

Документ подписан простой электронной подписью

Информация о владельце:

ФИО: Алейник Станислав Николаевич

Должность: Ректор

Федеральное государственное

Уникальный программный ключ:

5258223550ea9fbeb23726a1609b644b33d8986ab6255891f288f913a1351fae

МИНИСТЕРСТВО СЕЛЬСКОГО ХОЗЯЙСТВА РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования "Белгородский государственный аграрный университет имени В.Я.Горина"

План одобрен Ученым советом университета
Протокол № 10 от 30.05.2024г

УЧЕБНЫЙ ПЛАН

по программе магистратуры

21.04.02

21.04.02 Землеустройство и кадастры направленность (профиль) Землеустройство

Кафедра: Агрономический факультет

Факультет: Агрономический

Квалификация: магистр

Год начала подготовки (по учебному плану) 2024

Форма обучения: Очная

Образовательный стандарт (ФГОС) № 945 от 11.08.2020

Срок получения образования: 2 г.

| Код | Области профессиональной деятельности и (или) сферы профессиональной деятельности. Профессиональные стандарты |
|--------|--|
| 01 | ОБРАЗОВАНИЕ И НАУКА |
| 10 | АРХИТЕКТУРА, ПРОЕКТИРОВАНИЕ, ГЕОДЕЗИЯ, ТОПОГРАФИЯ И ДИЗАЙН (в сферах: управления деятельностью при кадастровом учете; разработки градостроительной документации для объектов недвижимости и земельных участков проведения изысканий и исследований при планировании и проектировании обустройства территорий) |
| 10.001 | СПЕЦИАЛИСТ В СФЕРЕ КАДАСТРОВОГО УЧЕТА И ГОСУДАРСТВЕННОЙ РЕГИСТРАЦИИ ПРАВ |
| 10.002 | СПЕЦИАЛИСТ В ОБЛАСТИ ИНЖЕНЕРНО-ГЕОДЕЗИЧЕСКИХ ИЗЫСКАНИЙ ДЛЯ ГРАДОСТРОИТЕЛЬНОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ |
| 10.009 | ЗЕМЛЕУСТРОИТЕЛЬ |

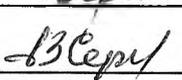
| Основной | Типы задач профессиональной деятельности |
|----------|--|
| + | научно-исследовательский |
| + | технологический |
| + | организационно-управленческий |
| + | проектный |

СОГЛАСОВАНО

Начальник УМУ

Декан

Руководитель ОПОП

 / Шварев Е.В./
 / Акинчин А.В./
 / Сергеева В.А./



| Считать в плане | Индекс | Наименование | Формы пром. атт. | | з.е. | | Итого акад. часов | | | | | | | Курс 1 | | Курс 2 | | Закрепленная кафедра |
|---|---------------|--|------------------|-------|------------|------|-------------------|----------|------------|---------|---------|-----------|------------|-----------|-----------|-----------|-----------|----------------------|
| | | | Экзамен | Зачет | Экспертное | Факт | Экспертное | По плану | Конт. раб. | Ауд. | СР | Конт роль | Пр. подгот | Семестр 1 | Семестр 2 | Семестр 3 | Семестр 4 | |
| Блок 1. Дисциплины (модули) | | | | | 54 | 54 | 1944 | 1944 | 472.55 | 472.55 | 1234.45 | 237 | | 1 | 28 | 22 | 3 | |
| Обязательная часть | | | | | 35 | 35 | 1260 | 1260 | 288.9 | 288.9 | 804.1 | 167 | | 1 | 22 | 12 | | |
| + | Б1.О.01 | Философские проблемы и методология науки | 2 | | 3 | 3 | 108 | 108 | 24.4 | 24.4 | 72.6 | 11 | | | 3 | | | 21 |
| + | Б1.О.02 | Иностранный язык в профессиональной деятельности | | 2 | 3 | 3 | 108 | 108 | 26.25 | 26.25 | 64.75 | 17 | | | 3 | | | 15 |
| + | Б1.О.03 | Математическое моделирование и проектирование | | 2 | 3 | 3 | 108 | 108 | 22.25 | 22.25 | 68.75 | 17 | | | 3 | | | 30 |
| + | Б1.О.04 | Планирование и организация научных исследований | | 3 | 3 | 3 | 108 | 108 | 22.25 | 22.25 | 72.75 | 13 | | | | 3 | | 39 |
| + | Б1.О.05 | Управление проектами | | 3 | 3 | 3 | 108 | 108 | 26.25 | 26.25 | 68.75 | 13 | | | | 3 | | 30 |
| + | Б1.О.06 | Управление персоналом | | 3 | 3 | 3 | 108 | 108 | 26.25 | 26.25 | 68.75 | 13 | | | | 3 | | 30 |
| + | Б1.О.07 | Современные проблемы отрасли | | 2 | 5 | 5 | 180 | 180 | 38.25 | 38.25 | 122.75 | 19 | | 1 | 4 | | | 39 |
| + | Б1.О.08 | Технология профессионально-ориентированного обучения | | 2 | 3 | 3 | 108 | 108 | 20.25 | 20.25 | 70.75 | 17 | | | 3 | | | 21 |
| + | Б1.О.09 | Интеллектуальные информационные технологии | | 2 | 3 | 3 | 108 | 108 | 22.25 | 22.25 | 68.75 | 17 | | | 3 | | | 29 |
| + | Б1.О.10 | Инновационные технологии в профессиональной деятельности | | 3 | 3 | 3 | 108 | 108 | 32.25 | 32.25 | 62.75 | 13 | | | | 3 | | 39 |
| + | Б1.О.11 | Правовое обеспечение землеустройства и кадастров | | 2 | 3 | 3 | 108 | 108 | 28.25 | 28.25 | 62.75 | 17 | | | 3 | | | 39 |
| Часть, формируемая участниками образовательных отношений | | | | | 19 | 19 | 684 | 684 | 183.65 | 183.65 | 430.35 | 70 | | | 6 | 10 | 3 | |
| + | Б1.В.03 | Управление земельными ресурсами и объектами недвижимости | 3 | | 4 | 4 | 144 | 144 | 32.4 | 32.4 | 98.6 | 13 | | | | 4 | | 39 |
| + | Б1.В.04 | Территориальное планирование и прогнозирование | | 3 | 3 | 3 | 108 | 108 | 32.25 | 32.25 | 62.75 | 13 | | | | 3 | | 39 |
| + | Б1.В.05 | Государственный контроль (надзор) за использованием земельных ресурсов | | 4 | 3 | 3 | 108 | 108 | 30.25 | 30.25 | 74.75 | 3 | | | | | 3 | 39 |
| + | Б1.В.06 | Землеустройство муниципальных образований | | 3 | 3 | 3 | 108 | 108 | 32.25 | 32.25 | 62.75 | 13 | | | | 3 | | 39 |
| + | Б1.В.ДВ.01 | Дисциплины (модули) по выбору 1 (ДВ.1) | | 2 | 3 | 3 | 108 | 108 | 28.25 | 28.25 | 65.75 | 14 | | | 3 | | | |
| + | Б1.В.ДВ.01.01 | Мониторинг природных ресурсов | | 2 | 3 | 3 | 108 | 108 | 28.25 | 28.25 | 65.75 | | 14 | | 3 | | | 39 |
| - | Б1.В.ДВ.01.02 | Землеустроительный менеджмент | | 2 | 3 | 3 | 108 | 108 | 28.25 | 28.25 | 65.75 | | 14 | | 3 | | | 39 |
| + | Б1.В.ДВ.02 | Дисциплины (модули) по выбору 2 (ДВ.2) | | 2 | 3 | 3 | 108 | 108 | 28.25 | 28.25 | 65.75 | 14 | | | 3 | | | |
| + | Б1.В.ДВ.02.01 | Земельно-хозяйственное обустройство сельских территорий | | 2 | 3 | 3 | 108 | 108 | 28.25 | 28.25 | 65.75 | | 14 | | 3 | | | 39 |
| - | Б1.В.ДВ.02.02 | Географические информационные системы в управлении сельскими территориями | | 2 | 3 | 3 | 108 | 108 | 28.25 | 28.25 | 65.75 | | 14 | | 3 | | | 39 |
| Блок 2. Практика | | | | | 57 | 57 | 2052 | 2052 | 1638 | 1638 | 414 | | 60 | 27 | 6 | | 24 | |
| Обязательная часть | | | | | 36 | 36 | 1296 | 1296 | 1038 | 1038 | 258 | | 24 | 27 | 3 | | 6 | |
| + | Б2.О.01 | Учебная практика | | 2 | 3 | 3 | 108 | 108 | 72 | 72 | 36 | | | | 3 | | | |
| + | Б2.О.01.01(У) | Ознакомительная практика | | 2 | 3 | 3 | 108 | 108 | 72 | 72 | 36 | | | | 3 | | | 39 |
| + | Б2.О.02 | Производственная практика | | 14 | 33 | 33 | 1188 | 1188 | 966 | 966 | 222 | | 24 | 27 | | | 6 | |
| + | Б2.О.02.01(П) | Общепрофессиональная практика | | 1 | 27 | 27 | 972 | 972 | 790 | 790 | 182 | 16 | | 27 | | | | 39 |
| + | Б2.О.02.02(П) | Научно-исследовательская работа | | 4 | 6 | 6 | 216 | 216 | 176 | 176 | 40 | 8 | | | | | 6 | 39 |
| Часть, формируемая участниками образовательных отношений | | | | | 21 | 21 | 756 | 756 | 600 | 600 | 156 | | 36 | | 3 | | 18 | |
| + | Б2.В.01(У) | Технологическая практика | | 2 | 3 | 3 | 108 | 108 | 72 | 72 | 36 | | 36 | | 3 | | | 39 |
| + | Б2.В.02(П) | Проектная практика | | 4 | 18 | 18 | 648 | 648 | 528 | 528 | 120 | | | | | | 18 | 39 |
| Блок 3. Государственная итоговая аттестация | | | | | 9 | 9 | 324 | 324 | 91 | 91 | 233 | | | | | | 9 | |
| + | Б3.01 | Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы | | | 9 | 9 | 324 | 324 | 91 | 91 | 233 | | | | | | 9 | 39 |
| ФТД. Факультативы | | | | | 6 | 6 | 216 | 216 | 32.5 | 32.5 | 157.5 | 26 | | | | | 6 | |
| + | ФТД.01 | Технология управления саморазвитием специалиста | | 3 | 3 | 3 | 108 | 108 | 16.25 | 16.25 | 78.75 | 13 | | | | 3 | | 21 |
| + | ФТД.02 | Системы искусственного интеллекта | | 3 | 3 | 3 | 108 | 108 | 16.25 | 16.25 | 78.75 | 13 | | | | 3 | | 29 |
| Итого з.е./акад. часов (без факультативов) | | | | | 120 | 120 | 4320 | 4320 | 2201.55 | 2201.55 | 1881.45 | 237 | 60 | 28 | 34 | 22 | 36 | |
| Недельная нагрузка в периодах обучения (акад. час/нед) | | | | | | | | | | | | | | 17 | 56.6 | 53 | 70 | |
| Контактная работа (акад. час/нед) | | | | | | | | | | | | | | 8 | 14.5 | 12.1 | 20.2 | |
| з.е. на курсах (без факультативов) | | | | | | | | | | | | | | 62 | | 58 | | |

| Индекс | Содержание |
|---------------|--|
| УК-1 | Способен осуществлять критический анализ проблемных ситуаций на основе системного подхода, вырабатывать стратегию действий |
| УК-1.1 | Анализирует проблемную ситуацию как систему, выявляя ее составляющие и связи между ними, определяя вопросы (задачи) подлежащие дальнейшей разработке |
| Б1.О.03 | Математическое моделирование и проектирование |
| Б1.О.11 | Правовое обеспечение землеустройства и кадастров |
| Б1.В.05 | Государственный контроль (надзор) за использованием земельных ресурсов |
| Б2.О.01 | Учебная практика |
| Б2.О.01.01(У) | Ознакомительная практика |
| Б2.В.01(У) | Технологическая практика |
| Б3.01 | Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы |
| ФТД.02 | Системы искусственного интеллекта |
| УК-1.2 | Предлагает способы решения проблемной ситуации исходя из осуществленного поиска вариантов решения на основе доступных источников информации |
| Б1.О.03 | Математическое моделирование и проектирование |
| Б1.В.ДВ.01.01 | Мониторинг природных ресурсов |
| Б1.В.ДВ.01.02 | Землеустроительный менеджмент |
| Б2.О.02 | Производственная практика |
| Б2.О.02.01(П) | Общепрофессиональная практика |
| Б2.О.02.02(П) | Научно-исследовательская работа |
| Б3.01 | Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы |
| ФТД.02 | Системы искусственного интеллекта |
| УК-1.3 | Разрабатывает стратегию достижения поставленной цели как последовательность шагов, предвидя результат каждого из них и оценивая их влияние на внешнее окружение планируемой деятельности и на взаимоотношения участников этой деятельности |
| Б1.О.03 | Математическое моделирование и проектирование |
| Б3.01 | Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы |
| ФТД.02 | Системы искусственного интеллекта |
| УК-2 | Способен управлять проектом на всех этапах его жизненного цикла |
| УК-2.1 | Разрабатывает концепцию проекта в рамках обозначенной проблемы, формулируя цель, задачи, актуальность, значимость (научную, практическую, методическую и иную в зависимости от типа проекта), ожидаемые результаты и возможные сферы их применения |
| Б1.О.05 | Управление проектами |
| Б1.О.07 | Современные проблемы отрасли |
| Б1.О.10 | Инновационные технологии в профессиональной деятельности |
| Б2.В.02(П) | Проектная практика |
| Б3.01 | Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы |
| УК-2.2 | Формирует план-график реализации проекта и план контроля его выполнения предвидя конечный результат и последовательность шагов для его достижения |
| Б1.О.05 | Управление проектами |
| Б1.В.ДВ.02.01 | Земельно-хозяйственное обустройство сельских территорий |
| Б1.В.ДВ.02.02 | Географические информационные системы в управлении сельскими территориями |
| Б3.01 | Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы |
| УК-2.3 | Организует и координирует работу участников проекта, способствует конструктивному преодолению возникающих разногласий и конфликтов, обеспечивает работу команды необходимыми ресурсами |
| Б1.О.05 | Управление проектами |
| Б1.В.06 | Землеустройство муниципальных образований |
| Б3.01 | Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы |
| УК-2.4 | Представляет публично результаты проекта (или отдельных его этапов) в различных формах (отчетов, статей, выступлений на научно-практических семинарах и конференциях) и предлагает пути его внедрения в практику |
| Б1.О.05 | Управление проектами |
| Б3.01 | Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы |
| УК-3 | Способен организовывать и руководить работой команды, вырабатывая командную стратегию для достижения поставленной цели |
| УК-3.1 | Разрабатывает командную стратегию по работе коллектива учитывая интересы, особенности поведения и мнения (включая критические) людей с которыми работает / взаимодействует, в т.ч. посредством корректировки своих действий |
| Б1.О.06 | Управление персоналом |
| Б3.01 | Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы |
| УК-3.2 | Применяет эффективные стили руководства командой для достижения поставленной цели в т.ч. разрабатывая мероприятия по личностному, образовательному и профессиональному росту |
| Б1.О.06 | Управление персоналом |
| Б3.01 | Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы |
| УК-3.3 | Предвидит результаты (последствия) как личных, так и коллективных действий обладая навыками преодоления возникающих в команде разногласий, споров и конфликтов на основе учета интересов всех сторон |
| Б1.О.06 | Управление персоналом |
| Б3.01 | Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы |
| УК-3.4 | Планирует командную работу, распределяет поручения, делегирует полномочия и управляет членами команды |
| Б1.О.06 | Управление персоналом |
| Б3.01 | Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы |
| УК-4 | Способен применять современные коммуникативные технологии, в том числе на иностранном(ых) языке(ах), для академического и профессионального взаимодействия |
| УК-4.1 | Демонстрирует интегративные умения, необходимые для написания, письменного перевода и редактирования различных академических текстов (рефератов, эссе, обзоров, статей и т.д.) |

| | |
|---------------|---|
| Б1.О.02 | Иностранный язык в профессиональной деятельности |
| Б3.01 | Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы |
| УК-4.2 | Представляет результаты академической и профессиональной деятельности на различных научных мероприятиях, включая международные |
| Б1.О.02 | Иностранный язык в профессиональной деятельности |
| Б3.01 | Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы |
| УК-4.3 | Демонстрирует интегративные умения, необходимые для эффективного участия в академических и профессиональных дискуссиях |
| Б1.О.02 | Иностранный язык в профессиональной деятельности |
| Б3.01 | Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы |
| УК-5 | Способен анализировать и учитывать разнообразие культур в процессе межкультурного взаимодействия |
| УК-5.1 | Адекватно объясняет особенности поведения и мотивации людей различного социального и культурного происхождения в процессе взаимодействия с ними, опираясь на знания причин появления социальных обычаев и различий в поведении людей |
| Б1.О.01 | Философские проблемы и методология науки |
| Б3.01 | Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы |
| УК-5.2 | Владеет навыками создания недискриминационной среды взаимодействия при выполнении профессиональных задач |
| Б1.О.01 | Философские проблемы и методология науки |
| Б3.01 | Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы |
| УК-6 | Способен определять и реализовывать приоритеты собственной деятельности и способы ее совершенствования на основе самооценки |
| УК-6.1 | Владеет методиками самооценки, самоконтроля и саморазвития с учетом имеющихся ресурсов, профессионального и личного развития, исходя из этапов карьерного роста и требований рынка труда |
| Б1.О.08 | Технология профессионально-ориентированного обучения |
| Б3.01 | Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы |
| ФТД.01 | Технология управления саморазвитием специалиста |
| УК-6.2 | Владеет технологиями и навыками управления своей познавательной деятельностью и ее совершенствования на основе самооценки и принципов образования в течение всей жизни |
| Б1.О.01 | Философские проблемы и методология науки |
| Б1.О.08 | Технология профессионально-ориентированного обучения |
| Б3.01 | Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы |
| ФТД.01 | Технология управления саморазвитием специалиста |
| УК-6.3 | Планирует профессиональную траекторию с учетом особенностей как профессиональной, так и других видов деятельности |
| Б1.О.04 | Планирование и организация научных исследований |
| Б3.01 | Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы |
| ФТД.01 | Технология управления саморазвитием специалиста |
| ОПК-1 | Способен решать производственные задачи и (или) осуществлять научно-исследовательскую деятельность на основе фундаментальных знаний в области землеустройства и кадастров |
| ОПК-1.1 | Владеет технологиями выявления нарушенных, деградированных земель, нуждающихся в рекультивации, консервации, а также осушаемых и орошаемых земель с учетом научно-исследовательской деятельности |
| Б1.О.07 | Современные проблемы отрасли |
| Б3.01 | Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы |
| ОПК-1.2 | Способен обследовать земли, подверженные воздействию антропогенных факторов, водной и ветровой эрозии, селей, подтопления, заболачивания, вторичного засоления, иссушения, опустынивания, уплотнения, загрязнения и заражения отходами производства и потребления, радиоактивными и химическими веществами с учетом научно-исследовательской деятельности |
| Б1.О.07 | Современные проблемы отрасли |
| Б3.01 | Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы |
| 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 |
| ОПК-2.1 | Способен составлять и оформлять землеустроительную документацию по материалам инвентаризации земель, оформлять научно-технические отчеты, обзоры, публикации, рецензии в области землеустройства и кадастров с применением геоинформационных систем и современных технологий |
| Б1.О.10 | Инновационные технологии в профессиональной деятельности |
| Б3.01 | Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы |
| ОПК-2.2 | Демонстрирует умения разработки землеустроительной документации по планированию и организации использования земель, оформлять научно-технические отчеты, обзоры, публикации, рецензии в области землеустройства и кадастров с применением геоинформационных систем и современных технологий |
| Б1.О.07 | Современные проблемы отрасли |
| Б2.О.01 | Учебная практика |
| Б2.О.01.01(У) | Ознакомительная практика |
| Б2.О.02 | Производственная практика |
| Б2.О.02.01(П) | Общепрофессиональная практика |
| Б2.О.02.02(П) | Научно-исследовательская работа |
| Б3.01 | Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы |
| ОПК-3 | Способен осуществлять поиск, обработку и анализ информации для принятия решений в научной и практической деятельности |
| ОПК-3.1 | Владеет технологиями сбора материалов инженерных изысканий, наземной и аэрокосмической пространственной информации о состоянии окружающей среды и земельных ресурсов |
| Б1.О.04 | Планирование и организация научных исследований |
| Б1.О.10 | Инновационные технологии в профессиональной деятельности |
| Б3.01 | Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы |
| ОПК-3.2 | Сбор и анализ сведений для формирования, описания местоположения объектов землеустройства |
| Б1.О.11 | Правовое обеспечение землеустройства и кадастров |
| Б2.О.02 | Производственная практика |
| Б2.О.02.01(П) | Общепрофессиональная практика |

| | |
|-------------------------------|--|
| Б3.01 | Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы |
| ОПК-4 | Способен определять методы, технологии выполнения исследований, оценивать и обосновывать результаты научных разработок в землеустройстве, кадастрах и смежных областях |
| ОПК-4.1 | Способен подготовить предложения по установлению обременений и ограничений в использовании земельных участков, предоставленных землевладельцам и землепользователям |
| Б1.О.09 | Интеллектуальные информационные технологии |
| Б2.О.02 | Производственная практика |
| Б2.О.02.02(П) | Научно-исследовательская работа |
| Б3.01 | Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы |
| ОПК-4.2 | Разработка мероприятий по планированию и организации рационального использования земель и их охраны |
| Б1.О.09 | Интеллектуальные информационные технологии |
| Б3.01 | Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы |
| ОПК-5 | Способен разрабатывать и реализовывать образовательные программы в сфере своей профессиональной деятельности |
| ОПК-5.1 | Знает педагогические и методические основы развития мотивации, организации и контроля учебной деятельности на занятиях различного вида |
| Б1.О.08 | Технология профессионально-ориентированного обучения |
| Б3.01 | Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы |
| ОПК-5.2 | Знает современные образовательные технологии профессионального образования (профессионального обучения) |
| Б1.О.08 | Технология профессионально-ориентированного обучения |
| Б3.01 | Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы |
| Тип задач проф. деятельности: | научно-исследовательский |
| ПК-1 | Способен анализировать научно-технические проблемы в области землеустройства |
| ПК-1.1 | Разработка производственно-отраслевых нормативных документов, нормативно-технической документации в области землеустройства |
| Б1.О.09 | Интеллектуальные информационные технологии |
| Б1.О.11 | Правовое обеспечение землеустройства и кадастров |
| Б3.01 | Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы |
| ПК-1.2 | Проведение экспертной оценки предложений, технических заданий, землеустроительной документации, связанных с разработкой, обоснованием, рассмотрением, согласованием и утверждением схем и проектов землеустройства |
| Б1.О.07 | Современные проблемы отрасли |
| Б1.О.11 | Правовое обеспечение землеустройства и кадастров |
| Б1.В.05 | Государственный контроль (надзор) за использованием земельных ресурсов |
| Б1.В.06 | Землеустройство муниципальных образований |
| Б2.О.02 | Производственная практика |
| Б2.О.02.02(П) | Научно-исследовательская работа |
| Б3.01 | Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы |
| Тип задач проф. деятельности: | технологический |
| ПК-2 | Способен разрабатывать методы и новые технологии проведения землеустройства, регулирования земельных отношений, управления земельными ресурсами и объектами недвижимости |
| ПК-2.1 | Анализ и определение методов информационного обеспечения землеустройства, регулирования земельных отношений, управления земельными ресурсами и объектами недвижимости |
| Б1.В.ДВ.02.01 | Земельно-хозяйственное обустройство сельских территорий |
| Б1.В.ДВ.02.02 | Географические информационные системы в управлении сельскими территориями |
| Б1.В.06 | Землеустройство муниципальных образований |
| Б3.01 | Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы |
| ПК-2.2 | Мониторинг рынка новых разработок, методов, методик и технологий (в том числе информационно-телекоммуникационных) в области землеустройства |
| Б1.О.07 | Современные проблемы отрасли |
| Б1.О.10 | Инновационные технологии в профессиональной деятельности |
| Б3.01 | Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы |
| Тип задач проф. деятельности: | организационно-управленческий |
| ПК-3 | Демонстрирует статистическую обработку информации, математическое и компьютерное моделирование схем и проектов землеустройства и формирование информационных баз данных |
| ПК-3.1 | Создание математических моделей и систем сбора, обработки и анализа информации в области землеустройства, мониторинга, земельного контроля (надзора), кадастров |
| Б1.В.ДВ.02.01 | Земельно-хозяйственное обустройство сельских территорий |
| Б1.В.ДВ.02.02 | Географические информационные системы в управлении сельскими территориями |
| Б2.О.01 | Учебная практика |
| Б2.О.01.01(У) | Ознакомительная практика |
| Б3.01 | Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы |
| ПК-3.2 | Проведение компьютерного моделирования схем и проектов землеустройства, в том числе и создания трехмерных моделей |
| Б1.В.ДВ.02.01 | Земельно-хозяйственное обустройство сельских территорий |
| Б1.В.ДВ.02.02 | Географические информационные системы в управлении сельскими территориями |
| Б1.В.04 | Территориальное планирование и прогнозирование |
| Б1.В.06 | Землеустройство муниципальных образований |
| Б3.01 | Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы |
| ПК-5 | Способен применять современные (в том числе интеллектуальные) информационные технологии и компьютерные программы в профессиональной деятельности |
| ПК-5.1 | Применяет компьютерные программы и современные (в том числе интеллектуальные) технологии обработки информации в решении профессиональных задач |
| Б1.О.09 | Интеллектуальные информационные технологии |

| | |
|-------------------------------|---|
| Б3.01 | Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы |
| ПК-5.2 | Участствует в обмене информации по телекоммуникационным каналам связи, применяя правила защиты информации |
| Б1.О.09 | Интеллектуальные информационные технологии |
| Б3.01 | Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы |
| Тип задач проф. деятельности: | проектный |
| ПК-4 | Способен разрабатывать проектную землеустроительную документацию |
| ПК-4.1 | Разработка землеустроительной документации и рабочих проектов по использованию и охране земельных угодий |
| Б1.В.ДВ.01.01 | Мониторинг природных ресурсов |
| Б1.В.ДВ.01.02 | Землеустроительный менеджмент |
| Б1.В.ДВ.02.01 | Земельно-хозяйственное обустройство сельских территорий |
| Б1.В.ДВ.02.02 | Географические информационные системы в управлении сельскими территориями |
| Б1.В.03 | Управление земельными ресурсами и объектами недвижимости |
| Б1.В.04 | Территориальное планирование и прогнозирование |
| Б1.В.05 | Государственный контроль (надзор) за использованием земельных ресурсов |
| Б2.О.02 | Производственная практика |
| Б2.О.02.01(П) | Общепрофессиональная практика |
| Б2.В.01(У) | Технологическая практика |
| Б2.В.02(П) | Проектная практика |
| Б3.01 | Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы |
| ПК-4.2 | Проведение технико-экономического обоснования землеустроительной документации |
| Б1.В.ДВ.01.01 | Мониторинг природных ресурсов |
| Б1.В.ДВ.01.02 | Землеустроительный менеджмент |
| Б1.В.03 | Управление земельными ресурсами и объектами недвижимости |
| Б2.В.02(П) | Проектная практика |
| Б3.01 | Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы |

| Индекс | Наименование | Формируемые компетенции |
|---------------|--|--|
| Б1 | Дисциплины (модули) | УК-1.1; УК-1.2; УК-1.3; УК-2.1; УК-2.2; УК-2.3; УК-2.4; УК-3.1; УК-3.2; УК-3.3; УК-3.4; УК-4.1; УК-4.2; УК-4.3; УК-5.1; УК-5.2; УК-6.1; УК-6.2; УК-6.3; ОПК-1.1; ОПК-1.2; ОПК-2.1; ОПК-2.2; ОПК-3.1; ОПК-3.2; ОПК-4.1; ОПК-4.2; ОПК-5.1; ОПК-5.2; ПК-4.1; ПК-4.2; ПК-2.1; ПК-2.2; ПК-1.1; ПК-1.2; ПК-3.1; ПК-3.2; ПК-5.1; ПК-5.2 |
| Б1.0 | Обязательная часть | УК-1.1; УК-1.2; УК-1.3; УК-2.1; УК-2.2; УК-2.3; УК-2.4; УК-3.1; УК-3.2; УК-3.3; УК-3.4; УК-4.1; УК-4.2; УК-4.3; УК-5.1; УК-5.2; УК-6.1; УК-6.2; УК-6.3; ОПК-1.1; ОПК-1.2; ОПК-2.1; ОПК-2.2; ОПК-3.1; ОПК-3.2; ОПК-4.1; ОПК-4.2; ОПК-5.1; ОПК-5.2; ПК-4.1; ПК-4.2; ПК-1.1; ПК-1.2; ПК-5.1; ПК-5.2 |
| Б1.0.01 | Философские проблемы и методология науки | УК-5.1; УК-5.2; УК-6.2 |
| Б1.0.02 | Иностранный язык в профессиональной деятельности | УК-4.1; УК-4.2; УК-4.3 |
| Б1.0.03 | Математическое моделирование и проектирование | УК-1.1; УК-1.2; УК-1.3 |
| Б1.0.04 | Планирование и организация научных исследований | УК-6.3; ОПК-3.1 |
| Б1.0.05 | Управление проектами | УК-2.1; УК-2.2; УК-2.3; УК-2.4 |
| Б1.0.06 | Управление персоналом | УК-3.1; УК-3.2; УК-3.3; УК-3.4 |
| Б1.0.07 | Современные проблемы отрасли | УК-2.1; ОПК-1.1; ОПК-1.2; ОПК-2.2; ПК-2.2; ПК-1.2 |
| Б1.0.08 | Технология профессионально-ориентированного обучения | УК-6.1; УК-6.2; ОПК-5.1; ОПК-5.2 |
| Б1.0.09 | Интеллектуальные информационные технологии | ОПК-4.1; ОПК-4.2; ПК-1.1; ПК-5.1; ПК-5.2 |
| Б1.0.10 | Инновационные технологии в профессиональной деятельности | УК-2.1; ОПК-2.1; ОПК-3.1; ПК-2.2 |
| Б1.0.11 | Правовое обеспечение землеустройства и кадастров | УК-1.1; ОПК-3.2; ПК-1.1; ПК-1.2 |
| Б1.В | Часть, формируемая участниками образовательных отношений | УК-1.1; УК-1.2; УК-2.2; УК-2.3; ПК-4.1; ПК-4.2; ПК-2.1; ПК-1.2; ПК-3.1; ПК-3.2 |
| Б1.В.ДВ.01 | Дисциплины (модули) по выбору 1 (ДВ.1) | УК-1.2; ПК-4.1; ПК-4.2 |
| Б1.В.ДВ.01.01 | Мониторинг природных ресурсов | УК-1.2; ПК-4.1; ПК-4.2 |
| Б1.В.ДВ.01.02 | Землеустроительный менеджмент | УК-1.2; ПК-4.1; ПК-4.2 |
| Б1.В.ДВ.02 | Дисциплины (модули) по выбору 2 (ДВ.2) | УК-2.2; ПК-4.1; ПК-2.1; ПК-3.1; ПК-3.2 |
| Б1.В.ДВ.02.01 | Земельно-хозяйственное обустройство сельских территорий | УК-2.2; ПК-4.1; ПК-2.1; ПК-3.1; ПК-3.2 |
| Б1.В.ДВ.02.02 | Географические информационные системы в управлении сельскими территориями | УК-2.2; ПК-4.1; ПК-2.1; ПК-3.1; ПК-3.2 |
| Б1.В.03 | Управление земельными ресурсами и объектами недвижимости | ПК-4.1; ПК-4.2 |
| Б1.В.04 | Территориальное планирование и прогнозирование | ПК-4.1; ПК-3.2 |
| Б1.В.05 | Государственный контроль (надзор) за использованием земельных ресурсов | УК-1.1; ПК-4.1; ПК-1.2 |
| Б1.В.06 | Землеустройство муниципальных образований | УК-2.3; ПК-2.1; ПК-1.2; ПК-3.2 |
| Б2 | Практика | УК-1.1; УК-1.2; УК-2.1; ОПК-2.2; ОПК-3.2; ОПК-4.1; ПК-4.1; ПК-4.2; ПК-1.2; ПК-3.1 |
| Б2.0 | Обязательная часть | УК-1.1; УК-1.2; ОПК-2.2; ОПК-3.2; ОПК-4.1; ПК-4.1; ПК-1.2; ПК-3.1 |
| Б2.0.01 | Учебная практика | УК-1.1; ОПК-2.2; ПК-3.1 |
| Б2.0.01.01(У) | Ознакомительная практика | УК-1.1; ОПК-2.2; ПК-3.1 |
| Б2.0.02 | Производственная практика | УК-1.2; ОПК-2.2; ОПК-3.2; ОПК-4.1; ПК-4.1; ПК-1.2 |
| Б2.0.02.01(П) | Общепрофессиональная практика | УК-1.2; ОПК-2.2; ОПК-3.2; ПК-4.1 |
| Б2.0.02.02(П) | Научно-исследовательская работа | УК-1.2; ОПК-2.2; ОПК-4.1; ПК-1.2 |
| Б2.В | Часть, формируемая участниками образовательных отношений | УК-1.1; УК-2.1; ПК-4.1; ПК-4.2 |
| Б2.В.01(У) | Технологическая практика | УК-1.1; ПК-4.1 |
| Б2.В.02(П) | Проектная практика | УК-2.1; ПК-4.1; ПК-4.2 |
| Б3 | Государственная итоговая аттестация | УК-1.1; УК-1.2; УК-1.3; УК-2.1; УК-2.2; УК-2.3; УК-2.4; УК-3.1; УК-3.2; УК-3.3; УК-3.4; УК-4.1; УК-4.2; УК-4.3; УК-5.1; УК-5.2; УК-6.1; УК-6.2; УК-6.3; ОПК-1.1; ОПК-1.2; ОПК-2.1; ОПК-2.2; ОПК-3.1; ОПК-3.2; ОПК-4.1; ОПК-4.2; ОПК-5.1; ОПК-5.2; ПК-4.1; ПК-4.2; ПК-2.1; ПК-2.2; ПК-1.1; ПК-1.2; ПК-3.1; ПК-3.2; ПК-5.1; ПК-5.2 |
| Б3.01 | Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы | УК-1.1; УК-1.2; УК-1.3; УК-2.1; УК-2.2; УК-2.3; УК-2.4; УК-3.1; УК-3.2; УК-3.3; УК-3.4; УК-4.1; УК-4.2; УК-4.3; УК-5.1; УК-5.2; УК-6.1; УК-6.2; УК-6.3; ОПК-1.1; ОПК-1.2; ОПК-2.1; ОПК-2.2; ОПК-3.1; ОПК-3.2; ОПК-4.1; ОПК-4.2; ОПК-5.1; ОПК-5.2; ПК-4.1; ПК-4.2; ПК-2.1; ПК-2.2; ПК-1.1; ПК-1.2; ПК-3.1; ПК-3.2; ПК-5.1; ПК-5.2 |
| ФТД | Факультативы | УК-1.1; УК-1.2; УК-1.3; УК-6.1; УК-6.2; УК-6.3 |
| ФТД.01 | Технология управления саморазвитием специалиста | УК-6.1; УК-6.2; УК-6.3 |
| ФТД.02 | Системы искусственного интеллекта | УК-1.1; УК-1.2; УК-1.3 |

| № | Индекс | Наименование | Семестр 3 | | | | | | | | | | | Семестр 4 | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|---|---------------|--|--------------------------------|---------------------|-----------|---------------------------------------|-----|----|---------------------|------|--------|-------------------|-----|-----------|-------------------------|----------|---------------------|-------|-----------|-----|------|------|------|-----|-------|--------|-------|--------|--------|------------------------|----|-----------|
| | | | Контроль | Академических часов | | | | | | | | | | з.е. | Неделя | Контроль | Академических часов | | | | | | | | | | з.е. | Неделя | | | | |
| | | | | Всего | Кон такт. | Лек | Лаб | Пр | Конс | КЗ | ППП ПЗ | СР | КЭ | | | | Контр оль | Всего | Кон такт. | Лек | Пр | Конс | КЗ | КВ | КПП П | ППП ПЗ | | | ППП ПП | СР | КЭ | Контр оль |
| ИТОГО (с факультативами) | | | | 1008 | | | | | | | | | | 28 | 17 2/6 | | 1296 | | | | | | | | | | | 36 | 23 5/6 | | | |
| ИТОГО по ОП (без факультативов) | | | | 792 | | | | | | | | | 22 | | | | 1296 | | | | | | | | | | | 36 | | | | |
| УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА, (акад. час/нед) | | | ОП, факультативы (в период ТО) | | | ОП, факультативы (в период экз. сес.) | | | Аудиторная нагрузка | | | Контактная работа | | | | 70 | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | 53 | | | 234,8 | | | 12,1 | | | 12,1 | | | | 9 | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | 20,2 | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | 20,2 | | | | | | | | | | | | | | | | |
| ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛИ) | | | 1008 | 236,4 | 76 | | 152 | 2 | 2 | 4 | 654,6 | 0,4 | 117 | 28 | ТО: 16 5/6 Э: 1/2 | 108 | 30,25 | 10 | 16 | | 0,25 | | | 4 | | 74,75 | | 3 | 3 | ТО: 1 1/2 Э: 1/3 | | |
| 1 | Б1.О.04 | Планирование и организация научных исследований | за | 108 | 22,25 | 10 | | 12 | | 0,25 | | 72,75 | | 13 | | 3 | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 2 | Б1.О.05 | Управление проектами | за | 108 | 26,25 | 10 | | 16 | | 0,25 | | 68,75 | | 13 | | 3 | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 3 | Б1.О.06 | Управление персоналом | за | 108 | 26,25 | 10 | | 16 | | 0,25 | | 68,75 | | 13 | | 3 | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 4 | Б1.О.10 | Инновационные технологии в профессиональной деятельности | за | 108 | 32,25 | | | 32 | | 0,25 | | 62,75 | | 13 | | 3 | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 5 | Б1.В.03 | Управление земельными ресурсами и объектами недвижимости | Эк | 144 | 32,4 | 10 | | 20 | 2 | | | 98,6 | 0,4 | 13 | | 4 | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 6 | Б1.В.04 | Территориальное планирование и прогнозирование | за | 108 | 32,25 | 10 | | 18 | | 0,25 | 4 | 62,75 | | 13 | | 3 | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 7 | Б1.В.05 | Государственный контроль (надзор) за использованием земельных ресурсов | | | | | | | | | | | | | | | за | 108 | 30,25 | 10 | 16 | | 0,25 | | 4 | | 74,75 | | 3 | | 3 | |
| 8 | Б1.В.06 | Землеустройство муниципальных образований | за | 108 | 32,25 | 10 | | 22 | | 0,25 | | 62,75 | | 13 | | 3 | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 9 | ФТД.01 | Технология управления саморазвитием специалиста | за | 108 | 16,25 | 8 | | 8 | | 0,25 | | 78,75 | | 13 | | 3 | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 10 | ФТД.02 | Системы искусственного интеллекта | за | 108 | 16,25 | 8 | | 8 | | 0,25 | | 78,75 | | 13 | | 3 | | | | | | | | | | | | | | | | |
| ФОРМЫ ПРОМЕЖУТОЧНОЙ АТТЕСТАЦИИ | | | Эк 3а(8) | | | | | | | | | | | 3а | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| ПРАКТИКИ (План) | | | | | | | | | | | | | | | | | 864 | 704 | | | | | 32 | 672 | 160 | | 24 | 16 | | | | |
| | Б2.О.02.02(П) | Научно-исследовательская работа | | | | | | | | | | | | | | за | 216 | 176 | | | | | 8 | 168 | 40 | | 6 | 4 | | | | |
| | Б2.В.02(П) | Проектная практика | | | | | | | | | | | | | | за | 648 | 528 | | | | | 24 | 504 | 120 | | 18 | 12 | | | | |
| ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИЯ (План) | | | | | | | | | | | | | | | | | 324 | 91 | | | 60 | | 31 | | 233 | | 9 | 6 | | | | |
| | Б3.01 | Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы | | | | | | | | | | | | | | | 324 | 91 | | | 60 | | 31 | | 233 | | 9 | 6 | | | | |
| КАНИКУЛЫ | | | | | | | | | | | | | | 5/6 | | | | | | | | | | | | 8 1/6 | | | | | | |

| | | Итого | | | | | Курс 1 | | | Курс 2 | | | |
|------|---|---|-------|--------------|------|-------|---------|-------|--------|--------|-------|--------|--------|
| | | Баз.% | Вар.% | ДВ(от Вар.)% | з.е. | | | Всего | Сем. 1 | Сем. 2 | Всего | Сем. 3 | Сем. 4 |
| | | | | | Мин. | Макс. | Факт | | | | | | |
| | Итого (с факультативами) | | | | 126 | 126 | 126 | 62 | 28 | 34 | 64 | 28 | 36 |
| | Итого по ОП (без факультативов) | | | | 120 | 120 | 120 | 62 | 28 | 34 | 58 | 22 | 36 |
| Б1 | Дисциплины (модули) | 65% | 35% | 31.5% | 54 | 54 | 54 | 29 | 1 | 28 | 25 | 22 | 3 |
| Б1.О | Обязательная часть | | | | 35 | 35 | 35 | 23 | 1 | 22 | 12 | 12 | |
| Б1.В | Часть, формируемая участниками образовательных отношений | | | | 19 | 19 | 19 | 6 | | 6 | 13 | 10 | 3 |
| Б2 | Практика | 63% | 37% | 0% | 57 | 57 | 57 | 33 | 27 | 6 | 24 | | 24 |
| Б2.О | Обязательная часть | | | | 36 | 36 | 36 | 30 | 27 | 3 | 6 | | 6 |
| Б2.В | Часть, формируемая участниками образовательных отношений | | | | 21 | 21 | 21 | 3 | | 3 | 18 | | 18 |
| Б3 | Государственная итоговая аттестация | | | | 9 | 9 | 9 | | | | 9 | | 9 |
| ФТД | Факультативы | | | | 6 | 6 | 6 | | | | 6 | 6 | |
| | Учебная нагрузка (акад.час/нед) | ОП, факультативы (в период ТО) | | | | | 53.2 | - | 17 | 56.6 | - | 53 | 70 |
| | | ОП, факультативы (в период экз. сессий) | | | | | 158.3 | - | | 169.7 | - | 234.8 | 9 |
| | Контактная работа в период ТО (акад.час/нед) | ОП | | | | | 13.3 | - | 8 | 14.5 | - | 12.1 | 20.2 |
| | Суммарная контактная работа (акад. час) | Блок Б1 | | | | | 472.55 | - | 16 | 222.4 | - | 203.9 | 30.25 |
| | | Блок Б2 | | | | | 1638 | - | 790 | 144 | - | | 704 |
| | | Блок Б3 | | | | | 91 | - | | | - | | 91 |
| | | Блок ФТД | | | | | 32.5 | - | | | - | 32.5 | |
| | | Итого по всем блокам | | | | | 2234.05 | - | 806 | 366.4 | - | 236.4 | 825.25 |
| | Обязательные формы промежуточной аттестации | ЭКЗАМЕН (Эк) | | | | | | 1 | | 1 | 1 | 1 | |
| | | ЗАЧЕТ (За) | | | | | | 11 | 1 | 10 | 9 | 6 | 3 |
| | Процент ... занятий от аудиторных (%) | лекционных | | | | | 34.71% | | | | | | |
| | Объём обязательной части от общего объёма программы (%) | | | | | | 59.2% | | | | | | |
| | Объём конт. работы от общего объёма времени на реализацию дисциплин (модулей) (%) | | | | | | 24.31% | | | | | | |