ПЕРВОЕ ВЫСШЕЕ ТЕХНИЧЕСКОЕ УЧЕБНОЕ ЗАВЕДЕНИЕ РОССИИ



МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «САНКТ-ПЕТЕРБУРГСКИЙ ГОРНЫЙ УНИВЕРСИТЕТ»

УТВЕРЖДАЮ
Ректор Горного университета
Профессор
В. С. Тигвиненко

ОСНОВНАЯ ПРОФЕССИОНАЛЬНАЯ ОБРАЗОВАТЕЛЬНАЯ ПРОГРАММА ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ

Уровень высшего образования: **МАГИСТРАТУРА**

Направление подготовки **21.04.02 ЗЕМЛЕУСТРОЙСТВО И КАДАСТРЫ**

Направленность (профиль) УПРАВЛЕНИЕ ОБЪЕКТАМИ НЕДВИЖИМОСТИ И КОМПЛЕКСНОЕ РАЗВИТИЕ ТЕРРИТОРИЙ

Квалификация **МАГИСТР**

Форма обучения **ОЧНАЯ**

Санкт-Петербург

СОДЕРЖАНИЕ

1. ОБЩИЕ ПОЛОЖЕНИЯ	3
1.1. Назначение основной профессиональной образовательной программы высшего образования	3
1.2. Нормативные документы	3
1.3. Цель и задачи основной профессиональной образовательной программы высшего образования	4
1.4. Перечень сокращений	4
2. ХАРАКТЕРИСТИКА ПРОФЕССИОНАЛЬНОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ ВЫПУСКНИКА	4
2.1. Общее описание профессиональной деятельности выпускников	4
2.2. Перечень документов, закрепляющих квалификационные характеристики, соотнесенных федеральным государственным образовательным стандартом высшего образования	
2.3. Перечень основных задач профессиональной деятельности выпускников	6
3. ОБЩАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА ОСНОВНОЙ ПРОФЕССИОНАЛЬНОЙ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЙ ПРОГРАММЫ ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ	1 7
3.1. Направленность (профиль) / специализация образовательной программы в рамках направлени подготовки / специальности	
3.2. Квалификация, присваиваемая выпускникам образовательной программы	7
3.3. Объем и срок обучения по образовательной программе	7
3.4. Форма обучения	8
4. ПЛАНИРУЕМЫЕ РЕЗУЛЬТАТЫ ОСВОЕНИЯ ОСНОВНОЙ ПРОФЕССИОНАЛЬНОЇ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЙ ПРОГРАММЫ ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ	
4.1. Требования к планируемым результатам освоения образовательной программы, обеспечиваемы дисциплинами (модулями) и практиками	
4.1.1. Универсальные компетенции выпускников и индикаторы их достижения	
4.1.2. Общепрофессиональные компетенции выпускников и индикаторы их достижения1	0
4.1.3. Профессиональные компетенции выпускников и индикаторы их достижения1	1
5. СТРУКТУРА И СОДЕРЖАНИЕ ОСНОВНОЙ ПРОФЕССИОНАЛЬНОЙ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЇ ПРОГРАММЫ ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ1	
5.1. Структура и объем основной профессиональной образовательной программы высшего образования1	5
5.2. Учебный план, включая календарный учебный график1	5
5.3. Рабочие программы дисциплин (модулей)1	5
5.4. Программы практик	5
5.5. Программа государственной итоговой аттестации	6
5.6. Рабочая программа воспитания, календарный план воспитательной работы	Й
6.1. Общесистемные требования к реализации образовательной программы	6
6.2. Требования к материально-техническому и учебно-методическому обеспечению образовательно программы	
6.3.Требования к кадровым условиям реализации образовательной программы1	7
6.4. Требования к финансовым условиям реализации образовательной программы	8
6.5. Требования к применяемым механизмам оценки качества образовательной деятельности и подготовк обучающихся по образовательной программе1	

1. ОБЩИЕ ПОЛОЖЕНИЯ

1.1. Назначение основной профессиональной образовательной программы высшего образования

Основная профессиональная образовательная программа высшего образования (далее – ОПОП ВО), реализуемая по направлению подготовки 21.04.02 Землеустройство и кадастры направленности (профилю) «Управление объектами недвижимости и комплексное развитие территорий» представляет собой систему документов, разработанную и утвержденную в федеральном государственном бюджетном образовательном учреждении высшего образования Санкт — Петербургский горный университет (далее — Университет) с учетом потребностей рынка труда на основе федерального государственного образовательного стандарта высшего образования — магистратуры по направлению подготовки 21.04.02 Землеустройство и кадастры, утвержденного приказом Министерства науки и высшего образования Российской Федерации от 11 августа 2020 г. №945.

ОПОП ВО регламентирует цели, объем, содержание и планируемые результаты освоения ОПОП ВО, а также условия осуществления образовательной деятельности по ОПОП ВО.

1.2. Нормативные документы

- Федеральный закон от 29 декабря 2012 года №273-ФЗ «Об образовании в Российской Федерации»;
- Федеральный государственный образовательный стандарт высшего образования магистратура по направлению подготовки 21.04.02 Землеустройство и кадастры и уровню высшего образования магистратура, утвержденный приказом Министерства науки и высшего образования Российской Федерации (далее Минобрнауки России) от 11.08.2020 г. №945.
- Приказ Министерства науки и высшего образования от 06 апреля 2021 года № 245 «Об утверждении Порядка организации и осуществления образовательной деятельности по образовательным программам высшего образования программам бакалавриата, программам специалитета, программам магистратуры»;
- Порядок проведения государственной итоговой аттестации по образовательным программам высшего образования программам бакалавриата, программам специалитета и программам магистратуры, утвержденный приказом Минобрнауки России от 29 июня 2015 г. № 636;
- Совместный приказ Министерства науки и высшего образования Российской Федерации и Министерства просвещения Российской Федерации от 5 августа 2020 года № 885/390 «О практической подготовке обучающихся»;
- Профессиональный стандарт «Специалист в сфере кадастрового учета и государственной регистрации прав» утвержденный приказом Министерства труда и социальной защиты Российской Федерации от 12 октября 2021 года N 718н (зарегистрирован Министерством юстиции Российской Федерации 16 ноября 2021 г, регистрационный № 65841). Наименование вида и код профессиональной деятельности Деятельность в сфере государственного кадастрового учета и государственной регистрации прав на объекты недвижимости, 10.001
- Профессиональный стандарт «Землеустроитель» утвержденный приказом Министерства труда и социальной защиты Российской Федерации от 29 июня 2021 года N 434н (зарегистрирован Министерством юстиции Российской Федерации 23 июля 2021 г, регистрационный № 64367). Наименование вида и код профессиональной деятельности – Проведение землеустройства, 10.009
- Профессиональный стандарт «Специалист по определению кадастровой стоимости» утвержденный приказом Министерства труда и социальной защиты Российской Федерации от 02 сентября 2020 г. №562н (зарегистрирован Министерством юстиции Российской Федерации 24 сентября 2020 г, регистрационный № 60004). Наименование вида и код профессиональной деятельности Осуществление деятельности для определения

кадастровой стоимости объектов недвижимости, сведения о которых внесены в единый государственный реестр недвижимости объекты недвижимости, 10.012

1.3. Цель и задачи основной профессиональной образовательной программы высшего образования

Основной целью ОПОП ВО магистратуры является подготовка квалифицированных кадров посредством формирования у обучающихся универсальных, общепрофессиональных и профессиональных компетенций в соответствии с требованиями федерального государственного образовательного стандарта высшего образования (далее – ФГОС ВО) по направлению подготовки 21.04.02 Землеустройство и кадастры (направленность (профиль) «Управление объектами недвижимости и комплексное развитие территорий»), а также развития личностных качеств, позволяющих реализовать сформированные компетенции в профессиональной деятельности.

- В области воспитания общими целями основной профессиональной образовательной программы являются:
- формирование социально-личностных качеств студентов: целеустремленности, организованности, трудолюбия, ответственности, гражданственности, толерантности, повышение их общей культуры.
- В области обучения целями основной профессиональной образовательной программы являются:
- подготовка в области основ гуманитарных, социальных, экономических, математических и естественнонаучных знаний, получение высшего образования, позволяющего выпускнику успешно проводить разработки и исследования, направленные на развитие своей области профессиональной деятельности, обладать предметно-специализированными компетенциями, способствующими его социальной мобильности и устойчивости на рынке труда.

1.4. Перечень сокращений

- 1. ОПОП ВО основная профессиональная образовательная программа высшего образования
- 2. ФГОС ВО федеральный государственный образовательный стандарт высшего образования
- 3. УК универсальные компетенции
- 4. ОПК общепрофессиональные компетенции
- 5. ПК профессиональные компетенции
- 6. ПС профессиональный стандарт
- 7. ОТФ обобщенная трудовая функция
- 8. ТФ трудовая функция
- 9. з.е. зачетная единица
- 10. ПД профессиональная деятельность
- 11. ГИА государственная итоговая аттестация

2. ХАРАКТЕРИСТИКА ПРОФЕССИОНАЛЬНОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ ВЫПУСКНИКА

2.1. Общее описание профессиональной деятельности выпускников

Область профессиональной деятельности, в которой выпускники, освоившие программу, могут осуществлять профессиональную деятельность:

10 Архитектура, проектирование, геодезия, топография и дизайн (в сферах: управления деятельностью при кадастровом учете; регулирования планирования и организации деятельности по инженерно-геодезическим изысканиям для землеустройства и кадастра; регулирования, организации и планирования инженерно-технического проектирования для градостроительной деятельности; разработки градостроительной документации для объектов недвижимости и земельных участков, проведения изысканий и исследований при планировании и проектировании обустройства территорий);

Типы организаций и учреждений, в которых выпускник может осуществлять профессиональную деятельность: организации, осуществляющие кадастровую деятельность; органы государственной власти и органы местного самоуправления, регулирующие земельные и имущественные отношения; организации, осуществляющие геодезические работы при ведении кадастровой деятельности; государственные бюджетные учреждения, осуществляющие кадастровую оценку.

В рамках освоения образовательной программы выпускники готовятся к решению задач профессиональной деятельности следующих типов:

- организационно-управленческий;
- научно-исследовательский.

Объекты профессиональной деятельности выпускников:

- земельные ресурсы и другие виды природных ресурсов;
- территории субъектов Российской Федерации, муниципальных образований, населенных пунктов, территориальные зоны, зоны с особыми условиями использования территорий, зоны специального правового режима, зоны землепользований и земельные участки в зависимости от целевого назначения и разрешенного использования;
 - объекты недвижимости и кадастрового учета;
 - информационные системы и технологии в землеустройстве и кадастрах.
 - 2.2. Перечень документов, закрепляющих квалификационные характеристики, соотнесенных с федеральным государственным образовательным стандартом высшего образования

Выпускник направления подготовки должен быть готов к выполнению обобщенных трудовых функций и трудовых функций (таблица 2.1.).

Таблица 2.1. Перечень документов, закрепляющих квалификационные характеристики, обобщенных трудовых функций и трудовых функций

N.C.	Документы,	Обобщенная	T
No	закрепляющие	трудовая	Трудовая функция
п/п	квалификационные	функция	(ТФ)
	характеристики	(ОТФ)	
	Профессиональный стандарт «Специалист в сфере кадастрового учета» (Приказ Минтруда РФ от 12 октября 2021 года N 718н). Наименование вида и код профессиональной деятельности —	Осуществление государственного кадастрового учета и (или) государственной регистрации прав на объекты недвижимости	Е/01.7 Предварительная проверка документов, представленных для осуществления государственного кадастрового учета и (или) государственной регистрации прав на объекты недвижимости
1	Деятельность в сфере государственного кадастрового учета и государственной регистрации прав на объекты недвижимости, 10.001	Управление деятельностью в сфере государственного кадастрового учета и (или) государственной регистрации прав на объекты недвижимости	Е/03.7 Внесение сведений в ЕГРН F/01.7 Планирование и организация работ по осуществлению государственного кадастрового учета и (или) государственной регистрации прав на объекты недвижимости
2	Профессиональный стандарт	Проведение	С/01.7 Организационно-методическое и

№ п/п	Документы, закрепляющие квалификационные характеристики	Обобщенная трудовая функция (ОТФ)	Трудовая функция (ТФ)
	«Землеустроитель» (Приказ Минтруда РФ от 29 июня 2021 года N 434н). Наименование вида и код профессиональной деятельности – Проведение землеустройства, 10.009	исследований по вопросам рационального использования земель и их охраны, совершенствования процесса землеустройства	документационное обеспечение работ в области землеустройства С/02.7 Статистическая обработка информации, математическое и компьютерное моделирование схем и проектов землеустройства и формирование информационных баз данных С/03.7 Разработка методов и новых технологий проведения землеустройства, регулирования земельных отношений, управления земельными ресурсами и объектами недвижимости
3	Профессиональный стандарт «Специалист по определению кадастровой стоимости» (Приказ Минтруда РФ от 02 сентября 2020 г. №562н). Наименование вида и код профессиональной деятельности — Осуществление деятельности для определения кадастровой стоимости объектов недвижимости, сведения о которых внесены в единый государственный реестр недвижимости объекты недвижимости, 10.012	Определение кадастровой стоимости объектов недвижимости Организация процесса определения кадастровой стоимости объектов недвижимости	Е/01.7 Определение (пересчет) кадастровой стоимости методами массовой оценки Е/02.7 Определение (пересчет) кадастровой стоимости в рамках индивидуального расчета F/01.7 Планирование и организация работ по определению кадастровой стоимости объектов недвижимости

2.3. Перечень основных задач профессиональной деятельности выпускников

Области профессиональной деятельности, соотнесенные с типами задач профессиональной деятельности и учитывающие профессиональные задачи, представлены в таблице 2.2.

Таблица 2.2. Перечень основных задач профессиональной деятельности выпускников

Область профессиональной деятельности (по реестру Минтруда)	Типы задач профессиональной деятельности	Задачи профессиональной деятельности
10 Архитектура,	Научно-	Разработка моделей для описания явлений в области
проектирование,	исследовательский	землеустройства и кадастров
геодезия,		Разработка методики научных исследований и анализ
топография и		их результатов
дизайн (в сферах:		
управления	Организационно-	Автоматизация и алгоритмизация
деятельностью при	управленческий	землеустроительной и кадастровой деятельности
кадастровом учете;		Осуществление контроля в области рационального
регулирования		использования земельных ресурсов
планирования и		Адаптация методов планирования развития
организации		территорий
деятельности по		Принятие решений при оценке объектов
инженерно-		недвижимости
геодезическим		

Область профессиональной деятельности (по реестру Минтруда)	Типы задач профессиональной деятельности	Задачи профессиональной деятельности
изысканиям для		Организация кадастровых работ
землеустройства и		
кадастра;		
регулирования,		
организации и		
планирования		
инженерно-		
технического		
проектирования		
для		
градостроительной		
деятельности;		
разработки		
градостроительной		
документации для		
объектов		
недвижимости и		
земельных		
участков,		
проведения		
изысканий и		
исследований при		
планировании и		
проектировании		
обустройства		
территорий);		

3. ОБЩАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА ОСНОВНОЙ ПРОФЕССИОНАЛЬНОЙ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЙ ПРОГРАММЫ ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ

3.1. Направленность (профиль) образовательной программы в рамках направления подготовки.

Специфика направления подготовки 21.04.02 Землеустройство и кадастры определяет направленность (профиль) образовательной программы «Управление объектами недвижимости и комплексное развитие территорий».

3.2. Квалификация, присваиваемая выпускникам образовательной программы

По итогам освоения образовательной программы выпускникам присваивается квалификация «магистр» (согласно приказу Минобрнауки России от 12 сентября 2013 г. № 1061 «Об утверждении перечней специальностей и направлений подготовки высшего образования»)

3.3. Объем и срок обучения по образовательной программе

Объем образовательной программы составляет 120 з.е. в соответствии с $\Phi \Gamma OC$ BO – магистратура по направлению подготовки 21.04.02 Землеустройство и кадастры .

Объем образовательной программы, реализуемый за один учебный год составляет 70 з.е.; при ускоренном обучении — не более 80 з.е.

Срок обучения по образовательной программе составляет 2 года.

3.4. Форма обучения

Форма обучения: очная.

4. ПЛАНИРУЕМЫЕ РЕЗУЛЬТАТЫ ОСВОЕНИЯ ОСНОВНОЙ ПРОФЕССИОНАЛЬНОЙ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЙ ПРОГРАММЫ ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ

4.1. Требования к планируемым результатам освоения образовательной программы, обеспечиваемым дисциплинами (модулями) и практиками

Результаты освоения ОПОП ВО определяются приобретаемыми выпускником компетенциями, т.е. его способностью применять знания, умения, личные качества, трудовые навыки (умения) в соответствии с задачами профессиональной деятельности и требованиями к квалификации.

Универсальные, общепрофессиональные и профессиональные компетенции выпускника, формируемые в процессе освоения данной ОПОП ВО:

ОПК и УК формируются на основе ФГОС ВО по соответствующему направлению подготовки, ПК – в соответствии с самостоятельно установленными компетенциями.

В ОПОП ВО установлены индикаторы достижения компетенций: универсальных, общепрофессиональных и профессиональных компетенций.

Совокупность запланированных результатов обучения по дисциплинам (модулям) и практикам должна обеспечивать формирование у выпускника всех компетенций, установленных образовательной программой.

4.1.1. Универсальные компетенции выпускников и индикаторы их достижения

ФГОС ВО и программа магистратуры устанавливает следующие универсальные компетенции (таблица 4.1.).

Таблица 4.1. Универсальные компетенции выпускников и индикаторы их достижения

Категория	Код и наименование	Код и наименование
(группа) УК	УК	индикатора достижения УК
Системное и критическое мышление	УК-1. Способен осуществлять критический анализ проблемных ситуаций на основе системного подхода, вырабатывать стратегию действий	УК-1.1. Знать: методы системного и критического анализа; методики разработки стратегии действий для выявления и решения проблемной ситуации УК-1.2. Уметь: применять методы системного подхода и критического анализа проблемных ситуаций; разрабатывать стратегию действий, принимать конкретные решения для ее реализации УК-1.3. Владеть: методологией системного и критического анализа проблемных ситуаций; методиками постановки цели, определения способов ее достижения, разработки стратегий действий
Разработка и реализация проектов	УК-2. Способен управлять проектом на всех этапах его жизненного цикла	УК-2.1. Знать: этапы жизненного цикла проекта; этапы разработки и реализации проекта; методы разработки и управления проектами УК-2.2. Уметь: разрабатывать проект с учетом анализа альтернативных вариантов его реализации, определять целевые этапы, основные направления работ; объяснить цели и сформулировать задачи, связанные с подготовкой и реализацией проекта управлять проектом на всех этапах его жизненного цикла УК-2.3. Владеть: методиками разработки и

		управления проектом; методами оценки потребности в ресурсах и эффективности проекта
Командная работа и лидерство	УК-3. Способен организовывать и руководить работой команды, вырабатывая командную стратегию для достижения поставленной цели	УК-3.1. Знать: методики формирования команд; методы эффективного руководства коллективами; основные теории лидерства и стили руководства УК-3.2. Уметь: разрабатывать план групповых и организационных коммуникаций при подготовке и выполнении проекта; сформулировать задачи членам команды для достижения поставленной цели; разрабатывать командную стратегию; применять эффективные стили руководства командой для достижения поставленной цели УК-3.3. Владеть: умением анализировать, проектировать и организовывать межличностные, групповые и организационные коммуникации в команде для достижения поставленной цели; методами организации и управления коллективом
Коммуникация	УК-4. Способен применять современные коммуникативные технологии, в том числе на иностранном(ых) языке(ах), для академического и профессионального взаимодействия	УК-4.1. Знать: правила и закономерности личной и деловой устной и письменной коммуникации; современные коммуникативные технологии на русском и иностранном языках; существующие профессиональные сообщества для профессионального взаимодействия УК-4.2. Уметь: применять на практике коммуникативные технологии, методы и способы делового общения для академического и профессионального взаимодействия УК-4.3. Владеть: методикой межличностного делового общения на русском и иностранном языках, с применением профессиональных языковых форм, средств и современных коммуникативных технологий
Межкультурное взаимодействие	УК-5. Способен анализировать и учитывать разнообразие культур в процессе межкультурного взаимодействия	УК-5.1. Знать: закономерности и особенности социально-исторического развития различных культур; особенности межкультурного разнообразия общества; правила и технологии эффективного межкультурного взаимодействия УК-5.2. Уметь: понимать и толерантно воспринимать межкультурное разнообразие общества; анализировать и учитывать разнообразие культур в процессе межкультурного взаимодействия УК-5.3. Владеть: методами и навыками эффективного межкультурного взаимодействия
Самоорганизация и саморазвитие (в том числе здоровьесбережение)	УК-6. Способен определять и реализовывать приоритеты собственной деятельности и способы ее совершенствования на основе самооценки	УК-6.1. Знать: методики самооценки, самоконтроля и саморазвития с использованием подходов здоровьесбережения УК-6.2. Уметь: решать задачи собственного личностного и профессионального развития, определять и реализовывать приоритеты совершенствования собственной деятельности; применять методики самооценки и самоконтроля; применять методики, позволяющие улучшить и сохранить здоровье в процессе жизнедеятельности УК-6.3. Владеть: технологиями и навыками управления своей познавательной деятельностью и

ее совершенствования на основе самооценки,
самоконтроля и принципов самообразования в
течение всей жизни, в том числе с использованием
здоровьесберегающих подходов и методик

4.1.2. Общепрофессиональные компетенции выпускников и индикаторы их достижения

 $\Phi \Gamma O C \ B O \ и \ программа магистратуры устанавливает следующие общепрофессиональные компетенции (таблица 4.2.).$

 Таблица 4.2.

 Общепрофессиональные компетенции выпускников и индикаторы их достижения

Категория Код и наименование Код и наименование			
(группа) ОПК	ОПК		
		индикатора достижения ОПК	
Применение	ОПК-1. Способен решать	ОПК-1.1. Знает сферы применения фундаментальных	
фундаментальных	производственные задачи и	знаний в области землеустройства и кадастров	
знаний	(или) осуществлять	ОПК-1.2. Умеет использовать фундаментальные знания	
	научно-исследовательскую	в области землеустройства и кадастров при решении	
	деятельность на основе	производственных задач	
	фундаментальных знаний в	ОПК-1.3. Умеет использовать фундаментальные знания	
	области землеустройства и	в области землеустройства и кадастров при	
	кадастров	осуществлении научно-исследовательской	
П	OHK 2 C	деятельности	
Проектирование	ОПК-2. Способен	ОПК-2.1. Знает основные виды научно-технической,	
	разрабатывать научно-	проектной и служебной документации, используемой в	
	техническую, проектную и	землеустройстве и кадастрах	
	служебную документацию,	ОПК-2.2.Умеет разрабатывать научно-техническую,	
	оформлять научно-	проектную и служебную документацию, оформлять	
	технические отчеты,	научно-технические отчеты, обзоры, публикации,	
	обзоры, публикации,	рецензии в области землеустройства и кадастров	
	рецензии в области	ОПК-2.3. Владеет навыками работы с	
	землеустройства и	геоинформационными системами при подготовке	
	кадастров с применением	документации в области землеустройства и кадастров	
	геоинформационных	ОПК-2.4. Владеет навыками применения систем	
	систем и современных	автоматизированного проектирования при подготовке	
D. 7	технологий	кадастровой и градостроительной документации	
Работа с	ОПК-3. Способен	ОПК-3.1. Умеет самостоятельно искать, анализировать	
информацией	осуществлять поиск,	и отбирать необходимую информацию,	
	обработку и анализ	организовывать, преобразовывать, сохранять и	
	информации для принятия	передавать ее	
	решений в научной и	ОПК-3.2. Владеет навыками обработки результатов	
	практической деятельности	научно-исследовательской, практической, технической	
		деятельности, используя имеющееся оборудование и	
17	OHK 4 C C	программно-технические средства	
Исследование	ОПК-4. Способен	ОПК-4.1. Знает основные методы, технологии	
	определять методы,	выполнения исследований в области землеустройства и	
	технологии выполнения	кадастров	
	исследований, оценивать и	ОПК-4.2. Умеет интерпретировать результаты научных	
	обосновывать результаты	исследований применительно к конкретным условиям	
	научных разработок в	ОПК-4.3. Владеет навыками прогнозирования рисков	
	землеустройстве, кадастрах	при внедрении новых решений в производственный	
11	и смежных областях	процесс	
Интеграция науки	ОПК-5. Способен	ОПК-5.1. Знает принципы разработки образовательных	
и образования	разрабатывать и	программ в сфере землеустройства и кадастров	
	реализовывать	ОПК-5.2. Владеет навыками реализации	
	образовательные	образовательных программ в сфере землеустройства и	
	программы в сфере своей	кадастров	

профессиональной	
деятельности	

4.1.3. Профессиональные компетенции выпускников и индикаторы их достижения

Программа магистратуры устанавливает следующие профессиональные компетенции (таблица 4.3.).

Профессиональные компетенции и индикаторы их достижений

	Объект	Код и	Код и наименование	Основание
Задача	или область			(ПС, анализ
ПД		наименование	индикатора	
	знания	ПК	достижения ПК	опыта)
	ПРОФЕССИ	ЮНАЛЬНЫЕ КО	мпетенции	
Тип зад	цач профессиональ	ной деятельности:	научно-исследовательс	
Разработка моделей	Земельные ресурсы	ПКС-1. Способен	ПКС-1.1. Знает	ПС 10.001
для описания явлений	и другие виды	строить и	основные методы	«Специалист в
в области	природных	использовать	построения моделей для	сфере кадастрового
землеустройства и	ресурсов;	модели для	описания явлений в	учета и
кадастров	Территории	описания и	сфере землеустройства и	государственной
	субъектов	прогнозирования	кадастров	регистрации прав»
	российской	различных	ПКС-1.2. Умеет строить	ПС 10.009
	федерации, муниципальных	явлений,	и интерпретировать	«Землеустроитель» ПС 10.012
	образований,	осуществлять их	статистические и прочие	«Специалист по
	населенных пунктов,	качественный и	модели явлений	определению
	территориальные	количественный	ПКС-1.3. Умеет	кадастровой
	зоны, зоны с	анализ	осуществлять	стоимости»
	особыми условиями	unums	количественный и	
	использования		качественный анализ	
	территорий, зоны		построенных моделей	
	специального		построснивих моделен	
	правового режима,			
	зоны			
	землепользований и			
	земельные участки в			
	зависимости от			
	целевого назначения			
	и разрешенного использования;			
	Объекты			
	недвижимости и			
	кадастрового учета;			
	Информационные			
	системы и			
	технологии в			
	землеустройстве и			
	кадастрах			
Разработка методики	Земельные ресурсы	ПКС-2. Способен	ПКС-2.1. Знает	ПС 10.001
научных исследований	и другие виды	вести научную	принципы организации	«Специалист в
и анализ их	природных	деятельность в	научных исследований в	сфере кадастрового
результатов	ресурсов;	области	области	учета и
	Территории	землеустройства,	землеустройства,	государственной регистрации прав»
	субъектов	кадастров, оценки	кадастров, оценки	ПС 10.009
	российской	недвижимости и	недвижимости и	«Землеустроитель»
	федерации,	мониторинга	мониторинга земель	ПС 10.012
	муниципальных	земель	ПКС-2.2. Умеет	«Специалист по
	образований,		осуществлять научный	определению
	населенных		поиск, анализировать	кадастровой
	пунктов,	1		1

Таблица 4.3.

терригорий, зоны специального правового режима, зоны специального правового режима, зоны пелеото на манести от пелеото на манести от пелеото на манести от пелеото учета; Информационных спетования и технология и жадастров об деней и специального правового режима, зоны пелеото на манести от пелеото на манести от пелеото на пелеото на манести от пелеото учета; Информационных спетовым и технология и жадастрах образования, замене и претравения и природных образований, населенных пунктом, образований и всещенных пунктом, образований и песененных пунктом, образований и песененным песененных пунктом, образований и песененных пунктом, образований и песененных пунктом, образований и песененным песененных пределению составлять инструкции и ожесплуатации и ожесплуатации и ожесплуатации и ожесплуатации и поддержжи обеспеченным правости и продержжити прадости песененным		Т			
особыми условиями негринторий, зопи, сепетального правового режимя, зопи земеньные участки в зависамости от пеневого неговые участки недвижимости и предененного неговые участки недвижимости и праврешенного неговые участки недвижимости и подгорования учета и гостовные учетам ресурсов, притории субъектов ресурсов, притори субъектов ресурсов, прегриторий, зопы сестами и подгорожнать непрукции недвижимости и подсержения и подгорожнать непрубици недвижимости и поставити и подгорожнать непрубици недвижимости и поставити и подгорожнать непрубици недвижимости и поставити и недвижимости и поставити и подгорожнать непрубици недвижимости и поставити в негрубици недвижимости и поставити и подгорожна не подгор		территориальные		источники научной и	стоимости»
Виспользования территорий, зоны специяльного правового режима, зоны специяльного правового режима, зоны деленные учестви в земельные учестви в пависимости от пелевого изаличения и деленные учествия в недвижимости и пелевого изаличения и деленные учество в объекты и недвижимости и приторитил земель ПКС-3.4 Владест на недвижимости и недвижимости и приторитил земель пистов в области земелеустройства, кадастров, оценки недвижимости и недвижимости и недвижимости и приторитил земель пистов в области земелеустройства, кадастров, оценки недвижимости и приторитил земель пистов в области земелеустройства, кадастров, оценки недвижимости и приторитил земель пистов в области земелеустройства, кадастров, оценки недвижимости и приторитил земель пистов в области земелеустройства, кадастров, оценки недвижимости и приторитил земель пистов в области земелеустройства, кадастров, оценки недвижимости и приторитил земель пистов в области земелечния в пистов в области земелечния протоста в области земелечния в пистов в области земелечния в пистов в области земелечния пистов в области земелечния в пистов в области земелечния в пистов в области земелечния в пистов в области земелечния по потектов в области земелечния по потектов в области земелечния в пистов в области земелечним по поставляти и поддержки информационным по постатувательного пи				1 - 1	
територый, зоны спетивального правового режима, зоны земельные участки в замененного непольования и разрешенного нетехны и недвижимости и мониторина земень ПКС-2.4. Ваваест навыками оформления результатов и неследований в виде научных статей и последований в последований в последований в последований в области землечьом статей и последований в последований в последований в последований в области землечьом статей и недвижимости и последований в области землечьом правового режима, зоны достать в последования и поддержки информационное предостати от песевом и мажетемя и разретория, зоны доставлять инструкции и поддержки информационных систем проеджения и поддержки информационных систем предостройстве и кадастром. ПКС-3.2. Умеет сепавить инструкции и поддержки информационных систем предостати и поддержки информационных систем предостати и поддержки информационных систем предостройстве и кадастром. ПКС-3.4. Ваваест и пореджения и поддержки информационных систем предостройстве и кадастром от техной и поддержки информационных систем обеспеченный и поддержки информационных систем обеспеченный и поддержки информационных систем обеспеченный и поддержки информационных систем предострой прадостройстве и кадастром. ПКС-3.4. Ваваеты в обеспеченный и поддержки информационных систем обеспеченный и поддержк		-			
педилялности и мониторинга земель педилялности и недавизамости и мониторинга земель педилялности землеустрой ства, кадастров, оценки педилизмости и мониторинга земель педилизмости и мониторинга земель педилизмости и недавизмости и недавиз					
правового режима, зоны зоны зоны зоны зоны зоны зоны зоны				_	
зоны заменепольновний и земельные участки в зависимости от пелевого назначения и разрешенного использования; Объекты недвижимости и кадастрок от учета; Информационные системы и технологии в земельные участве и кадастрок от природных ресурски деятельности ресурскительной и деятельности объеми учлования и поддержия принципы управления образования пообъями учловиями использования образования пособыми учловиями использования и поддерживать сещивльного правового регита, зоны земеленные участки в зависимости от песивального правового регита, зоны земеленные участки в зависимости от песивального правового регита, зоны земеленные участки в зависимости от песивального правового регита, зоны земеленные участки в зависимости от песивального правового регита, зоны земеленные участки в зависимости от песивального правового регита, зоны земеленные участки в зависимости от песивального правового регита, зоны земеленные участки в зависимости от песивального правового регита, зоны земеленные участки в зависимости от песивального правового регита, зоны земеленные участки в зависимости от песивального правого регита, зоны земеленные участки в зависимости от песивольнования, объектами и подсержки пространия пресурсами и подсержки пресурсами		· ·		недвижимости и	
жемленоплований и земельные участки в зависимости и целевого паптачения и разрешенного целоплования; Объекты недвижимости и кадастрового учета; Информационное системы и технологии в земенустройстве и кадастрах желастрового учета; Информационное деятельности от кадастрах в деятельности от кадастрах деятельности от кадастрах в деятельности от кадастрах в деятельности от кадастрах от кадастрах деятельности объектами поддержки информационное составлять инструкции по эксплуатации баз данных осогоянии земельных и природных ресурсов правительности от кадастрах деятельности от кадастрах деятельности объектами объектами поддержки информационных систем просктирования и деятельности объектельности объектельности объектельности объектами и поддержки информационных систем объектельности объектельности объектельности объектельности объектельности объектельности и поддержки информационных систем объектельности объектельной деятельности объектельности объектельн					
вависимости от целевого назначения и разрешенного использования; Объекты недвижимости и надастрового учета; Информационные системы и другие виды притимизация и даготропотенной деятельности ресурски деятельности образований, населенывного праволого учета; информационные системы и территорий, зоны с особыми услований в собъями услований в деятельности образований, населенывного праволого учета; информационные системы и территорий, зоны с особыми услования петовъзования и деятельности образований, населеныване узоны, зоны с особыми услования петовъзования и деятельности образований и деятельности недвижимости и недвижимости и недвижимости и недвижимости и недвижимости и недвижимости и пространство праволого учета; образований в образований пространство праволого учета; образований в образований в образований в образования образований в образования образования и престранство правомого регитации разования в замисимости от пелевого назначения и разрешенного и пространство и пространство и пространство и пространство и пространство и престранство и престрания и по эксплуатации баз данных о состоянии по эксплуатации баз данных о состоянии по эксплуатации баз данных о состояния и по эксплуатации баз данных о состоянии по эксплуатации в образования территорий, зоны с особыми услования и поддержки информационных систем проектирования и поддержки информационности и кадастрах принципарам. ПКС-3.4. Владесет навыками образования в замисустройстве и кадастрах принципарам. ПКС-3.4. Владесет навыками образования и поддержки информационных систем проектирования и поддержки информационных систем премененного предежности от информационных систем проекти поддер				ПКС-2.3. Умеет	
В зависимости от педеленого назначения и разрешенного использования; Объекты недвижимости и кадастроного учета; Информационные системы и технологии в земеденного и кадастроного учета; Информационные системы и технологии в земеденного и кадастроного учета; Информационные системы и технологии в земеденного и кадастроного учета; Информационные системы и технологии в земеденного и кадастроного и				формулировать цели и	
шелевого назначения и разрешенного использования; Объекты недвижимости и кадастровото учета; Информационные системы и кадастрах вемлеустройстве и кадастрах вемлеустройстве и кадастрах вемлечений и кадастрова от вывыты и ресурсов; территория денарации, муниципальных образований, и денериального правового режима, золы вемленные чемпь и ресурсовный, и перимальных образований, и денериального правового режима, золы вемленовые зоны, зоны с епециального правового режима, золы вемленные учетия недвижимости и недвиж		_		задачи научных	
назначения и разрешенного непользования; Объекты недвижимости и кадастролого учета; Информационные системы и технологии в землеустройства, кадастрах непользований и технологии в землеустройства и кадастрах непользований и технологии в землеустройства, кадастрах непользований и технологии и кадастрах непользований и технологии и кадастрах непользований и технологии и кадастрах непользований и технологии и поддерживать и подсерживать и подсерживать и подсерживать и подсерживать и подсерживать и подкользований и кадастрах непользований и кадастрах непользований и технологии в те				исследований в области	
разрешенного использования; Объекты недвижимости и кадастрового учета; Информационные системы и технология в земельные устренности (кадастрах) в земельные честов в области земельности (кадастрах) в земельные честов в области земелуетройства, кадастров, оценки недвижимости и мониторинга земель (писх-2.4. Владеет навыками оформления результатов и соледований в виде научных статей и отчетов в области земелуетройства, кадастров, оценки недвижимости и мониторинга земель (писх-2.4. Владеет и навыками оформления результатов и соледований в виде научных статей и отчетов в области земельения недвижимости и мониторинга земель ПКС-3.1. Знаст основные принципы управления обазами данных пристранство подерживать и подерживать составлять инструкции по эксплуатации баз данных о состояния и престранство престранство престранство предражения земельных и природных ресурсов пКС-3.2. Умеет составлять инструкции по эксплуатации и по эксплуатации и по эксплуатации и по эксплуатации и по эксплуатации баз данных о состояния и принципы управления земельных и природных ресурсов пКС-3.3. Умеет составлять инструкции по эксплуатации и по эксплуатации и по рестрацительом составлять инструкции по эксплуатации и по рестрацитель писх-3.4. Владеет навыками организации и по рестрацитель в земельных и природных ресурсов пКС-3.4. Владеет навыками организации и по рестрацитель обеспечения и принципы управления земельными и прострацитель обеспечения прострацитель пределенной управления в земельных и природных ресурсов пКС-3.4. Владеет навыками организации и по эксплуатации и по эксплуатации и по эксплуатации и по рестрацитель обеспечения принципы управления замельными и прострацитель обеспечения прострацитель обеспечения прострацитель обеспечения прострацительной деятельного обеспечения прострацительного обеспечен		,		землеустройства,	
использования; Объекты педвижимости и кадастрового учета; информационные системы и технологии в земленоть информационное предежены использований; населеныем первижимости и кадастровой деятельности Тип задач профессиональной деятельности: организация и апторитмизация и природных демлектровой деятельности (Съектов российской федерации, муниципальных образований, населеныем пунктов, территорий, зоны специального правового режима, зоны земленотього пазачения и земленотьозований и спользований и специального правового режима, зоны земленотього пазачения и земленотьозований; недвижимости объектами недвижимости и каластрового пазачения и земленотьозований; недвижимости объектами недвижимости и каластрового пазачения и деятельности. Объектами недвижимости и каластрового очета; информационные системы и предражения по эксплуатации баз земленотьований и по эксплуатации автоматизированных и природных земленовующей пресурсами и объектами недвижимости и каластрового пазачения и деятельности информационных систем обеспецения по эксплуатации и по эксплуатации и по эксплуа				кадастров, оценки	
Объекты недвижимости и кадастрокот учета; Информационные сагетемы и технология в землеустройстве и кадастрах Тип задач профессиональной деятельности: организация и апторитмизация и деятельности Територий субъектов российской федерации, муниципальных образований, населенных пунктов, территориальные специального правового режима, золы золы земленным территорий, зоны специального правового режима, золы золы земленным пресурсов правового режима, золы земленным пресурсами и стериторий, зоны специального правового режима, золы земленования и управления земленования и управления земленования и управления земленьым природимы ресурсами и бобъектами недвижимости опаслевого назначения и земленовающия; объектами и деятельности обеспечения и поддержки информационных систем обеспечения и поддержки информационных систем обеспечения и поддержки информационных систем обеспечения и поддержки информационным систем обеспечения информационным систем обеспече		1 1		недвижимости и	
недвижимости и кадастрового учета; Информационные системы и технологии в землеустройстве и кадастрах надменяем ресурсы надменяем ресурсы и другие виды природных ресурсов; Территория субъектов российской федерации, муниципальных образований, паселенных гортанизация и земленных собъектам инсползований в территорий, зоны специального правового режима, зоны сведывают о транового режима, зоны специального правового режима, зоны специального и нелекотоги от пелекотоги от нелекотоги и кадастрах (по территорий, доны специального правового режима, зоны специального правового режима, зоны специального правового режима, зоны специального недельных и петнолувований и земленользований в земленолого ващей и земленолого на доно учета и по долержки информационных систем просктирования и земленолого на доно учета; и по долержки информационных систем просктирования и земленолого на доно учета; и по долержки информационных систем предостроительной деятельности (деятельности) деятельной деятельной деятельной деятельной деятельной деятельности				мониторинга земель	
жадастрового учета; Информационные системы и технологии в землеустройстве и кадастров и технологии в землеустройстве и кадастров и кадастров и технологии в землеустройстве и кадастров и другие виды природитазация и алгоритмизация деятельности организация и другие виды природитах демленьной и кедастровой деятельности организация и образований, образований, землеными управления образований и деятельности организация и другие виды природитах деньое и другие виды природитах демленьной и другие виды природитах демленьной и другие виды природитах десурсов; Территории образований и деятельности объектов российской фелерации, муниципальных образований, образований и спошьзования и спошьзования и спешального правового режима, зоны с особыми условиями испошьзования и дежненные участки в зависимости от целевого навлачения и разрешенного испошьзования; объектами по деятельности недвижимости и целевого навлачения и разрешенного испошьзования; и разрешенного учета; Информационные системы и технологии в				ПКС-2.4. Владеет	
Информационные системы и технологии в землеустройстве и кадастрах Вемлечествой принципы управления вемлеустройстве и кадастровой деятельности Регульматор вемленье ресурсы и другие виды природительной и кадастровой деятельности Регульматор вемленье ресурсы и другие виды природитых ресурсов; Территории субъектов российской фелерации, муниципальных образований, паселенных пунктов, территориальные зонь особыми условиями использования территорий, зоны специального правового режима, зоны зависимости от правового режима, зоны пелевого навлачения и разрешенного использования и разрешенного использования и разрешенного использования и разрешенного использования и дадетрового учета, Информационные системы и кадастрового учета, Инфор		' '		навыками оформления	
тип задач профессиональной деятельности: организация и алгоритмизация и деятельности объектов российской федерации, муниципальных образований, неделиям использований использований использований и территорий, зоны специального правового режима, зоны зависимости объектам и разрешенного использования; объекты недвижимости и кадастрового учета; Информационные системы и разрешенного использования; объекты недвижимости и кадастрового учета; Информационные системы и разрешенного использования; объекты недвижимости и кадастрового учета; Информационные системы и технологии в				1 1	
технологии в землеустройстве и кадастрах Тип задач профессиональной деятельности: организации и длугие виды природных ресурсов; деятельности Ватоматизация и даматеровой деятельности Територии субъектов российской федерации, муниципальных образований, населеных пунктов, территориай, зоны специального правового режима, зоны замлемьсти от целевого изавичения и разрешенного использования; Объекты недвижимости и надастрового учета; Информационные системы и надастровать и отменты и о				*	
землеустройстве и кадастрах Тип задач профессиональной деятельности: организации и алгоритмизация деятельности В мельные ресурсы и другие виды природных ресурсов; Территорий федерации, муниципальных образований, населеных пунктов, территориальные зоны, зоны с песимального правового режима, зоны земельныю гобъектов правового режима, зоны земельныю правового режима, зоны земельныю правового режима, зоны специального правового режима, зоны специального правового режима, зоны земельным и зависимости от целевого пазначения и разрешенного использований; объекты недвижимости и кадастрового учета; Информационные системы и технология в					
Тип задач профессиональной деятельности: ортанизационно-управленческий Автоматизация и алгоритмизация и деятельности: ортанизационно-управленческий Виродных ресурсов; Территории субъектов российской федерации, муниципальных образований, населенных пунктов, территорий, зоны специального правового режима, зоны специального правового режима, зоны земельные участки в зависимости от целевого назначения и разрешенного использования и разрешенного использования и дваркомости и кадастрок обеспечения градостройстве и кадастрах и поддержки информационных систем прострайства, кадастров, оценки недвижимости и кадастровото учета; Информационные системы и технологии в				1	
Тип задач профессиональной деятельности: организационно-управленческий Автоматизация и апторитмизация и дриродных ресурсов; Территории субъектов российской федерации, муниципальных образований, населенных пунктов, территориальные зоны, зоны с особыми условиями использования территорий, зоны с пециального правового режима, зоны замисмости от пелевого назначения и разрешенного использования и разрешенного использования и дварственного использования и дварственной деятельности КС-3. Способен ПКС-3. 1. Знает основные принципы управления и ПКС-3.2. Умеет оставлять инструкции по эксплуатации баз планированных и природных ресурсов ПКС-3.2. Умеет оставлять инструкции по эксплуатации баз планированных и природных ресурсов ПКС-3.3. Умеет оставлять инструкции по эксплуатации и по эксплуатации и по эксплуатации и подсржки и поддержки и поддерж		• •			
Тип задач профессиональной деятельности: организационно-управленческий Земельные ресурсы и другие виды природных землености деятельности В Земельные ресурсов; Территории субъектов российской федерации, муниципальных образований, населенных пунктов, территориальные зоны, зоны специального правового режима, зоны зависимости от педвижимости и кадастрового учета; Информационные системы и технологии в недвижимости и кадастрового учета; Информационные системы и технологии в недвижимости и технологии в недвижимости и технологии в недвижимости и технологии в недвижимости от педвижимости и кадастрового учета; Информационные системы и технологии в недвижимости и технологии в недвижимости и технологии в недвижимости от педвижимости и кадастрового учета; Информационные системы и технологии в недвижимости и недвижимо					
Тип задач профессиональной деятельности: организационно-управленческий Автоматизация и алюритмизация землеустроительной и кадастровой деятельности ———————————————————————————————————				-	
Тип задач профессиональной деятельности: организационно-управленческий Автоматизация и алгоритмизация и другие виды природных ресурсов; Территории субъектов российской федерации, муниципальных образований, населенных пунктов, территориальные зоны, зоны с особыми условиями использования территорий, зоны специального правового режима, зоны зависимости от целевого назначения и разврешенного использования; Объекты недвижимости и кадастрового учета; Информационные системы и гользования; Объекты недвижимости и кадастрового учета; Информационные системы и гользования; Объекты недвижимости и кадастрового учета; Информационные системы и гользования организации и по эксплуатации автоматизирования в земленользования; Объекты недвижимости и кадастрового учета; Информационные системы и гользования; Объекты недвижимости и кадастрового учета; Информационные системы и технологии в					
Автоматизация и апгоритмизация землеустроительной и кадастровой деятельности Верез образований, населенных пунктов, территориа, зоны, зоны с особыми условиями использования территорий, зоны специального правового режима, зоны землепользований и земельные участки в зависимости от целевого назначения и разрешенного использования; Объекты недвижимости и кадастрового учета; Информационные системы и технологии в	Тип залач	профессиональной	і леятельности: ор		ческий
алгоритмизация землеустроительной и кадастровой деятельности и другие виды природных ресурсов; Территории субъектов российской федерации, муниципальных образований, паселенных пунктов, территориальные зоны, зоны с особыми условиями использования территорий, зоны специального правового режима, зоны землепользований и землепользований и землепользований и землепользований и землепьных пунктов, территорий использования территорий использования пордерживать и поддерживать и пожеплуатации баз данных о состоянии земельных и природных ресурсов ПКС-3.3. Умеет составлять инструкции по эксплуатации автоматизированных систем проектированных пистельной по эксплуатации автоматизированных пистельной по эксплуатации автоматизированных по эксплуатации по эксплуатации баз данных о состоянии по эксплуатации по эксп					
землеустроительной и кадастровой деятельности природных ресурсов; Территории субъектов российской федерации, муниципальных образований, населенных пунктов, территориальные зоны, зоны с пециального правового режима, зоны земельные частки в зависимости от пелевого назначения и разрешенного использования; Объекты недвижимости и кадастрового учета; Информационные системы и технологии в	,				«Специалист в
кадастровой деятельности ресурсов; Территории субъектов российской федерации, мунципальных образований, населенных пунктов, территориальные зоны, зоны с особыми условиями использования территорий, зоны специального правового режима, зоны землепользований и землепользований и землепользований и разрешенного использования; Объекты недвижимости и кадастрового учета; Информационные системы и технологии в	•	природных	*	1 7 1	сфере кадастрового
территории субъектов российской федерации, муниципальных образований, населенных пунктов, территориальные зоны, зоны с особыми условиями использования территорий, зоны специального правового режима, зоны зависимости от целевого назначения и разрешенного использования; Объекты недвижимости и кадастрового учета; Информационные системы и технологии в	• •		•	I ' '	учета и
российской федерации, муниципальных образований, населенных пунктов, территориальные зоны, зоны с особыми условиями использований и земельные топравового режима, зоны землельные участки в зависимости от целевого назначения и разрешенного использования; Объекты недвижимости и кадастрового учета; Информационные системы и технологии в	_	11 1			
россинской федерации, муниципальных образований, населенных пунктов, территориальные зоны, зоны с особыми условиями использования территорий, зоны специального правового режима, зоны землепользований и земельные участки в зависимости от целевого назначения и разрешенного использования; Объекты недвижимости и кадастрового учета; Информационные системы и технологии в			* *		
муниципальных образований, населенных пунктов, территориальные зоны, зоны с особыми условиями использования территорий, зоны специального правового режима, зоны земельные участки в зависимости от целевого назначения и разрешенного использования; Объекты недвижимости и кадастрового учета; Информационные системы и технологии в		-		•	
образований, населенных пунктов, территориальные зоны, зоны сосбыми условиями использования территорий, зоны специального правового режима, зоны землепользований и земельные участки в зависимости от целевого назначения и разрешенного использования; Объекты недвижимости и кадастрового учета; Информационные системы и технологии в			_		
населенных пунктов, территориальные зоны, зоны с особыми условиями использования территорий, зоны специального правового режима, зоны земленопысти объектами и земельные участки в зависимости от целевого назначения и разрешенного использования; Объекты недвижимости и кадастрового учета; Информационные системы и технологии в			· ·		
территориальные зоны, зоны с особыми условиями использования территорий, зоны специального правового режима, зоны землепользований и земельные участки в зависимости от целевого назначения и разрешенного использования; Объекты недвижимости и кадастровой стоимости» территорий, зоны специального правового режима, зоны землепользований и земельные участки в зависимости от целевого назначения и разрешенного использования; Объекты недвижимости и кадастровой стоимости» систем проектирования в землеустройстве и кадастрах ПКС-3.4. Владеет навыками организации и поддержки информационных систем обеспечения градостроительной деятельности кадастровой стоимости»		_			
зоны, зоны с особыми условиями использования территорий, зоны специального правового режима, зоны землепользований и земельные участки в зависимости от целевого назначения и разрешенного использования; Объекты недвижимости и кадастрового учета; Информационные системы и технологии в		-	1 2 2		I
особыми условиями использования территорий, зоны специального правового режима, зоны землепользований и земельные участки в зависимости от целевого назначения и разрешенного использования; Объекты недвижимости и кадастрового учета; Информационные системы и технологии в					*
использования территорий, зоны специального правового режима, зоны землепользований и земельные участки в зависимости от целевого назначения и разрешенного использования; Объекты недвижимости и кадастрового учета; Информационные системы и технологии в			недвижимости	-	
территорий, зоны специального правового режима, зоны землепользований и земельные участки в зависимости от целевого назначения и разрешенного использования; Объекты недвижимости и кадастрового учета; Информационные системы и технологии в				_	
правового режима, зоны землепользований и земельные участки в зависимости от целевого назначения и разрешенного использования; Объекты недвижимости и кадастрового учета; Информационные системы и технологии в					
правового режима, зоны землепользований и земельные участки в зависимости от целевого назначения и разрешенного использования; Объекты недвижимости и кадастрового учета; Информационные системы и технологии в		специального		* *	
землепользований и земленьные участки в зависимости от целевого назначения и разрешенного использования; Объекты недвижимости и кадастрового учета; Информационные системы и технологии в		правового режима,		-	
земельные участки в зависимости от целевого назначения и разрешенного использования; Объекты недвижимости и кадастрового учета; Информационные системы и технологии в					
зависимости от целевого назначения и разрешенного использования; Объекты недвижимости и кадастрового учета; Информационные системы и технологии в		землепользований и		•	
целевого назначения и разрешенного использования; Объекты недвижимости и кадастрового учета; Информационные системы и технологии в		1		_	
и разрешенного использования; Объекты недвижимости и кадастрового учета; Информационные системы и технологии в					
использования; Объекты недвижимости и кадастрового учета; Информационные системы и технологии в					
Объекты недвижимости и кадастрового учета; Информационные системы и технологии в					
недвижимости и кадастрового учета; Информационные системы и технологии в				деятельности	
кадастрового учета; Информационные системы и технологии в					
Информационные системы и технологии в					
системы и технологии в					
землеустройстве и					
кадастрах			HILO 4 C	HIG 41 2	HG 10 222
Осуществление Земельные ресурсы ПКС-4. Способен ПКС-4.1. Знает основные ПС 10.009	Осуществление	земельные ресурсы	11КС-4. Способен	11КС-4.1. Знает основные	HC 10.009

		1	I	1
контроля в области	и другие виды	осуществлять	положения по ведению	«Землеустроитель»
рационального	природных	контроль за	мониторинга	
использования	ресурсов;	соблюдением	использования земель	
земельных ресурсов	Территории	действующего	ПКС-4.2. Знает	
	субъектов	законодательства,	инструкции, правила и	
	российской	инструкций,	нормы по охране	
	федерации,	правил и норм по	окружающей среды и	
	муниципальных образований,	охране	использованию	
	населенных пунктов,	окружающей	земельных ресурсов	
	территориальные	среды и	ПКС-4.3. Умеет	
	зоны, зоны с	использованию	осуществлять контроль	
	особыми условиями	земельных	за соблюдением	
	использования		земельного и	
	территорий, зоны	ресурсов при		
	специального	принятии решений	природоохранного	
	правового режима,	в области	законодательства при	
	зоны	землеустройства и	принятии решений в	
	землепользований и	кадастров	области землеустройства	
	земельные участки в		и кадастров	
	зависимости от			
	целевого назначения			
	и разрешенного			
	использования;			
	Информационные			
	системы и			
	технологии в			
	землеустройстве и			
A	кадастрах	ПИС 5 С	HIC 5 1 2	ПС 10.009
Адаптация методов	Земельные ресурсы и другие виды	ПКС-5. Способен	ПКС-5.1. Знает	пс 10.009 «Землеустроитель»
I ППанирования				
планирования		адаптировать	принципы	"Semsieyerpontesib"
развития территорий	природных	методы	территориального	«Земмеуетроитемь»
_	природных ресурсов;	методы планирования	территориального планирования и	(Sewsleyerpointesis)
_	природных ресурсов; Территории	методы планирования развития	территориального планирования и проектирования	(Semileyelpontesis)
_	природных ресурсов; Территории субъектов	методы планирования развития территорий к	территориального планирования и проектирования ПКС-5.2. Умеет	(Sensieyerpontesis)
_	природных ресурсов; Территории субъектов российской	методы планирования развития	территориального планирования и проектирования ПКС-5.2. Умеет адаптировать проекты	(Semileyelpontesis)
_	природных ресурсов; Территории субъектов	методы планирования развития территорий к	территориального планирования и проектирования ПКС-5.2. Умеет	(Semileyelpontesis)
_	природных ресурсов; Территории субъектов российской федерации,	методы планирования развития территорий к современным	территориального планирования и проектирования ПКС-5.2. Умеет адаптировать проекты	(Sensieyerpontesis)
_	природных ресурсов; Территории субъектов российской федерации, муниципальных	методы планирования развития территорий к современным условиям	территориального планирования и проектирования ПКС-5.2. Умеет адаптировать проекты развития территорий	(Sensieyerpontesis)
_	природных ресурсов; Территории субъектов российской федерации, муниципальных образований,	методы планирования развития территорий к современным условиям производственной	территориального планирования и проектирования ПКС-5.2. Умеет адаптировать проекты развития территорий населенных пунктов к	(Sensieyerpontesis)
_	природных ресурсов; Территории субъектов российской федерации, муниципальных образований, населенных пунктов, территориальные зоны, зоны с	методы планирования развития территорий к современным условиям производственной	территориального планирования и проектирования ПКС-5.2. Умеет адаптировать проекты развития территорий населенных пунктов к современным условиям	(Semileyelpontesis)
_	природных ресурсов; Территории субъектов российской федерации, муниципальных образований, населенных пунктов, территориальные зоны, зоны с особыми условиями	методы планирования развития территорий к современным условиям производственной	территориального планирования и проектирования ПКС-5.2. Умеет адаптировать проекты развития территорий населенных пунктов к современным условиям производственной	(Semileyelpontesis)
_	природных ресурсов; Территории субъектов российской федерации, муниципальных образований, населенных пунктов, территориальные зоны, зоны с особыми условиями использования	методы планирования развития территорий к современным условиям производственной	территориального планирования и проектирования ПКС-5.2. Умеет адаптировать проекты развития территорий населенных пунктов к современным условиям производственной деятельности ПКС-5.3. Умеет	«эсмлеуегронгель»
_	природных ресурсов; Территории субъектов российской федерации, муниципальных образований, населенных пунктов, территориальные зоны, зоны с особыми условиями использования территорий, зоны	методы планирования развития территорий к современным условиям производственной	территориального планирования и проектирования ПКС-5.2. Умеет адаптировать проекты развития территорий населенных пунктов к современным условиям производственной деятельности	(Sensieyerpontesis)
_	природных ресурсов; Территории субъектов российской федерации, муниципальных образований, населенных пунктов, территориальные зоны, зоны с особыми условиями использования территорий, зоны специального	методы планирования развития территорий к современным условиям производственной	территориального планирования и проектирования ПКС-5.2. Умеет адаптировать проекты развития территорий населенных пунктов к современным условиям производственной деятельности ПКС-5.3. Умеет адаптировать проекты	«эсмясуетронтель»
_	природных ресурсов; Территории субъектов российской федерации, муниципальных образований, населенных пунктов, территориальные зоны, зоны с особыми условиями использования территорий, зоны специального правового режима,	методы планирования развития территорий к современным условиям производственной	территориального планирования и проектирования ПКС-5.2. Умеет адаптировать проекты развития территорий населенных пунктов к современным условиям производственной деятельности ПКС-5.3. Умеет адаптировать проекты внутрихозяйственного землеустройства к	«эсмлеуегронгель»
_	природных ресурсов; Территории субъектов российской федерации, муниципальных образований, населенных пунктов, территориальные зоны, зоны с особыми условиями использования территорий, зоны специального правового режима, зоны	методы планирования развития территорий к современным условиям производственной	территориального планирования и проектирования ПКС-5.2. Умеет адаптировать проекты развития территорий населенных пунктов к современным условиям производственной деятельности ПКС-5.3. Умеет адаптировать проекты внутрихозяйственного землеустройства к современным условиям	«Землеуегронгель»
_	природных ресурсов; Территории субъектов российской федерации, муниципальных образований, населенных пунктов, территориальные зоны, зоны с особыми условиями использования территорий, зоны специального правового режима, зоны землепользований и	методы планирования развития территорий к современным условиям производственной	территориального планирования и проектирования ПКС-5.2. Умеет адаптировать проекты развития территорий населенных пунктов к современным условиям производственной деятельности ПКС-5.3. Умеет адаптировать проекты внутрихозяйственного землеустройства к современным условиям производственной	(Землеуегронгель)
_	природных ресурсов; Территории субъектов российской федерации, муниципальных образований, населенных пунктов, территориальные зоны, зоны с особыми условиями использования территорий, зоны специального правового режима, зоны землепользований и земельные участки в	методы планирования развития территорий к современным условиям производственной	территориального планирования и проектирования ПКС-5.2. Умеет адаптировать проекты развития территорий населенных пунктов к современным условиям производственной деятельности ПКС-5.3. Умеет адаптировать проекты внутрихозяйственного землеустройства к современным условиям	(Землеуегронгель)
_	природных ресурсов; Территории субъектов российской федерации, муниципальных образований, населенных пунктов, территориальные зоны, зоны с особыми условиями использования территорий, зоны специального правового режима, зоны землепользований и земельные участки в зависимости от	методы планирования развития территорий к современным условиям производственной	территориального планирования и проектирования ПКС-5.2. Умеет адаптировать проекты развития территорий населенных пунктов к современным условиям производственной деятельности ПКС-5.3. Умеет адаптировать проекты внутрихозяйственного землеустройства к современным условиям производственной	«эсмлеуегронгель»
_	природных ресурсов; Территории субъектов российской федерации, муниципальных образований, населенных пунктов, территориальные зоны, зоны с особыми условиями использования территорий, зоны специального правового режима, зоны землепользований и земельные участки в зависимости от целевого назначения	методы планирования развития территорий к современным условиям производственной	территориального планирования и проектирования ПКС-5.2. Умеет адаптировать проекты развития территорий населенных пунктов к современным условиям производственной деятельности ПКС-5.3. Умеет адаптировать проекты внутрихозяйственного землеустройства к современным условиям производственной	«эсмлеуегронгель»
_	природных ресурсов; Территории субъектов российской федерации, муниципальных образований, населенных пунктов, территориальные зоны, зоны с особыми условиями использования территорий, зоны специального правового режима, зоны землепользований и земельные участки в зависимости от целевого назначения и разрешенного	методы планирования развития территорий к современным условиям производственной	территориального планирования и проектирования ПКС-5.2. Умеет адаптировать проекты развития территорий населенных пунктов к современным условиям производственной деятельности ПКС-5.3. Умеет адаптировать проекты внутрихозяйственного землеустройства к современным условиям производственной	«эсмлеуегронгель»
_	природных ресурсов; Территории субъектов российской федерации, муниципальных образований, населенных пунктов, территориальные зоны, зоны с особыми условиями использования территорий, зоны специального правового режима, зоны землепользований и земельные участки в зависимости от целевого назначения и разрешенного использования;	методы планирования развития территорий к современным условиям производственной	территориального планирования и проектирования ПКС-5.2. Умеет адаптировать проекты развития территорий населенных пунктов к современным условиям производственной деятельности ПКС-5.3. Умеет адаптировать проекты внутрихозяйственного землеустройства к современным условиям производственной	(Землеуегронгель)
_	природных ресурсов; Территории субъектов российской федерации, муниципальных образований, населенных пунктов, территориальные зоны, зоны с особыми условиями использования территорий, зоны специального правового режима, зоны землепользований и земельные участки в зависимости от целевого назначения и разрешенного	методы планирования развития территорий к современным условиям производственной	территориального планирования и проектирования ПКС-5.2. Умеет адаптировать проекты развития территорий населенных пунктов к современным условиям производственной деятельности ПКС-5.3. Умеет адаптировать проекты внутрихозяйственного землеустройства к современным условиям производственной	(Землеуегронгель)
_	природных ресурсов; Территории субъектов российской федерации, муниципальных образований, населенных пунктов, территориальные зоны, зоны с особыми условиями использования территорий, зоны специального правового режима, зоны землепользований и земельные участки в зависимости от целевого назначения и разрешенного использования; Информационные	методы планирования развития территорий к современным условиям производственной	территориального планирования и проектирования ПКС-5.2. Умеет адаптировать проекты развития территорий населенных пунктов к современным условиям производственной деятельности ПКС-5.3. Умеет адаптировать проекты внутрихозяйственного землеустройства к современным условиям производственной	«Землеуегронгель»
_	природных ресурсов; Территории субъектов российской федерации, муниципальных образований, населенных пунктов, территориальные зоны, зоны с особыми условиями использования территорий, зоны специального правового режима, зоны землепользований и земельные участки в зависимости от целевого назначения и разрешенного использования; Информационные системы и	методы планирования развития территорий к современным условиям производственной	территориального планирования и проектирования ПКС-5.2. Умеет адаптировать проекты развития территорий населенных пунктов к современным условиям производственной деятельности ПКС-5.3. Умеет адаптировать проекты внутрихозяйственного землеустройства к современным условиям производственной	(Semileyelpontesis)
_	природных ресурсов; Территории субъектов российской федерации, муниципальных образований, населенных пунктов, территориальные зоны, зоны с особыми условиями использования территорий, зоны специального правового режима, зоны землепользований и земельные участки в зависимости от целевого назначения и разрешенного использования; Информационные системы и технологии в	методы планирования развития территорий к современным условиям производственной деятельности	территориального планирования и проектирования ПКС-5.2. Умеет адаптировать проекты развития территорий населенных пунктов к современным условиям производственной деятельности ПКС-5.3. Умеет адаптировать проекты внутрихозяйственного землеустройства к современным условиям производственной	
_	природных ресурсов; Территории субъектов российской федерации, муниципальных образований, населенных пунктов, территориальные зоны, зоны с особыми условиями использования территорий, зоны специального правового режима, зоны землепользований и земельные участки в зависимости от целевого назначения и разрешенного использования; Информационные системы и технологии в землеустройстве и	методы планирования развития территорий к современным условиям производственной	территориального планирования и проектирования ПКС-5.2. Умеет адаптировать проекты развития территорий населенных пунктов к современным условиям производственной деятельности ПКС-5.3. Умеет адаптировать проекты внутрихозяйственного землеустройства к современным условиям производственной	ПС 10.012
развития территорий	природных ресурсов; Территории субъектов российской федерации, муниципальных образований, населенных пунктов, территориальные зоны, зоны с особыми условиями использования территорий, зоны специального правового режима, зоны землепользований и земельные участки в зависимости от целевого назначения и разрешенного использования; Информационные системы и технологии в землеустройстве и кадастрах	методы планирования развития территорий к современным условиям производственной деятельности	территориального планирования и проектирования ПКС-5.2. Умеет адаптировать проекты развития территорий населенных пунктов к современным условиям производственной деятельности ПКС-5.3. Умеет адаптировать проекты внутрихозяйственного землеустройства к современным условиям производственной деятельности	
Принятие решений	природных ресурсов; Территории субъектов российской федерации, муниципальных образований, населенных пунктов, территориальные зоны, зоны с особыми условиями использования территорий, зоны специального правового режима, зоны землепользований и земельные участки в зависимости от целевого назначения и разрешенного использования; Информационные системы и технологии в землеустройстве и кадастрах Земельные ресурсы	методы планирования развития территорий к современным условиям производственной деятельности	территориального планирования и проектирования ПКС-5.2. Умеет адаптировать проекты развития территорий населенных пунктов к современным условиям производственной деятельности ПКС-5.3. Умеет адаптировать проекты внутрихозяйственного землеустройства к современным условиям производственной деятельности ПКС-6.1. Знает основные	ПС 10.012

			_	
	Территории	решения при	недвижимости	кадастровой
	субъектов	осуществлении	ПКС-6.2. Знает	стоимости»
	российской	оценки объектов	требования	
	федерации,	недвижимости	законодательства к	
	муниципальных		осуществлению	
	образований,		оценочной деятельности	
	населенных пунктов,		ПКС-6.3. Умеет находить	
	территориальные			
	зоны, зоны с		оптимальные решения	
	особыми условиями		при осуществлении	
	использования		массовой оценки	
	территорий, зоны		объектов недвижимости	
	специального		ПКС-6.4. Умеет находить	
	правового режима,		оптимальные решения	
	30НЫ		при осуществлении	
	землепользований и		индивидуальной оценки	
	земельные участки в		объектов недвижимости	
	зависимости от			
	целевого назначения			
	и разрешенного использования;			
	Объекты			
	недвижимости и			
	кадастрового учета;			
	Информационные			
	системы и			
	технологии в			
	землеустройстве и			
	кадастрах			
Организация	Земельные ресурсы	ПКС-7 Способен	ПКС-7.1. Знает	ПС 10.001
кадастровых работ	и другие виды	осуществлять	особенности участия в	«Специалист в
кадастровых расст	природных	планирование,	тендерах на проведение	сфере
	ресурсов;	организацию и	кадастровых работ	кадастрового
	Территории	•	ПКС-7.2. Умеет	_
	субъектов	контроль		учета и
	российской	кадастровых работ	организовывать процесс	государственной
	федерации,		выполнения полевых и	регистрации
	муниципальных		камеральных работ	прав»
	образований,		ПКС-7.3. Умеет	
	населенных пунктов,		определять состав	
	территориальные		кадастровых работ	
	зоны, зоны с		ПКС-7.4. Владеет	
	особыми условиями		навыками временного	
	использования		планирования	
	территорий, зоны		кадастровых работ	
	специального		ПКС-7.5. Владеет	
	правового режима,		навыками осуществления	
	зоны		текущего контроля за	
	землепользований и		ходом выполнения	
	земельные участки в		кадастровых работ и их	
	зависимости от			
	целевого назначения и разрешенного		приема	
	и разрешенного использования;			
	Объекты			
	недвижимости и			
	кадастрового учета;			
	Информационные			
	системы и			
	технологии в			
	землеустройстве и			
1	кадастрах	1		

- 5. СТРУКТУРА И СОДЕРЖАНИЕ ОСНОВНОЙ ПРОФЕССИОНАЛЬНОЙ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЙ ПРОГРАММЫ ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ
 - 5.1. Структура и объем основной профессиональной образовательной программы высшего образования

Структура программы магистратуры включает следующие блоки:

Блок 1 «Дисциплины (модули)»

Блок 2 «Практика»

Блок 3 «Государственная итоговая аттестация»

Таблица 5.1.

Структура и объем программы магистратуры

Структура программы		Объем программы магистратуры	
магистратуры		и ее блоков в з.е.	
Блок 1	Дисциплины (модули)	не менее 54	
Блок 2	Практика	не менее 42	
Блок 2	Государственная итоговая аттестация	не менее 9	
Объем программы магистратуры		120	

5.2. Учебный план, включая календарный учебный график

Учебный план, включая календарный учебный график, является составной частью образовательной программы и определяет общую структуру подготовки выпускника в соответствии с действующим ФГОС ВО на весь период обучения.

В учебном плане выделяются обязательная часть и часть, формируемая участниками образовательных отношений.

Учебный план, включая календарный учебный график, в период его реализации может корректироваться с учетом развития науки и технологий, запросов работодателей, а также при изменении нормативно-правовой базы в области образования.

5.3. Рабочие программы дисциплин (модулей)

Рабочие программы дисциплин (модулей), а также аннотации к ним являются составной частью образовательной программы и включают в себя оценочные средства.

Методические материалы, обеспечивающие реализацию соответствующих образовательных технологий, указываются в рабочих программах дисциплин (модулей).

5.4. Программы практик

Образовательной программой предусмотрены следующие типы практик:

- 1. Учебная практика Научно-исследовательская работа Научно-исследовательская работа
- 2. Производственная практика Технологическая практика Производственно-технологическая практика
- 3. Производственная практика Организационно-управленческая практика Организационно-управленческая практика
- 4. Производственная практика Научно-исследовательская работа Научно-исследовательская работа
- 5. Производственная практика Преддипломная практика Преддипломная практика

Программы практик являются составной частью образовательной программы и включают в себя перечень планируемых результатов обучения при прохождении практики, соотнесенных с планируемыми результатами освоения образовательной программы, а также оценочные средства.

5.5. Программа государственной итоговой аттестации

Государственная итоговая аттестация включает:

-выполнение, подготовку к процедуре защиты и защиту выпускной квалификационной работы.

Программа государственной итоговой аттестации является составной частью образовательной программы и содержит:

-требования к выпускной квалификационной работе и порядку ее выполнения (примерные темы выпускных квалификационных работ), рекомендации обучающимся по подготовке выпускной квалификационной работы, требования к оформлению, требования к докладу, порядку его подготовки, перечень рекомендуемой литературы, процедура проведения и т.п.);

-оценочные средства.

5.6. Рабочая программа воспитания, календарный план воспитательный работы

Рабочая программа воспитания, календарный план воспитательной работы, формы аттестации являются составной частью образовательной программы. Цель - способствовать всестороннему духовному, нравственному и интеллектуальному развитию обучающихся, воспитанию в них чувства патриотизма и гражданственности, уважения к памяти защитников Отечества, старшему поколению и человеку труда.

Программа воспитания определяет комплекс основных характеристик осуществляемой в университете воспитательной работы по данной ОПОП ВО: цель, задачи, основные направления и темы воспитательной работы, формы, средства и методы воспитания, включая использование воспитательного потенциала учебных предметов, курсов и дисциплин (модулей), подходы к индивидуализации содержания воспитания с учетом особенностей обучающихся, показатели эффективности воспитательной работы, в том числе планируемые личностные результаты воспитания, и иные компоненты.

Календарный план воспитательной работы содержит перечень событий и мероприятий воспитательной направленности, которые организуются и проводятся университетом в соответствии с основными направлениями и темами воспитательной работы, выбранными формами, средствами и методами воспитания в учебном году или периоде обучения.

6. УСЛОВИЯ ОСУЩЕСТВЛЕНИЯ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ ПО ОСНОВНОЙ ПРОФЕССИОНАЛЬНОЙ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЙ ПРОГРАММЕ ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ

6.1. Общесистемные требования к реализации образовательной программы

Горный университет располагает на праве собственности и законном основании материально-техническим обеспечением образовательной деятельности (помещениями и оборудованием) для реализации программы магистратуры по Блоку 1 «Дисциплины (модули)» и Блоку 3 «Государственная итоговая аттестация» в соответствии с учебным планом.

Каждый обучающийся в течение всего периода обучения обеспечен индивидуальным неограниченным доступом к электронной информационно-образовательной среде из любой точки, в которой имеется доступ к информационно-телекоммуникационной сети «Интернет» (далее – сеть «Интернет»), как на территории Горного университета, так и вне ее.

Электронная информационно-образовательная среда Горного университета обеспечивает:

✓ доступ к учебным планам, рабочим программам дисциплин (модулей), программам практик, электронным учебным изданиям и электронным образовательным ресурсам, указанным в рабочих программах дисциплин (модулей), программах практик;

✓ формирование электронного 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, ее использующих и поддерживающих. Функционирование электронной информационно-образовательной среды соответствует законодательству Российской Федерации.

6.2. Требования к материально-техническому и учебно-методическому обеспечению образовательной программы

Помещения представляют собой учебные аудитории для проведения учебных занятий, предусмотренных программой магистратуры, оснащенные оборудованием и техническими средствами обучения, состав которых определен в рабочих программах дисциплин (модулей).

Помещения для самостоятельной работы обучающихся оснащены компьютерной техникой с возможностью подключения к сети «Интернет» и обеспечением доступа в электронной информационно-образовательной среде Горного университета.

Горный университет обеспечен необходимым комплектом лицензионного и свободно распространяемого программного обеспечения, в том числе отечественного производства (состав определен в рабочих программах дисциплин (модулей) и обновляется при необходимости).

Библиотечный фонд укомплектован требуемыми печатными изданиями из расчета не менее 0,25 экземпляра каждого из изданий, указанных в рабочих программах дисциплин (модулей), программах практик, на одного обучающегося из числа лиц, одновременно осваивающих соответствующую дисциплину (модуль), проходящих соответствующую практику.

Обучающимся обеспечен доступ (удаленный доступ) к современным профессиональным базам данных и информационным справочным системам, состав которых определяется в рабочих программах дисциплин (модулей) и обновляется при необходимости.

Обучающиеся из числа инвалидов и лиц с ограниченными возможностями здоровья обеспечиваются печатными и (или) электронными образовательными ресурсами в формах, адаптированных к ограничениям их здоровья.

6.3. Требования к кадровым условиям реализации образовательной программы

Реализация программы магистратуры обеспечивается педагогическими работниками Горного университета, а также лицами, привлекаемыми к реализации программы магистратуры на иных условиях.

Квалификация педагогических работников Горного университета отвечает квалификационным требованиям, указанным в квалификационных справочниках и (или) профессиональных стандартах (при наличии).

Не менее 70 процентов численности педагогических работников Горного университета, участвующих в реализации программы магистратуры, и лиц, привлекаемых Горным университетом к реализации программы магистратуры на иных условиях (исходя из количества замещаемых ставок, приведенного к целочисленным значениям), ведут научную, учебнометодическую и (или) практическую работу, соответствующую профилю преподаваемой дисциплины (модуля).

Не менее 5 процентов численности педагогических работников Горного университета, участвующих в реализации программы магистратуры, и лиц, привлекаемых Горным университетом к реализации программы магистратуры на иных условиях (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 (имеют стаж работы в данной профессиональной сфере не менее 3 лет).

Не менее 60 процентов численности педагогических работников Горного университета и лиц, привлекаемых к образовательной деятельности Горного университета на иных условиях (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).

Общее руководство научным содержанием программы магистратуры осуществляется научно-педагогическим работником Горного университета, имеющим ученую степень (в том числе ученую степень, полученную в иностранном государстве и признаваемую в Российской Федерации), осуществляющим самостоятельные научно-исследовательские (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.

6.4. Требования к финансовым условиям реализации образовательной программы

Финансовое обеспечение реализации образовательной программы осуществляется в объеме не ниже значений базовых нормативов затрат на оказание государственных услуг по реализации образовательных программ высшего образования - программ магистратуры и значений корректирующих коэффициентов к базовым нормативам затрат, определяемых Минобрнауки России.

6.5. Требования к применяемым механизмам оценки качества образовательной деятельности и подготовки обучающихся по образовательной программе

Качество образовательной деятельности и подготовки обучающихся по программы магистратуры определяется в рамках системы внутренней оценки, а также системы внешней оценки.

В целях совершенствования образовательной программы Горный университет при проведении регулярной внутренней оценки качества образовательной деятельности и подготовки обучающихся по программы магистратуры привлекает работодателей и (или) их объединения, иных юридических и (или) физических лиц, включая педагогических работников Горного университета.

В рамках внутренней системы оценки качества образовательной деятельности по программы магистратуры обучающимся предоставляется возможность оценивания условий, содержания, организации и качества образовательного процесса в целом и отдельных дисциплин (модулей) и практик.

Основная профессиональная образовательная программа высшего образования по направлению подготовки 21.04.02 Землеустройство и кадастры направленности (профилю) «Управление объектами недвижимости и комплексное развитие территорий» разработана:

Заведующий кафедрой

инженерной геодезии Санкт-Петербургского горного университета профессор кафедры, доцент, д.	г.н.	(подинсь)	М.Г. Мустафин
совместно с работодателем Заместитель генерального дире общества с ограниченной ответ «Научно-производственное предприятие «БЕНТА», к.т.н.		(подпись)	<u>К.П. Виноградов</u>
Декан Строительного факульте Санкт-Петербургского горного университета профессор кафедры, доцент, д.т.		(noghues)	П.А. Деменков
Заведующий выпускающей каф Кафедра инженерной геодезии Санкт-Петербургского горного университета профессор кафедры, доцент, д.т.н.		(подпись)	М.Г. Мустафин
Основная профессиональная об в соответствии с федеральным г образования — магистратура по напра утвержденным Министерством наукт №945 от 11 августа 2020 г.	государственны авлению подго	м образовательным товки 21.04.02 Земле	стандартом высшего сустройство и кадастры,
Основная профессиональная об Ректором, протокол заседания Ученого	бразовательная о совета Униве	программа высшего ф рситета № <u>2</u> от «	образования утверждена _25_» _ 02_2022г.
Основная профессиональная об протокол заседания Ученого совета Ун	разовательная ниверситета №	программа высшего с — 7 от «3/ » — 0	образования обновлена - 8 2022г.
Основная профессиональная об протокол заседания Ученого совета Ун	разовательная ниверситета №	программа высшего с	образования обновлена - 20 г.
Основная профессиональная об протокол заседания Ученого совета Ун	разовательная	программа высшего с	образования обновлена -
Основная профессиональная об протокол заседания Ученого совета Ун	разовательная	программа высшего с	