы) компетенций	Код и наименование компетенций	Индикаторы достижения компетенций	Результаты обучения по дисциплинам (модулям), практикам
		(знать-уметь-владеть) для базового (обязательного) уровня сформированности компетенции)	
Системное и критическое мышление	УК-1. Способен осуществлять критический анализ проблемных ситуаций на основе системного подхода, выработать стратегию действий	<p>УК-1.1. Анализирует проблемную ситуацию как систему, выявляя ее составляющие и связи между ними;</p> <p>УК-1.2. Определяет необходимую информацию для решения проблемной ситуации и проектирует процессы по их устранению;</p> <p>УК-1.3. Критически оценивает надежность Источников информации, работает с противоречивой информацией из разных источников</p>	<p>Б.1.О.01 Методология научных исследований</p> <p>Знает</p> <ul style="list-style-type: none"> - основные понятия, этапы и методологию исследований, порядок сбора и обработки информации, грамотное ее представление; - источники научной информации по теме исследования (монографии, периодическая литература, патенты, диссертации, базы данных, в т.ч. в Internet); - экономико-математические модели, методы и принципы, используемые в НИР в области землеустройства и кадастров; - взаимосвязь с другими направлениями (кадастр недвижимости, управление земельными ресурсами, оценкой недвижимости); - основы, теорию и методику проведения НИР с использованием современного оборудования в области землеустройства и кадастров. <p>Умеет</p> <ul style="list-style-type: none"> - применять методы и модели научных исследований и информационных технологий в области землеустройства, кадастров, мониторинга земель, оценки недвижимости; - обрабатывать эмпирические и экспериментальные данные; - формулировать цели и задач научного исследования; - использовать современное оборудование, приборы и методы исследования в землеустройстве и кадастрах, составлять практические рекомендации по использованию результатов научных исследований. <p>Владеет</p> <ul style="list-style-type: none"> - навыками практического применения методов экономико-статистического моделирования, основных численных методов и

			<p>средств современной информационной технологии для решения научно-практических задач;</p> <ul style="list-style-type: none"> - методами научного познания, методологией, методами, приемами и порядком ведения землеустройства, государственного кадастра, мониторинга земель и других природных ресурсов; - навыками использования в познавательной и профессиональной деятельности базовых знаний в области математики и экономических наук; - навыками самостоятельного выполнения научно-исследовательских разработок с использованием современного оборудования, приборов и методов исследования в землеустройстве и кадастрах <p>Б.1.О.03 Управление проектами</p> <p>Знает</p> <ul style="list-style-type: none"> - научно-техническую информацию, отечественного и зарубежного опыта в области управления инвестиционными проектами - виды проектов, их участников и окружение - жизненный цикл проекта - методы, приемы проведения предварительного технико-экономического обоснования проектных решений, разработки проектной и рабочей технической документации, - вопросы проектирования, - организационно-правовые основы управленческой и предпринимательской деятельности <p>Умеет</p> <ul style="list-style-type: none"> - Контролировать соответствие разрабатываемых проектов и организационно-технологической документации заданию, стандартам, техническим условиям и другим нормативным документам - Применять нормативно правовые и технические документы, обобщать и использовать информацию для принятия правильных технологических и управленческих решений; - Формировать команду для реализации проекта.
--	--	--	--

			<p>Владеет</p> <ul style="list-style-type: none"> - Навыками разработки проектной и рабочей технической документации, организационно-технологической документации - Основными методами, способами и средствами получения, хранения, переработки информации, навыками работы с компьютером как средством управления информацией; - способностью подготовить документы по управлению качеством при выполнении работ по управлению проектами - способностью анализировать и решать технические, организационные, ресурсные и экономические задачи, которые необходимо решать в процессе осуществления проекта; - методами анализа преимуществ и недостатков работы команды.
Разработка и реализация проектов	УК-2. Способен управлять проектом на всех этапах его жизненного цикла	<p>УК-2.1. Формулирование цели, задач, значимости, ожидаемых результатов проекта</p> <p>УК-2.2. Определение потребности в ресурсах для реализации проекта</p> <p>УК-2.3. Разработка плана реализации проекта</p> <p>УК-2.4. Контроль реализации проекта</p> <p>УК-2.5. Оценка эффективности реализации проекта и разработка плана действий по его корректировке</p>	<p>Б.1.О.03 Управление проектами</p> <p>Знает</p> <ul style="list-style-type: none"> - научно-техническую информацию, отечественного и зарубежного опыта в области управления инвестиционными проектами - виды проектов, их участников и окружение - жизненный цикл проекта - методы, приемы проведения предварительного технико-экономического обоснования проектных решений, разработки проектной и рабочей технической документации, - вопросы проектирования, - организационно-правовые основы управленческой и предпринимательской деятельности <p>Умеет</p> <ul style="list-style-type: none"> - Контролировать соответствие разрабатываемых проектов и организационно-технологической документации заданию, стандартам, техническим условиям и другим нормативным документам - Применять нормативно правовые и технические документы, обобщать и использовать информацию для принятия правильных технологических и управленческих решений;

			<p>- Формировать команду для реализации проекта.</p> <p>Владеет</p> <ul style="list-style-type: none"> - Навыками разработки проектной и рабочей технической документации, организационно-технологической документации - Основными методами, способами и средствами получения, хранения, переработки информации, навыками работы с компьютером как средством управления информацией; - способностью подготовить документы по управлению качеством при выполнении работ по управлению проектами - способностью анализировать и решать технические, организационные, ресурсные и экономические задачи, которые необходимо решать в процессе осуществления проекта; методами анализа преимуществ и недостатков работы команды. <p>Б1.В.ДВ.1.1 Социально-экономические и экологические риски в Арктике</p> <p>Знает</p> <ul style="list-style-type: none"> - основные подходы к определению понятия риск и связанных с ним терминов; - подходы к анализу риска, концепции социального, экологического и экономического риска; - иметь представление о классификациях рисков, методах оценки социальных, социально-экономических, экологических рисков арктических регионов. <p>Умеет</p> <ul style="list-style-type: none"> - определять источники, типы, целевые группы и последствия социального риска и рискованного поведения; - анализировать современные социальные проблемы региона с позиций теории рисков; - использовать предложенные в рамках подходов к анализу риска методологические решения и методы для достижения поставленных целей в рамках анализа конкретных проблем развития арктических регионов. <p>Владеет</p>
--	--	--	---

			<ul style="list-style-type: none"> - методологией, методикой и техникой анализа и оценки рисков; - способностью анализировать факторы и условия возникновения и производства социально-экономических, социокультурных рисков развития арктических регионов; - способностью оценивать современную региональную политику арктических территорий с точки зрения оптимизации и минимизации социальных рисков. <p>Б1.В.ДВ.1.2 Актуальные проблемы циркумполярного мира</p> <p>Знает</p> <ul style="list-style-type: none"> - особенности социальных, этнических, конфессиональных, культурных различий циркумполярного мира; - основные наиболее важные вопросы, связанные с устойчивым развитием сообществ на Циркумполярном Севере; <p>Умеет</p> <ul style="list-style-type: none"> - проводить анализ основных тенденций и направлений в конструировании критериев «северности»; - делать оценку территориальной интеграции экономики проблемных регионов Европейского Северо-Востока и Азиатской России; <p>Владеет</p> <ul style="list-style-type: none"> - навыками прогнозирования и программного регулирования процесса освоения Севера и Арктики; - необходимыми знаниями для решения проблем, с которыми сталкиваются жители Севера, такие, как управление и устойчивое развитие.
Командная работа и лидерство	УК-3. Способен организовывать и руководить работой команды, вырабатывая командную стратегию для	УК-3.1. Разрабатывает стратегию командной работы и план ее реализации УК-3.2. Организует и руководит работой команды для достижения поставленной цели	Б.1.О.05 Инновационный менеджмент Знает <ul style="list-style-type: none"> - сущность и классификацию инноваций, содержание системы инновационного менеджмента; - теоретические основы инновационного менеджмента; - основные законодательные и нормативные акты в области инновационного менеджмента;

	достижения поставленной цели		<ul style="list-style-type: none"> - методы экономического анализа, технико-экономического обоснования инновационных проектов, оценки рисков на предприятии; - современные стили и модели управления командой, сотрудниками. <p>Умеет</p> <ul style="list-style-type: none"> - самостоятельно обучаться новым методам исследования; - планировать и организовывать производство новшеств; - принимать эффективные управленческие решения в условиях неопределенности, экстремальных ситуаций, дефицита ресурсов и острой конкурентной борьбы; - формировать инновационную политику предприятия - оценивать производственные и рыночные связи организации. <p>Владеет</p> <ul style="list-style-type: none"> - способностью находить организационно-управленческие решения и нести за них ответственность - навыками оценки экономических, социальных, политических условий и последствий (результаты) инновационной деятельности; - навыками использования теоретических знаний при организации и управлении коллективами
Коммуникация	УК-4. Способен применять современные коммуникативные технологии, в том числе на иностранном(ых) языке(ах), для академического и профессионального взаимодействия	<p>УК-4.1. Выбирает на иностранном языке коммуникативно приемлемые стили общения с учетом требований современного этикета</p> <p>УК-4.2. Осуществляет устное и письменное взаимодействие на иностранном языке в деловой, публичной сферах общения</p>	<p>Б.1.О.04 Иностранный язык в научной сфере</p> <p>Знает</p> <ul style="list-style-type: none"> - языковые средства общения (иностранный язык) в диапазоне общеевропейских уровней С1; - основные стили и жанры письменной и устной деловой коммуникации; - технологию осуществления перевода как инструмента межкультурной деловой и профессиональной коммуникации. <p>Умеет</p> <ul style="list-style-type: none"> - Использовать необходимые вербальные и невербальные средства общения для решения стандартных задач делового общения на иностранном(ых) языке(ах);

		<p>УК-4.3 Выполняет перевод публицистических и профессиональных текстов с иностранного(ых) языка(ов) на русский, с русского языка на иностранный(ые)</p> <p>УК-4.4. Осуществляет устную коммуникацию на иностранном(ых) языке(ах) в разных сферах общения</p>	<p>- вести устную и письменную деловую коммуникацию, учитывая стилистические особенности официальных и неофициальных текстов, социокультурные различия на иностранном(ых) языке(ах);</p> <p>- выполнять полный и выборочный письменный перевод профессионально значимых текстов с иностранного(ых) языка(ов) на русский, с русского на иностранный(ые) язык(и).</p> <p>Владеет</p> <p>- Навыками ведения устной и письменной деловой коммуникации, учитывая стилистические особенности официальных и неофициальных текстов, социокультурные различия на иностранном(ых) языке(ах);</p> <p>- Навыками перевода публицистических и профессиональных текстов с иностранного(ых) языка(ов) на государственный язык РФ и с государственного языка РФ на иностранный(ые) язык(и).</p>
<p>Межкультурное взаимодействие</p>	<p>УК-5. Способен анализировать и учитывать разнообразие культур в процессе межкультурного взаимодействия</p>	<p>УК-5.1 Обосновывает выбор ценностных ориентиров, формирует и отстаивает гражданскую позицию</p> <p>УК-5.2 Толерантно и конструктивно выстраивает взаимодействие в коллективе с учетом национальных и социокультурных особенностей с целью успешного выполнения профессиональных задач и создания условий для социальной интеграции</p>	<p>Б.1.О.02 Межкультурная коммуникация в профессиональной деятельности</p> <p>Знает</p> <p>- научные подходы в сфере межкультурного взаимодействия</p> <p>- специфику социокультурных процессов Арктического региона в профессиональной сфере</p> <p>- национально-региональные, этнокультурные религиозные особенности субъектов РФ при решении профессиональных задач.</p> <p>Умеет</p> <p>- анализировать особенности социокультурного взаимодействия в профессиональной деятельности.</p> <p>Владеет</p> <p>- приемами и средствами создания поликультурной среды для межкультурного взаимодействия в ходе решения профессиональных задач.</p> <p>Б1.В.ДВ.2.1. Политическая карта мира и этноконфликтология</p> <p>Знает</p> <p>- планируемые результаты обучения по дисциплине</p>

			<ul style="list-style-type: none"> - научные подходы в сфере межкультурного взаимодействия; - национально-региональные, этнокультурные религиозные особенности субъектов РФ при решении профессиональных задач. <p>Умеет</p> <ul style="list-style-type: none"> - анализировать особенности социокультурного взаимодействия в профессиональной деятельности. <p>Владеет</p> <ul style="list-style-type: none"> - приемами и средствами создания поликультурной среды для межкультурного взаимодействия в ходе решения профессиональных задач <p>Б1.В.ДВ.2.2 Культурная антропология</p> <p>Знает</p> <ul style="list-style-type: none"> - национально-региональные, этнокультурные религиозные особенности субъектов РФ при решении профессиональных задач. <p>Умеет</p> <ul style="list-style-type: none"> - анализировать особенности социокультурного взаимодействия в профессиональной деятельности. <p>Владеет навыками</p> <ul style="list-style-type: none"> - приемами и средствами создания поликультурной среды для межкультурного взаимодействия в ходе решения профессиональных задач <p>Б1.В.ДВ.02.03 Культура народов Северо-Востока России</p> <p>Знает</p> <ul style="list-style-type: none"> - этнические, культурные, религиозные и социально-политические особенности российского общества и современного мира. <p>Умеет</p> <ul style="list-style-type: none"> - выявлять роль аксиологических оснований в культурном опыте индивида и социума. <p>Владеет</p> <ul style="list-style-type: none"> - приемами поиска и анализа исторических источников и информации, отличать факты от мнений, интерпретаций, оценок.
--	--	--	--

			<p>- практическими навыками (демонстрировать) толерантность в национальных, этнокультурных и конфессиональных видах коммуникации.</p> <p>Б1.В.ДВ.02.04 Литература народов мира</p> <p>Знает:</p> <ul style="list-style-type: none"> - основные художественные направления мировой литературы; творчество выдающихся представителей национальных литератур <p>Умеет:</p> <ul style="list-style-type: none"> - постигать идейно-художественную ценность произведений мировой литературы с учетом их общечеловеческого значения и национального своеобразия национальных и - Социокультурных особенностей с целью успешного выполнения профессиональных задач и создания условий для социальной интеграции <p>Владеет:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Базовыми литературоведческими методами исследования словесного художественного произведения практическими навыками понимания, анализа и интерпретации произведения литературы
Самоорганизация и саморазвитие (в том числе здоровьесбережение)	УК-6. Способен определять и реализовывать приоритеты собственной деятельности и способы ее совершенствования на основе самооценки	<p>УК-6.1. Определение уровня самооценки и уровня притязаний как основы для выбора приоритетов собственной деятельности</p> <p>УК-6.2. Определение приоритетов собственной деятельности, личностного развития и профессионального роста</p> <p>УК-6.3. Выбор технологий</p>	<p>Б.1.О.01 Методология научных исследований</p> <p>Знает</p> <ul style="list-style-type: none"> - основные понятия, этапы и методологию исследований, порядок сбора и обработки информации, грамотное ее представление; - источники научной информации по теме исследования (монографии, периодическая литература, патенты, диссертации, базы данных, в т.ч. в Internet); - экономико-математические модели, методы и принципы, используемые в НИР в области землеустройства и кадастров; - взаимосвязь с другими направлениями (кадастр недвижимости, управление земельными ресурсами, оценкой недвижимости); - основы, теорию и методику проведения НИР с использованием современного оборудования в области землеустройства и кадастров.

		<p>целеполагания и целестроения для постановки целей личностного развития и профессионального роста УК-6.4. Оценка собственных (личностных, ситуативных, временных) ресурсов, выбор способов преодоления личностных ограничений на пути достижения целей УК-6.5. Оценка требований рынка труда и образовательных услуг для выстраивания траектории собственного профессионального роста УК-6.6. Оценка собственного ресурсного состояния, выбор средств коррекции ресурсного состояния УК-6.7. Оценка индивидуального личностного потенциала, выбор техник самоорганизации и самоконтроля для реализации собственной деятельности</p>	<p>Умеет - применять методы и модели научных исследований и информационных технологий в области землеустройства, кадастров, мониторинга земель, оценки недвижимости; - обрабатывать эмпирические и экспериментальные данные; - формулировать цели и задач научного исследования; - использовать современное оборудование, приборы и методы исследования в землеустройстве и кадастрах, составлять практические рекомендации по использованию результатов научных исследований. Владеет - навыками практического применения методов экономико-статистического моделирования, основных численных методов и средств современной информационной технологии для решения научно-практических задач; - методами научного познания, методологией, методами, приемами и порядком ведения землеустройства, государственного кадастра, мониторинга земель и других природных ресурсов; - навыками использования в познавательной и профессиональной деятельности базовых знаний в области математики и экономических наук; навыками самостоятельного выполнения научно-исследовательских разработок с использованием современного оборудования, приборов и методов исследования в землеустройстве и кадастрах</p>
--	--	---	--

<p>Применение фундаментальных знаний</p>	<p>ОПК-1. Способен решать производственные задачи и (или) осуществлять научно-исследовательскую деятельность на основе фундаментальных знаний в области землеустройства и кадастров</p>	<p>ОПК-1.1 Определяет источники и поиск информации, необходимой для решения производственных и научно-технических задач ОПК-1.2 Определяет методику и программу решения производственных задач на основе знания проблем отрасли и опыта их решения; ОПК-1.3 Осуществляет научно-исследовательскую деятельность с использованием разнообразных методов (в том числе, инновационных)</p>	<p>Б.1.О.06 Современные проблемы землеустройства и кадастров Знает - историю возникновения, развития и становления землеустройства, кадастра недвижимости; - современные проблемы землеустройства и кадастров; - законы и иные нормативные правовые акты Российской Федерации; - актуальные проблемы и тенденции развития землеустроительной отрасли, отечественный и зарубежный опыт и современные методы (технологии) информационного обеспечения землеустройства, регулирования земельных отношений, управления земельными ресурсами и объектами недвижимости; Умеет - оперировать понятиями и категориями профессиональной деятельности в области землеустройства и кадастров; - выполнять элементарные землеустроительные работы в соответствии с функциональными обязанностями; - анализировать и применять землеустроительную документацию; - проводить идентификацию объектов землепользования и землеустройства; Владеет - профессиональной терминологией землеустройства и кадастров - навыками составления проектов и схем землеустройства, их экономического обоснования; - навыками установления границ землепользования сельскохозяйственного и несельскохозяйственного назначения в пределах городов и иных поселений. Б.1.О.07 Организация научной и проектной деятельности Знает - организацию проектного дела в землеустройстве;</p>
--	---	--	---

			<ul style="list-style-type: none"> - основы прогнозирования, планирования, развития и использования земельных ресурсов; - основные современные направления науки в области землеустройства и кадастров; - содержание федеральных и региональных программ по совершенствованию управления земельными ресурсами; - актуальные проблемы и тенденции развития землеустроительной отрасли, отечественный и зарубежный опыт и современные методы (технологии) производства проектных и землеустроительных работ - методики землеустроительного проектирования и создания землеустроительной документации <p>Умеет</p> <ul style="list-style-type: none"> - планировать научные исследования и технические разработки - составлять отдельные задания для исполнителей методически правильно разрабатывать и обосновывать отдельные разделы проектов и схемы землеустройства, землепользований; - обосновывать свою позицию по вопросам научной, познавательной деятельности, обосновывать применимость современных программных и технических средств, информационных технологий для решения задач землеустройства и кадастров; - разрабатывать прогнозную и проектную документацию по рациональному использованию земельных ресурсов с применением современных методик моделирования и разработки проектных решений; - составлять отчетные землеустроительные документы; <p>Владеет</p> <ul style="list-style-type: none"> - современными методами научного познания, методологией, методами, приемами и порядком ведения землеустройства, государственного кадастра недвижимости, мониторинга земель и других природных ресурсов. <p>Б2.О.02(У) Учебная практика. Технологическая практика</p>
--	--	--	---

			<p>Знает</p> <ul style="list-style-type: none"> - разработку технико-экономических обоснований проектов и схем установления границ земельных участков при образовании и реорганизации землевладений и землепользований в различных отраслях народного хозяйства; - организацию и осуществление проектно-изыскательских работ по землеустройству, земельному и городскому кадастрам, предусмотренных земельным законодательством. <p>Умеет</p> <ul style="list-style-type: none"> - осуществлять сбор и анализ исходных данных для проектирования, проводить предварительное технико-экономическое обоснование проектных расчетов; - пользоваться методами и приемами системой управления объектами недвижимости, правильно и экономически обоснованно принимать управленческие решения; - использовать современные программные и технические средства и технологии для решения задач землеустройства и кадастров. <p>Владеет</p> <ul style="list-style-type: none"> - навыками применения информационных технологий для эффективного управления земельными ресурсами, ведения автоматизированного кадастра недвижимости; - методами и средствами организации и осуществлении проектно-изыскательских работ по землеустройству, кадастру.
Проектирование	ОПК-2. Способен разрабатывать научно-техническую, проектную и служебную документацию, оформлять научно-технические отчеты,	ОПК-2.1. Знает основы проектирования объектов и процессов, используемых в профессиональной деятельности ОПК-2.2. Осуществлять сбор исходных данных для составления	Б.1.О.07 Организация научной и проектной деятельности Знает <ul style="list-style-type: none"> - организацию проектного дела в землеустройстве; - основы прогнозирования, планирования, развития и использования земельных ресурсов; - основные современные направления науки в области землеустройства и кадастров; - содержание федеральных и региональных программ по совершенствованию управления земельными ресурсами;

	<p>обзоры, публикации, рецензии в области землеустройства и кадастров с применением геоинформационных систем и современных технологий</p>	<p>технического задания на проектирование в области землеустройства и кадастров ОПК-2.3. Разрабатывает и оформляет научно-техническую, проектную, служебную документацию с учетом требований нормоконтроля и соблюдением требований ГОСТ ОПК-2.4. Разрабатывает и проектные решения с применением геоинформационных систем и современных технологий</p>	<ul style="list-style-type: none"> - актуальные проблемы и тенденции развития землеустроительной отрасли, отечественный и зарубежный опыт и современные методы (технологии) производства проектных и землеустроительных работ - методики землеустроительного проектирования и создания землеустроительной документации <p>Умеет</p> <ul style="list-style-type: none"> - планировать научные исследования и технические разработки - составлять отдельные задания для исполнителей методически правильно разрабатывать и обосновывать отдельные разделы проектов и схемы землеустройства, землепользований; - обосновывать свою позицию по вопросам научной, познавательной деятельности, обосновывать применимость современных программных и технических средств, информационных технологий для решения задач землеустройства и кадастров; - разрабатывать прогнозную и проектную документацию по рациональному использованию земельных ресурсов с применением современных методик моделирования и разработки проектных решений; - составлять отчетные землеустроительные документы; <p>Владеет</p> <ul style="list-style-type: none"> - современными методами научного познания, методологией, методами, приемами и порядком ведения землеустройства, государственного кадастра недвижимости, мониторинга земель и других природных ресурсов. <p>Б.1.О.08 Технологии информационного моделирования и проектирования</p> <p>Знает</p> <ul style="list-style-type: none"> - современные технологии и средства ведения ГКН; - методы и системы автоматизированного проектирования в землеустройстве;
--	---	---	---

			<ul style="list-style-type: none"> - принципы создания и функционирования автоматизированных информационных систем проектирования и кадастра; - требования к проектированию автоматизированных систем; - основные пакеты прикладных программ, программно-вычислительные комплексы, применяемые для расчета и проектирования в области землеустройства и кадастров; - известные пакеты прикладных компьютерных программ, предназначенных для решения инженерно-технических и экономических задач; <p>Умеет</p> <ul style="list-style-type: none"> - планировать и осуществлять мероприятия по использованию полученных данных государственного кадастра недвижимости; - использовать современные программные и технические средства информационных технологий для решения; - собирать, анализировать, систематизировать и обрабатывать атрибутивные и пространственные данные, работать с растровыми моделями, векторными моделями, топологическими и не топологическими объектами; - управлять базой данных объектов недвижимости; - пользоваться поисковыми системами для получения информации в области землеустройства и кадастров. <p>Владеет</p> <ul style="list-style-type: none"> - навыками применения информационных технологий для эффективного управления земельными ресурсами; - технологией сбора, систематизации, воспроизведения и обработки информации, заполнения кадастровой документации, текстовых и графических материалов для целей землеустройства и кадастров кадастра. - методикой автоматизированного землеустроительного проектирования. - навыками использования специализированных пакетов прикладных программ автоматизированного проектирования в землеустройстве и кадастровой деятельности.
--	--	--	---

			<p>Б2.О.02(П) Производственная практика. Научно-исследовательская работа</p> <p>Знает</p> <ul style="list-style-type: none"> - нормативные документы по оформлению научно-исследовательских работ; - методы исследования по выбранной теме; - принципы функционирования и взаимодействия различного научно-исследовательского оборудования, - методы проведения экспериментальных исследований, методы анализа и обработки экспериментальных данных. <p>Умеет</p> <ul style="list-style-type: none"> - систематизировать и обобщать информацию по вопросам профессиональной деятельности, редактировать, реферировать, рецензировать тексты; - формулировать программу, цель и задачи исследования, составлять план и задание на проведение научных работ, выбирать нужные методы исследований, формулировать выводы научного исследования; - интерпретировать и представлять результаты научных исследований в форме отчетов, рефератов, - публикаций и публичных обсуждений; - самостоятельно выполнять научно-исследовательские работы с использованием современного оборудования, приборов и методов исследования; - самостоятельно овладевать знаниями и навыками их применения в профессиональной деятельности. <p>Владеет</p> <ul style="list-style-type: none"> - навыками написания научно-технического текста. - навыками представления результатов аналитической и исследовательской работы в виде отчета; - навыками составления плана исследования, выбора необходимых методов и средств исследований, обработки и анализа результатов исследований, ведения библиографической работы;
--	--	--	--

			<p>навыками использования в НИР современного оборудования, приборов и методов исследования в землеустройстве и кадастрах.</p>
<p>Работа с информацией</p>	<p>ОПК-3. Способен осуществлять поиск, обработку и анализ информации для принятия решений в научной и практической деятельности</p>	<p>ОПК-3.1. Определяет источники и проводит поиск, обработку и анализ информации для принятия решений в научной и практической деятельности</p> <p>ОПК-3.2. Определяет стратегию, управляет процессом деятельностью (в том числе инновационной) с принятием решения на уровне структур и подразделений предприятий</p> <p>ОПК-3.3. Разрабатывает, применяет новые технологии для подготовки и принятия решений в научных исследованиях и в практической технической деятельности</p>	<p>Б.1.О.07 Организация научной и проектной деятельности</p> <p>Знает</p> <ul style="list-style-type: none"> - организацию проектного дела в землеустройстве; - основы прогнозирования, планирования, развития и использования земельных ресурсов; - основные современные направления науки в области землеустройства и кадастров; - содержание федеральных и региональных программ по совершенствованию управления земельными ресурсами; - актуальные проблемы и тенденции развития землеустроительной отрасли, отечественный и зарубежный опыт и современные методы (технологии) производства проектных и землеустроительных работ - методики землеустроительного проектирования и создания землеустроительной документации <p>Умеет</p> <ul style="list-style-type: none"> - планировать научные исследования и технические разработки - составлять отдельные задания для исполнителей методически правильно разрабатывать и обосновывать отдельные разделы проектов и схемы землеустройства, землепользований; - обосновывать свою позицию по вопросам научной, познавательной деятельности, обосновывать применимость современных программных и технических средств, информационных технологий для решения задач землеустройства и кадастров; - разрабатывать прогнозную и проектную документацию по рациональному использованию земельных ресурсов с применением современных методик моделирования и разработки проектных решений; - составлять отчетные землеустроительные документы; <p>Владеет</p>

			<p>- современными методами научного познания, методологией, методами, приемами и порядком ведения землеустройства, государственного кадастра недвижимости, мониторинга земель и других природных ресурсов.</p> <p>Б.1.О.08 Технологии информационного моделирования и проектирования</p> <p>Знает</p> <ul style="list-style-type: none"> - современные технологии и средства ведения ГКН; - методы и системы автоматизированного проектирования в землеустройстве; - принципы создания и функционирования автоматизированных информационных систем проектирования и кадастра; - требования к проектированию автоматизированных систем; - основные пакеты прикладных программ, программно-вычислительные комплексы, применяемые для расчета и проектирования в области землеустройства и кадастров; - известные пакеты прикладных компьютерных программ, предназначенных для решения инженерно-технических и экономических задач; <p>Умеет</p> <ul style="list-style-type: none"> - планировать и осуществлять мероприятия по использованию полученных данных государственного кадастра недвижимости; - использовать современные программные и технические средства информационных технологий для решения; - собирать, анализировать, систематизировать и обрабатывать атрибутивные и пространственные данные, работать с растровыми моделями, векторными моделями, топологическими и не топологическими объектами; - управлять базой данных объектов недвижимости; - пользоваться поисковыми системами для получения информации в области землеустройства и кадастров. <p>Владеет</p>
--	--	--	--

			<ul style="list-style-type: none"> - навыками применения информационных технологий для эффективного управления земельными ресурсами; - технологией сбора, систематизации, воспроизведения и обработки информации, заполнения кадастровой документации, текстовых и графических материалов для целей землеустройства и кадастров кадастра. - методикой автоматизированного землеустроительного проектирования. - навыками использования специализированных пакетов прикладных программ автоматизированного проектирования в землеустройстве и кадастровой деятельности. <p>Б2.О.01(У) Учебная практика. Научно-исследовательская работа</p> <p>Знает</p> <ul style="list-style-type: none"> - нормативные документы по оформлению научно-исследовательских работ - методы исследования по выбранной теме. <p>Умеет</p> <ul style="list-style-type: none"> - систематизировать и обобщать информацию по вопросам профессиональной деятельности, редактировать, реферировать, рецензировать тексты; - интерпретировать и представлять результаты научных исследований в форме отчетов, рефератов, публикаций и публичных обсуждений. <p>Владеет</p> <ul style="list-style-type: none"> - навыками написания научно-технического текста. - навыками представления результатов аналитической и исследовательской работы в виде отчета.
Исследование	ОПК-4. Способен определять методы, технологии выполнения исследований, оценивать и	ОПК-4.1. Определяет стратегию, методы, технологии выполнения научных исследований в землеустройстве,	<p>Б.1.О.06 Современные проблемы землеустройства и кадастров</p> <p>Знает</p> <ul style="list-style-type: none"> - историю возникновения, развития и становления землеустройства, кадастра недвижимости; - современные проблемы землеустройства и кадастров;

	<p>обосновывать результаты научных разработок в землеустройстве, кадастрах и смежных областях</p>	<p>кадастрах и смежных областях ОПК-4.2 Проводит научные исследования, выполняет анализ и представляет их результатов ОПК-4.3. Оценивает результаты научно-технических разработок, научных исследований по совокупности признаков, обосновывает выбор оптимального решения, систематизирует и обобщает достижения в землеустройстве, кадастрах и смежных областях</p>	<p>- законы и иные нормативные правовые акты Российской Федерации; - актуальные проблемы и тенденции развития землеустроительной отрасли, отечественный и зарубежный опыт и современные методы (технологии) информационного обеспечения землеустройства, регулирования земельных отношений, управления земельными ресурсами и объектами недвижимости; Умеет - оперировать понятиями и категориями профессиональной деятельности в области землеустройства и кадастров; - выполнять элементарные землеустроительные работы в соответствии с функциональными обязанностями; - анализировать и применять землеустроительную документацию; - проводить идентификацию объектов землепользования и землеустройства; Владеет - профессиональной терминологией землеустройства и кадастров - навыками составления проектов и схем землеустройства, их экономического обоснования; - навыками установления границ землепользования сельскохозяйственного и несельскохозяйственного назначения в пределах городов и иных поселений. Б.1.О.09 Управление земельными ресурсами и объектами недвижимости Знает - основные понятия, законы, принципы, методы и виды управления земельными ресурсами и объектами недвижимости; - организационную структуру и функции органов управления объектами недвижимости; - основы экономического механизма управления; - социально-экономическую сущность земельных отношений;</p>
--	---	---	--

			<ul style="list-style-type: none"> - количественные и качественные изменения использования земельных ресурсов различных административно-территориальных образований и страны в целом; - современные проблемы землеустройства и кадастра. <p>Умеет</p> <ul style="list-style-type: none"> - формулировать комплекс задач, решение которых позволит изменять кризисную ситуацию в управлении земельными ресурсами и выводить эту систему на новый качественный уровень; - находить оптимальные решения при землеустройстве и кадастрах с учетом экономических, социальных, экологических и других условий; - формулировать комплекс задач, решение которых позволит изменять кризисную ситуацию в использовании земли и выводить этот процесс на новый качественный уровень. <p>Владеет</p> <ul style="list-style-type: none"> - навыками оценивания принимаемых управленческих решений при организации и проведении практической деятельности. <p>Б2.О.01(П) Производственная практика. Технологическая практика</p> <p>Знает</p> <ul style="list-style-type: none"> - требования к оформлению технической и проектной документации; - автоматизированные системы проектирования, обработки кадастровой и другой информации; - методику разработки проектов (схем) землеустройства, градостроительных и других проектов использования земель, в том числе развития территории городов и населенных пунктов; - принципы осуществления мониторинга земель; - о разработке методики кадастрового деления, создании цифровой векторной карты, организации ведения оперативной кадастровой карты с указанием границ земельных участков и их кадастровых номеров; - методологию, методы, приемы и порядок ведения землепользования территории, кадастров и мониторинга земель.
--	--	--	---

			<p>Умеет</p> <ul style="list-style-type: none"> - самостоятельно разрабатывать методические и нормативные документы, а также предложения и мероприятия по реализации разработанных проектов и программ; - анализировать варианты, разработки и поиска компромиссных решений при проектировании и реализации проектов; - самостоятельно выполнять научно-исследовательские работы с использованием современного оборудования, приборов и методов исследования; - разрабатывать методические материалы, обеспечивающие внедрение информационных технологий. <p>Владеет</p> <ul style="list-style-type: none"> - приемами создания и ведения информационной базы автоматизированного кадастра недвижимости для создания необходимых условий управления территориальной и экономической базой в регионах, муниципальных районах, городских округах и поселениях; - навыками разработки проектов (схем) землеустройства, градостроительных и других проектов использования земель, в том числе развития территории городов и населенных пунктов; - навыками использования современного оборудования, приборов и методов исследования в землеустройстве и кадастрах - навыками научно-исследовательской работы для их реализации в профессиональной деятельности. <p>Б2.О.02(П) Производственная практика. Научно-исследовательская работа</p> <p>Знает</p> <ul style="list-style-type: none"> - нормативные документы по оформлению научно-исследовательских работ; - методы исследования по выбранной теме; - принципы функционирования и взаимодействия различного научно-исследовательского оборудования,
--	--	--	--

			<ul style="list-style-type: none"> - методы проведения экспериментальных исследований, методы анализа и обработки экспериментальных данных. <p>Умеет</p> <ul style="list-style-type: none"> - систематизировать и обобщать информацию по вопросам профессиональной деятельности, редактировать, реферировать, рецензировать тексты; - формулировать программу, цель и задачи исследования, составлять план и задание на проведение научных работ, выбирать нужные методы исследований, формулировать выводы научного исследования; - интерпретировать и представлять результаты научных исследований в форме отчетов, рефератов, - публикаций и публичных обсуждений; - самостоятельно выполнять научно-исследовательские работы с использованием современного оборудования, приборов и методов исследования; - самостоятельно овладевать знаниями и навыками их применения в профессиональной деятельности. <p>Владеет</p> <ul style="list-style-type: none"> - навыками написания научно-технического текста. - навыками представления результатов аналитической и исследовательской работы в виде отчета; - навыками составления плана исследования, выбора необходимых методов и средств исследований, обработки и анализа результатов исследований, ведения библиографической работы; - навыками использования в НИР современного оборудования, приборов и методов исследования
Интеграция науки и образования	ОПК-5. Способен разрабатывать и реализовывать образовательные программы в сфере своей	ОПК-5.1 Владеет методами организации взаимодействия участников образовательного процесса	<p>Б.1.О.10 Проектирование профессионального образования</p> <p>Знает</p> <ul style="list-style-type: none"> - роль и функции образования в Современном мире; - иметь целостное представление об Объективных взаимосвязях между обучением, воспитанием, развитием и саморазвитием личности

	<p>профессиональной деятельности</p>	<p>ОПК-5.2 Организует взаимодействие участников образовательных отношений в рамках реализации специальных образовательных программ</p>	<p>в образовательных процессах, социуме и в профессиональной деятельности.</p> <ul style="list-style-type: none"> - современные образовательные технологии и способы их использования в профессиональной деятельности; - профессиональной переподготовке и необходимости повышения квалификации. <p>Умеет</p> <ul style="list-style-type: none"> - использовать теоретические и практические аспекты обучения взрослого человека в профессиональной деятельности; - самостоятельно учиться, анализировать и адекватно оценивать свои возможности; - использовать педагогические и андрагогические знания и методы в профессиональной деятельности; - разрешать проблемы, возникающие в различных коммуникативных и управленческих ситуациях. - повышать квалификацию и организовать профессиональную переподготовку. <p>Владеет</p> <ul style="list-style-type: none"> - навыками рефлексии, самооценки, самоконтроля; - способами самореализации и использования творческого потенциала личности в профессиональной деятельности в течение всей жизни; - навыками быть открытым, толерантным по отношению к новому и другим людям; - различными средствами коммуникации в профессиональной <p>Б2.О.01(У) Учебная практика. Педагогическая практика</p> <p>Знает</p> <ul style="list-style-type: none"> - об объективных взаимосвязях между обучением, воспитанием, развитием и саморазвитием личности в образовательных процессах; - современные формы, средства и технологии образования; - связь практики с другими изучаемыми дисциплинами и экономическими дисциплинами;
--	--------------------------------------	--	---

			<ul style="list-style-type: none"> - порядок внедрения результатов научных исследований и разработок. <p>Умеет</p> <ul style="list-style-type: none"> - самостоятельно учиться, анализировать и адекватно оценивать свои возможности в научно-педагогической сфере; - использовать современные образовательные технологии; - разрабатывать учебно-методические, научно-методические материалы по соответствующей дисциплине; - находить и использовать научно-техническую информацию в исследуемой области из различных ресурсов; - самостоятельно разрабатывать различные виды учебно-научной методической документации. <p>Владеет</p> <ul style="list-style-type: none"> - навыками самореализации и использования творческого потенциала; - навыками оформления и внедрения результатов научно-технической деятельности, защиты объектов интеллектуальной собственности.
тип задачи профессиональной деятельности: Научно-исследовательский	ПК-1 Способен выполнять научно-исследовательские разработки с использованием современного оборудования, приборов и методов исследования в землеустройстве и кадастрах	<p>ПК-1.1. Осуществляет анализ новых технологий, современного оборудования, приборов и методов исследования в землеустройстве и кадастрах</p> <p>ПК-1.2. Планирует и выполняет научно-исследовательские разработки, осуществляет экспериментальные исследования,</p>	<p>Б1.В.О.1 Современные технологии в геодезии</p> <p>Знает</p> <ul style="list-style-type: none"> - современные геодезические и фотограмметрические электронные, цифровые, спутниковые приборы и оборудование их устройство калибровку/ поверку; - существующие системы координат в области геодезии; - геодезические сети их классификацию и точность; - организацию и осуществление проектно-изыскательских работ по землеустройству, земельному и городскому кадастрам, предусмотренных земельным законодательством; - структуру съёмочных работ с использованием современных геодезических приборов - программные системы для обработки полевых данных; - технологию создания и использования цифровой модели местности.

		<p>анализирует и обрабатывать их результаты, делает выводы, составляет и оформляет отчеты по проведенным исследованиям</p> <p>ПК-1.3 Разрабатывает новые подходы к решению научно-технических задач, разрабатывает рекомендации по использованию современного оборудования, приборов и методов исследования в землеустройстве и кадастрах</p>	<p>Умеет</p> <ul style="list-style-type: none"> - использовать программно-вычислительные комплексы, геодезические и фотограмметрические приборы и оборудование; - проводить метрологический контроль геодезических приборов; - использовать современные программные и технические средства и технологии для создания цифровой модели местности; - решать геодезические задачи по отводу земельных участков, межеванию на ЦММ и на местности с использованием электронных и цифровых приборов. <p>Владеет</p> <ul style="list-style-type: none"> - практическими навыками по обслуживанию и подготовке к полевым измерениям геодезических приборов и оборудования; - практическими навыками измерения углов в сетях сгущения; - практическими навыками линейных измерений; - программными средствами по обработке полевых данных для получения ЦММ - методами и средствами организации и осуществлении проектно-изыскательских работ по землеустройству, кадастру. <p>Б1.В.О.5 Рыночная и кадастровая оценка объектов недвижимости</p> <p>Знает</p> <ul style="list-style-type: none"> - основные понятия, задачи, назначение, содержание, принципы, методологию, методы, процесс и технологию рыночной и кадастровой оценки земельных участков и иной недвижимости. <p>Умеет</p> <ul style="list-style-type: none"> - собирать, обрабатывать и анализировать систематизировать информацию о стоимости объектов недвижимости; - производить системный анализ земельных участков и других объектов недвижимости, оценку и прогнозировать доход от сделок с ними. <p>Владеет (методиками):</p> <ul style="list-style-type: none"> - навыками проведения кадастровой оценки земель, методик сбора и анализа информации, требуемой для проведения кадастровой оценки земли;
--	--	---	---

			<ul style="list-style-type: none"> - методами выделения основных ценообразующих факторов оцениваемого земельного участка; - технологиями области кадастровой и рыночной оценки объектов недвижимости в системе кадастра недвижимости. <p>Б2.О.01(У) Учебная практика. Научно-исследовательская работа</p> <p>Знает</p> <ul style="list-style-type: none"> - нормативные документы по оформлению научно-исследовательских работ - методы исследования по выбранной теме. <p>Умеет</p> <ul style="list-style-type: none"> - систематизировать и обобщать информацию по вопросам профессиональной деятельности, редактировать, реферировать, рецензировать тексты; - интерпретировать и представлять результаты научных исследований в форме отчетов, рефератов, публикаций и публичных обсуждений. <p>Владеет</p> <ul style="list-style-type: none"> - навыками написания научно-технического текста. - навыками представления результатов аналитической и исследовательской работы в виде отчета. <p>Б2.О.02(П) Производственная практика. Научно-исследовательская работа</p> <p>Знает</p> <ul style="list-style-type: none"> - нормативные документы по оформлению научно-исследовательских работ; - методы исследования по выбранной теме; - принципы функционирования и взаимодействия различного научно-исследовательского оборудования, - методы проведения экспериментальных исследований, методы анализа и обработки экспериментальных данных. <p>Умеет</p>
--	--	--	--

			<ul style="list-style-type: none"> - систематизировать и обобщать информацию по вопросам профессиональной деятельности, редактировать, реферировать, рецензировать тексты; - формулировать программу, цель и задачи исследования, составлять план и задание на проведение научных работ, выбирать нужные методы исследований, формулировать выводы научного исследования; - интерпретировать и представлять результаты научных исследований в форме отчетов, рефератов, - публикаций и публичных обсуждений; - самостоятельно выполнять научно-исследовательские работы с использованием современного оборудования, приборов и методов исследования; - самостоятельно овладевать знаниями и навыками их применения в профессиональной деятельности. <p>Владеет</p> <ul style="list-style-type: none"> - навыками написания научно-технического текста. - навыками представления результатов аналитической и исследовательской работы в виде отчета; - навыками составления плана исследования, выбора необходимых методов и средств исследований, обработки и анализа результатов исследований, ведения библиографической работы; - навыками использования в НИР современного оборудования, приборов и методов исследования
тип задачи профессиональной деятельности: Технологический	ПК-2 Способен планировать, производить и организовать инженерно-техническое проектирование объектов землеустройства,	ПК-2.1. Умеет планировать и организовать инженерно-техническое проектирование объектов землеустройства, кадастра и градостроительной деятельности	<p>Б1.В.О.1 Современные технологии в геодезии</p> <p>Знает</p> <ul style="list-style-type: none"> - современные геодезические и фотограмметрические электронные, цифровые, спутниковые приборы и оборудование их устройство калибровку/ поверку; - существующие системы координат в области геодезии; - геодезические сети их классификацию и точность;

	<p>кадастра и градостроительной деятельности</p>	<p>ПК-2.2. Определяет стратегию и производит инженерно-техническое проектирование, используя разнообразные методы (в том числе, инновационные) для решения задач в землеустройстве и в междисциплинарных областях профессиональной деятельности</p> <p>ПК-2.3. Владеет навыками моделирования, проектирования и их внедрения в производство кадастровых работ с учетом экономических факторов и в соответствии с требованиями экологической безопасности.</p>	<ul style="list-style-type: none"> - организацию и осуществление проектно-исследовательских работ по землеустройству, земельному и городскому кадастрам, предусмотренных земельным законодательством; - структуру съемочных работ с использованием современных геодезических приборов - программные системы для обработки полевых данных; - технологию создания и использования цифровой модели местности. <p>Умеет</p> <ul style="list-style-type: none"> - использовать программно-вычислительные комплексы, геодезические и фотограмметрические приборы и оборудование; - проводить метрологический контроль геодезических приборов; - использовать современные программные и технические средства и технологии для создания цифровой модели местности; - решать геодезические задачи по отводу земельных участков, межеванию на ЦММ и на местности с использованием электронных и цифровых приборов. <p>Владеет</p> <ul style="list-style-type: none"> - практическими навыками по обслуживанию и подготовке к полевым измерениям геодезических приборов и оборудования; - практическими навыками измерения углов в сетях сгущения; - практическими навыками линейных измерений; - программными средствами по обработке полевых данных для получения ЦММ <p>методами и средствами организации и осуществлении проектно-исследовательских работ по землеустройству, кадастру.</p> <p>Б1.В.О.3 Кадастровые работы с использованием геоинформационных технологий</p> <p>Знает</p> <ul style="list-style-type: none"> - нормативные документы, регулирующие рынок недвижимости;
--	--	---	--

			<ul style="list-style-type: none"> - технологию сбора, систематизации и обработки информации, заполнения кадастровой документации, текстовых и графических материалов для целей кадастра; - технологию кадастрового учета объектов недвижимости; - нормативные документы, регулирующие рынок недвижимости; - технологию сбора, систематизации и обработки информации, заполнения кадастровой документации, текстовых и графических материалов для целей кадастра; - способы, приемы и современные технические средства выполнения проектно-изыскательных работ в землеустройстве и кадастрах. <p>Умеет</p> <ul style="list-style-type: none"> - использовать технологии сбора, систематизации и обработки кадастровой информации; - выполнять оценку и анализ качества кадастровой информации, а также обработку различных кадастровых, геодезических и картографических материалов; - использовать технологии сбора, систематизации и обработки кадастровой информации; - использовать приемы и методы обработки геодезической информации для целей кадастра. <p>Владеет навыками</p> <ul style="list-style-type: none"> - работы с современными автоматизированными кадастровыми системами; - методики кадастрового учета на основе современных информационных систем и технологий - обработки результатов геодезических измерений; <p>использования современных приборов, оборудования и технологий.</p> <p>Б1.В.О.5 Рыночная и кадастровая оценка объектов недвижимости</p> <p>Знает</p>
--	--	--	--

			<ul style="list-style-type: none"> - основные понятия, задачи, назначение, содержание, принципы, методологию, методы, процесс и технологию рыночной и кадастровой оценки земельных участков и иной недвижимости. <p>Умеет</p> <ul style="list-style-type: none"> - собирать, обрабатывать и анализировать систематизировать информацию о стоимости объектов недвижимости; - производить системный анализ земельных участков и других объектов недвижимости, оценку и прогнозировать доход от сделок с ними. <p>Владеет (методиками):</p> <ul style="list-style-type: none"> - навыками проведения кадастровой оценки земель, методик сбора и анализа информации, требуемой для проведения кадастровой оценки земли; - методами выделения основных ценообразующих факторов оцениваемого земельного участка; - технологиями области кадастровой и рыночной оценки объектов недвижимости в системе кадастра недвижимости. <p>Б2.О.02(У) Учебная практика. Технологическая практика</p> <p>Знает</p> <ul style="list-style-type: none"> - разработку технико-экономических обоснований проектов и схем установления границ земельных участков при образовании и реорганизации землевладений и землепользований в различных отраслях народного хозяйства; - организацию и осуществление проектно-изыскательских работ по землеустройству, земельному и городскому кадастрам, предусмотренных земельным законодательством. <p>Умеет</p> <ul style="list-style-type: none"> - осуществлять сбор и анализ исходных данных для проектирования, проводить предварительное технико-экономическое обоснование проектных расчетов; - пользоваться методами и приемами системой управления объектами недвижимости, правильно и экономически обоснованно принимать управленческие решения;
--	--	--	---

			<p>- использовать современные программные и технические средства и технологии для решения задач землеустройства и кадастров.</p> <p>Владеет</p> <ul style="list-style-type: none"> - навыками применения информационных технологий для эффективного управления земельными ресурсами, ведения автоматизированного кадастра недвижимости; <p>методами и средствами организации и осуществлении проектно-изыскательских работ по землеустройству, кадастру.</p> <p>Б2.О.04(П) Производственная практика. Технологическая практика</p> <p>Знает</p> <ul style="list-style-type: none"> - требования к оформлению технической и проектной документации; - автоматизированные системы проектирования, обработки кадастровой и другой информации; - методику разработки проектов (схем) землеустройства, градостроительных и других проектов использования земель, в том числе развития территории городов и населенных пунктов; - принципы осуществления мониторинга земель; - о разработке методики кадастрового деления, создании цифровой векторной карты, организации ведения оперативной кадастровой карты с указанием границ земельных участков и их кадастровых номеров; - методологию, методы, приемы и порядок ведения землепользования территории, кадастров и мониторинга земель. <p>Умеет</p> <ul style="list-style-type: none"> - самостоятельно разрабатывать методические и нормативные документы, а также предложения и мероприятия по реализации разработанных проектов и программ; - анализировать варианты, разработки и поиска компромиссных решений при проектировании и реализации проектов;
--	--	--	---

			<ul style="list-style-type: none"> - самостоятельно выполнять научно-исследовательские работы с использованием современного оборудования, приборов и методов исследования; - разрабатывать методические материалы, обеспечивающие внедрение информационных технологий. <p>Владеет</p> <ul style="list-style-type: none"> - приемами создания и ведения информационной базы автоматизированного кадастра недвижимости для создания необходимых условий управления территориальной и экономической базой в регионах, муниципальных районах, городских округах и поселениях; - навыками разработки проектов (схем) землеустройства, градостроительных и других проектов использования земель, в том числе развития территории городов и населенных пунктов; - навыками использования современного оборудования, приборов и методов исследования в землеустройстве и кадастрах - навыками научно-исследовательской работы для их реализации в профессиональной деятельности.
тип задачи профессиональной деятельности: Организационно-управленческий	ПК-3 Способен управлять производственно-технологической деятельностью организации в сфере землеустройства и кадастрах	<p>ПК-3.1 Анализирует состояние и определяет перспективы развития предприятия в современных условиях</p> <p>ПК-3.2 Разрабатывает документы территориального планирования и кадастрового учета</p> <p>ПК-3.3. Разрабатывает новые подходы, определяет источники и поиск новых решений,</p>	<p>Б1.В.О.2 Территориальное планирование и прогнозирование</p> <p>Знает</p> <ul style="list-style-type: none"> - теоретические и практические основы планирования развития территорий муниципальных образований, межселенных территорий. - теоретические и практические основы градостроительного планирования развития территорий муниципальных образований, межселенных территорий, зон планируемого размещения объектов капитального строительства для государственных или муниципальных нужд, зон с особыми условиями использования территорий; - закономерности формирования и размещения материальных элементов на территории муниципального образования, обеспечивающие эколого-экономическую эффективность при проектировании. <p>Умеет</p>

		<p>необходимой для развития производственно-технологической деятельности</p>	<ul style="list-style-type: none"> - использовать современные программные и технические средства информационных технологий для решения задач в области территориального планирования и градостроительства. - разрабатывать общую схему территориального планирования муниципальных образований различного уровня и выполнять градостроительный анализ с учетом социальной, экономической, инженерно-технической, эстетической, санитарно-гигиенической и экологической точек зрения; - использовать земельно-кадастровые данные при разработке землеустроительных проектов. <p>Владеет</p> <ul style="list-style-type: none"> - методикой оформления планов, карт, графических проектных и прогнозных материалов с использованием современных компьютерных технологий. профессиональной деятельности базовых знаний в области математики и экономических наук; - практическими навыками в разработке градостроительной документации для территорий различного уровня, в том числе региональных или муниципальных образований. - навыками определения градостроительных регламентов для конкретного земельного участка на основании нормативных документов; - знаниями о порядке подготовки и утверждения правил землепользования и застройки, внесении изменений в них. <p>Б1.В.О.3 Кадастровые работы с использованием геоинформационных технологий</p> <p>Знает</p> <ul style="list-style-type: none"> - нормативные документы, регулирующие рынок недвижимости; - технологию сбора, систематизации и обработки информации, заполнения кадастровой документации, текстовых и графических материалов для целей кадастра; - технологию кадастрового учета объектов недвижимости;
--	--	--	--

			<ul style="list-style-type: none"> - нормативные документы, регулирующие рынок недвижимости; - технологию сбора, систематизации и обработки информации, заполнения кадастровой документации, текстовых и графических материалов для целей кадастра; - способы, приемы и современные технические средства выполнения проектно-изыскательных работ в землеустройстве и кадастрах. <p>Умеет</p> <ul style="list-style-type: none"> - использовать технологии сбора, систематизации и обработки кадастровой информации; - выполнять оценку и анализ качества кадастровой информации, а также обработку различных кадастровых, геодезических и картографических материалов; - использовать технологии сбора, систематизации и обработки кадастровой информации; - использовать приемы и методы обработки геодезической информации для целей кадастра. <p>Владеет навыками</p> <ul style="list-style-type: none"> - работы с современными автоматизированными кадастровыми системами; - методики кадастрового учета на основе современных информационных систем и технологий - обработки результатов геодезических измерений; - использования современных приборов, оборудования и технологий. <p>Б1.В.О.4 Государственный реестр недвижимости</p> <p>Знает</p> <ul style="list-style-type: none"> - понятия, принципы, цели, задачи, функции, методы, порядок государственного кадастрового учета и государственной регистрации прав на недвижимое имущество и сделок с ним; - технологию ведения;
--	--	--	--

			<p>- нормативно правовое обеспечение государственного кадастрового учета и государственной регистрации прав на недвижимое имущество и сделок с ним.</p> <p>Умеет</p> <ul style="list-style-type: none"> - применять на практике порядок государственного кадастрового учета и государственной регистрации прав на недвижимое имущество и сделок с ним. - использовать специализированные программные обеспечения, используемые при ведении ЕГРН. <p>Владеет</p> <ul style="list-style-type: none"> - навыками осуществления государственного кадастрового - учета и государственной регистрации прав на недвижимое имущество и сделок с ним. <p>Б1.В.О.7 Налогообложение недвижимого имущества</p> <p>Знает</p> <ul style="list-style-type: none"> - основы налоговой системы Российской Федерации; - содержание дисциплины и иметь представление о современном налогообложении и публичном законодательстве, посвященном обороту недвижимости; - права и обязанности налогоплательщиков, налоговых органов и органов государственной и исполнительной власти. <p>Умеет</p> <ul style="list-style-type: none"> - анализировать действующее законодательство и самостоятельно выявлять проблемы правового регулирования; - использовать нормативные документы. <p>Владеет</p> <ul style="list-style-type: none"> - навыками использования нормативных документов. <p>Б2.О.04(П) Производственная практика. Технологическая практика</p> <p>Знает</p> <ul style="list-style-type: none"> - требования к оформлению технической и проектной документации; - автоматизированные системы проектирования, обработки кадастровой и другой информации;
--	--	--	--

			<ul style="list-style-type: none"> - методику разработки проектов (схем) землеустройства, градостроительных и других проектов использования земель, в том числе развития территории городов и населенных пунктов; - принципы осуществления мониторинга земель; - о разработке методики кадастрового деления, создании цифровой векторной карты, организации ведения оперативной кадастровой карты с указанием границ земельных участков и их кадастровых номеров; - методологию, методы, приемы и порядок ведения землепользования территории, кадастров и мониторинга земель. <p>Умеет</p> <ul style="list-style-type: none"> - самостоятельно разрабатывать методические и нормативные документы, а также предложения и мероприятия по реализации разработанных проектов и программ; - анализировать варианты, разработки и поиска компромиссных решений при проектировании и реализации проектов; - самостоятельно выполнять научно-исследовательские работы с использованием современного оборудования, приборов и методов исследования; - разрабатывать методические материалы, обеспечивающие внедрение информационных технологий. <p>Владеет</p> <ul style="list-style-type: none"> - приемами создания и ведения информационной базы автоматизированного кадастра недвижимости для создания необходимых условий управления территориальной и экономической базой в регионах, муниципальных районах, городских округах и поселениях; - навыками разработки проектов (схем) землеустройства, градостроительных и других проектов использования земель, в том числе развития территории городов и населенных пунктов; - навыками использования современного оборудования, приборов и методов исследования в землеустройстве и кадастрах
--	--	--	---

			- навыками научно-исследовательской работы для их реализации в профессиональной деятельности.
тип задачи профессиональной деятельности: Организационно-управленческий	ПК-4 Способен регулировать земельно-имущественные отношения, применять нормативные правовые акты в профессиональной деятельности	ПК-4.1 Знает основные методы поиска и реализации организационно-управленческих решений в профессиональной деятельности ПК-4.2 Применяет подходы, концепции и модели для анализа конкретных управленческих ситуаций ПК-4.3. Определяет стратегии, управление процессами и деятельностью в сфере земельно-имущественных отношений ПК-4.4 Применяет нормативно-правовые правовые акты в профессиональной деятельности	Б1.В.О.4 Государственный реестр недвижимости Знает - понятия, принципы, цели, задачи, функции, методы, порядок государственного кадастрового учета и государственной регистрации прав на недвижимое имущество и сделок с ним; - технологию ведения; - нормативно правовое обеспечение государственного кадастрового учета и государственной регистрации прав на недвижимое имущество и сделок с ним. Умеет - применять на практике порядок государственного кадастрового учета и государственной регистрации прав на недвижимое имущество и сделок с ним. - использовать специализированные программные обеспечения, используемые при ведении ЕГРН. Владеет - навыками осуществления государственного кадастрового учета и государственной регистрации прав на недвижимое имущество и сделок с ним. Б1.В.О.7 Налогообложение недвижимого имущества Знает - основы налоговой системы Российской Федерации; - содержание дисциплины и иметь представление о современном налогообложении и публичном законодательстве, посвященном обороту недвижимости; - права и обязанности налогоплательщиков, налоговых органов и органов государственной и исполнительной власти. Умеет - анализировать действующее законодательство и самостоятельно выявлять проблемы правового регулирования; - использовать нормативные документы.

			<p>Владеет навыками использования нормативных документов. Б1.В.О.8 Рациональное использование земель</p> <p>Знает</p> <ul style="list-style-type: none"> - теоретические и практические основы планирования развития территорий муниципальных образований, межселенных территорий. - теоретические и практические основы градостроительного планирования развития территорий муниципальных образований, межселенных территорий, зон планируемого размещения объектов капитального строительства для государственных или муниципальных нужд, зон с особыми условиями использования территорий; - закономерности формирования и размещения материальных элементов на территории муниципального образования, обеспечивающие эколого-экономическую эффективность при проектировании. <p>Умеет</p> <ul style="list-style-type: none"> - использовать современные программные и технические средства информационных технологий для решения задач в области территориального планирования и градостроительства. - разрабатывать общую схему территориального планирования муниципальных образований различного уровня и выполнять градостроительный анализ с учетом социальной, экономической, инженерно-технической, эстетической, санитарно-гигиенической и экологической точек зрения; - использовать земельно-кадастровые данные при разработке землеустроительных проектов. <p>Владеет</p> <ul style="list-style-type: none"> - методикой оформления планов, карт, графических проектных и прогнозных материалов с использованием современных компьютерных технологий. профессиональной деятельности базовых знаний в области математики и экономических наук;
--	--	--	---

			<ul style="list-style-type: none"> - практическими навыками в разработке градостроительной документации для территорий различного уровня, в том числе региональных или муниципальных образований. - навыками определения градостроительных регламентов для конкретного земельного участка на основании нормативных документов; <p>знаниями о порядке подготовки и утверждения правил землепользования и застройки, внесении изменений в них.</p> <p>Б2.О.02(П) Производственная практика. Научно-исследовательская работа</p> <p>Знает</p> <ul style="list-style-type: none"> - нормативные документы по оформлению научно-исследовательских работ; - методы исследования по выбранной теме; - принципы функционирования и взаимодействия различного научно-исследовательского оборудования, - методы проведения экспериментальных исследований, методы анализа и обработки экспериментальных данных. <p>Умеет</p> <ul style="list-style-type: none"> - систематизировать и обобщать информацию по вопросам профессиональной деятельности, редактировать, реферировать, рецензировать тексты; - формулировать программу, цель и задачи исследования, составлять план и задание на проведение научных работ, выбирать нужные методы исследований, формулировать выводы научного исследования; - интерпретировать и представлять результаты научных исследований в форме отчетов, рефератов, - публикаций и публичных обсуждений; - самостоятельно выполнять научно-исследовательские работы с использованием современного оборудования, приборов и методов исследования;
--	--	--	--

			<ul style="list-style-type: none"> - самостоятельно овладеть знаниями и навыками их применения в профессиональной деятельности. <p>Владеет</p> <ul style="list-style-type: none"> - навыками написания научно-технического текста. - навыками представления результатов аналитической и исследовательской работы в виде отчета; - навыками составления плана исследования, выбора необходимых методов и средств исследований, обработки и анализа результатов исследований, ведения библиографической работы; - навыками использования в НИР современного оборудования, приборов и методов исследования
тип задачи профессиональной деятельности: Педагогический	ПК-5 Способен преподавать специальные дисциплины, разрабатывать специальные образовательные программы	<p>ПК-5.1 Использует научные знания при проектировании специальных образовательных программ</p> <p>ПК-5.2 Разрабатывает и реализовывает дополнительные образовательные программы с применением современных методов и цифровых технологий</p>	<p>Б.1.О.10 Проектирование профессионального образования</p> <p>Знает</p> <ul style="list-style-type: none"> - роль и функции образования в Современном мире; - иметь целостное представление об Объективных взаимосвязях между обучением, воспитанием, развитием и саморазвитием личности в образовательных процессах, социуме и в профессионально й деятельности. - современные образовательные технологии и способы их использования в профессиональной деятельности; - профессиональной переподготовке и необходимости повышения квалификации. <p>Умеет</p> <ul style="list-style-type: none"> - использовать теоретические и практические аспекты обучения взрослого человека в профессиональной деятельности; - самостоятельно учиться, анализировать и адекватно оценивать свои возможности; - использовать педагогические и андрагогические знания и методы в профессионально й деятельности; - разрешать проблемы, возникающие в различных коммуникативных и управленческих ситуациях. - повышать квалификацию и организовать профессиональную переподготовку.

			<p>Владеет</p> <ul style="list-style-type: none"> - навыками рефлексии, самооценки, самоконтроля; - способами самореализации и использования творческого потенциала личности в профессиональной деятельности в течение всей жизни; - навыками быть открытым, толерантным по отношению к новому и другим людям; <p>различными средствами коммуникации в профессиональной</p> <p>Б2.О.01(У) Учебная практика. Педагогическая практика</p> <p>Знает</p> <ul style="list-style-type: none"> - об объективных взаимосвязях между обучением, воспитанием, развитием и саморазвитием личности в образовательных процессах; - современные формы, средства и технологии образования; - связь практики с другими изучаемыми кадастровыми и экономическими дисциплинами; - порядок внедрения результатов научных исследований и разработок. <p>Умеет</p> <ul style="list-style-type: none"> - самостоятельно учиться, анализировать и адекватно оценивать свои возможности в научно-педагогической сфере; - использовать современные образовательные технологии; - разрабатывать учебно-методические, научно-методические материалы по соответствующей дисциплине; - находить и использовать научно-техническую информацию в исследуемой области из различных ресурсов; - самостоятельно разрабатывать различные виды учебно-научной методической документации. <p>Владеет</p> <ul style="list-style-type: none"> - навыками самореализации и использования творческого потенциала; <p>навыками оформления и внедрения результатов научно-технической деятельности, защиты объектов интеллектуальной собственности.</p>
--	--	--	---

<p>тип задачи профессиональной деятельности: Проектный</p>	<p>ПК-6 Способен организовать и проводить исследования по вопросам рационального использования земель и их охраны</p>	<p>ПК-6.1 Определяет стратегию, комплекс задач, необходимых для совершенствования системы управления земельными ресурсами ПК-6.2 Разрабатывает новые подходы рационального использования земель и их охраны с учетом экономических, социальных, экологических и других условий ПК-6.3 Определяет стратегию, организует и проводит исследовательскую деятельность в области устойчивого развития земельных ресурсов и территорий</p>	<p>Б.1.О.09 Управление земельными ресурсами и объектами недвижимости Знает</p> <ul style="list-style-type: none"> - основные понятия, законы, принципы, методы и виды управления земельными ресурсами и объектами недвижимости; - организационную структуру и функции органов управления объектами недвижимости; - основы экономического механизма управления; - социально-экономическую сущность земельных отношений; - количественные и качественные изменения использования земельных ресурсов различных административно-территориальных образований и страны в целом; - современные проблемы землеустройства и кадастра. <p>Умеет</p> <ul style="list-style-type: none"> - формулировать комплекс задач, решение которых позволит изменять кризисную ситуацию в управлении земельными ресурсами и выводить эту систему на новый качественный уровень; - находить оптимальные решения при землеустройстве и кадастрах с учетом экономических, социальных, экологических и других условий; - формулировать комплекс задач, решение которых позволит изменять кризисную ситуацию в использовании земли и выводить этот процесс на новый качественный уровень. <p>Владеет</p> <ul style="list-style-type: none"> - навыками оценивания принимаемых управленческих решений при организации и проведении практической деятельности. <p>Б1.В.О.2 Территориальное планирование и прогнозирование Знает</p> <ul style="list-style-type: none"> - теоретические и практические основы планирования развития территорий муниципальных образований, межселенных территорий. - теоретические и практические основы градостроительного планирования развития территорий муниципальных образований, межселенных территорий, зон планируемого размещения объектов
--	---	---	---

			<p>капитального строительства для государственных или муниципальных нужд, зон с особыми условиями использования территорий;</p> <ul style="list-style-type: none"> - закономерности формирования и размещения материальных элементов на территории муниципального образования, обеспечивающие эколого-экономическую эффективность при проектировании. <p>Умеет</p> <ul style="list-style-type: none"> - использовать современные программные и технические средства информационных технологий для решения задач в области территориального планирования и градостроительства. - разрабатывать общую схему территориального планирования муниципальных образований различного уровня и выполнять градостроительный анализ с учетом социальной, экономической, инженерно-технической, эстетической, санитарно-гигиенической и экологической точек зрения; - использовать земельно-кадастровые данные при разработке землеустроительных проектов. <p>Владеет</p> <ul style="list-style-type: none"> - методикой оформления планов, карт, графических проектных и прогнозных материалов с использованием современных компьютерных технологий. профессиональной деятельности базовых знаний в области математики и экономических наук; - практическими навыками в разработке градостроительной документации для территорий различного уровня, в том числе региональных или муниципальных образований. - навыками определения градостроительных регламентов для конкретного земельного участка на основании нормативных документов; <p>знаниями о порядке подготовки и утверждения правил землепользования и застройки, внесении изменений в них.</p> <p>Б1.В.О.8 Рациональное использование земель</p> <p>Знает</p>
--	--	--	---

			<ul style="list-style-type: none"> - теоретические и практические основы планирования развития территорий муниципальных образований, межселенных территорий. - теоретические и практические основы градостроительного планирования развития территорий муниципальных образований, межселенных территорий, зон планируемого размещения объектов капитального строительства для государственных или муниципальных нужд, зон с особыми условиями использования территорий; - закономерности формирования и размещения материальных элементов на территории муниципального образования, обеспечивающие эколого-экономическую эффективность при проектировании. <p>Умеет</p> <ul style="list-style-type: none"> - использовать современные программные и технические средства информационных технологий для решения задач в области территориального планирования и градостроительства. - разрабатывать общую схему территориального планирования муниципальных образований различного уровня и выполнять градостроительный анализ с учетом социальной, экономической, инженерно-технической, эстетической, санитарно-гигиенической и экологической точек зрения; - использовать земельно-кадастровые данные при разработке землеустроительных проектов. <p>Владеет</p> <ul style="list-style-type: none"> - методикой оформления планов, карт, графических проектных и прогнозных материалов с использованием современных компьютерных технологий. профессиональной деятельности базовых знаний в области математики и экономических наук; - практическими навыками в разработке градостроительной документации для территорий различного уровня, в том числе региональных или муниципальных образований.
--	--	--	---

			<ul style="list-style-type: none"> - навыками определения градостроительных регламентов для конкретного земельного участка на основании нормативных документов; - знаниями о порядке подготовки и утверждения правил землепользования и застройки, внесении изменений в них. <p>Б1.В.ДВ.3.1 Устойчивое развитие</p> <p>Знает</p> <ul style="list-style-type: none"> - синтезировать экологические, экономические и социальные аспекты развития; - анализировать существующие подходы к устойчивому развитию. <p>Умеет</p> <ul style="list-style-type: none"> - обосновывать и критически оценивать, выработанные принципы концепции устойчивого развития. <p>Владеет</p> <ul style="list-style-type: none"> - навыками к обоснованию собственной точки зрения на дискуссионные проблемы, связанные с необходимостью перехода к устойчивому развитию. <p>Б1.В.ДВ.3.2 Рациональное использование земель арктических территорий</p> <p>Знает</p> <ul style="list-style-type: none"> - основные современные направления науки в области землеустройства и кадастров; - современную нормативно-правовую базу землеустройства и кадастров, мониторинга земель, методы получения, обработки и - использования информации, содержание федеральных и региональных программ по совершенствованию управления земельными ресурсами. <p>Умеет</p> <ul style="list-style-type: none"> - выражать и обосновывать свою позицию по вопросам научной, познавательной деятельности, обосновывать применимость современных программных и технических средств, информационных технологий для решения задач землеустройства и кадастров.
--	--	--	--

			<p>Владеет</p> <ul style="list-style-type: none"> - современными методами научного познания, методологией, методами, приемами и порядком ведения землеустройства, государственного кадастра недвижимости, мониторинга земель и других природных ресурсов. <p>Б2.О.02(П) Производственная практика. Научно-исследовательская работа</p> <p>Знает</p> <ul style="list-style-type: none"> - нормативные документы по оформлению научно-исследовательских работ; - методы исследования по выбранной теме; - принципы функционирования и взаимодействия различного научно-исследовательского оборудования, - методы проведения экспериментальных исследований, методы анализа и обработки экспериментальных данных. <p>Умеет</p> <ul style="list-style-type: none"> - систематизировать и обобщать информацию по вопросам профессиональной деятельности, редактировать, реферировать, рецензировать тексты; - формулировать программу, цель и задачи исследования, составлять план и задание на проведение научных работ, выбирать нужные
--	--	--	---

ЛИСТ АКТУАЛИЗАЦИИ

ОСНОВНАЯ ПРОФЕССИОНАЛЬНАЯ ОБРАЗОВАТЕЛЬНАЯ ПРОГРАММА ВЫСШЕГО
ОБРАЗОВАНИЯ (программа магистратуры)

Направление подготовки: 21.04.02. Землеустройство и кадастры

Название направленности: Рациональное использование земель на северных и арктических территориях наименование

Учебный год	Внесенные изменения	Протокол заседания выпускающей кафедры(дата,номер), ФИО зав.кафедрой, подпись
2021-2022	Изменения в п.1.1 - 1.2. в связи с утверждением нового проф стандарта Профессиональный стандарт «Землеустроитель», утвержденный от 29 июня 2021г.№ 434н	Протокол №1 от 08.09.2021 Зав.каф. ЭУКН Архангельская Е.А. 