

Документ подписан простой электронной подписью  
Информация о владельце:  
ФИО: Гончаров А.Г.  
Должность: ректор Университета  
Дата подписания: 12.02.2025 11:57:59  
Уникальный программный ключ:  
a70b95286f9fe44b8a5180b2851f894afce7f09c

МИНИСТЕРСТВО СЕЛЬСКОГО ХОЗЯЙСТВА РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования "Оренбургский государственный аграрный университет"

План одобрен Ученым советом вуза  
Протокол № 8 от 12.02.2025

## УЧЕБНЫЙ ПЛАН

по программе бакалавриата

21.03.02

21.03.02 Землеустройство и кадастры

Профиль: Землеустройство

Квалификация: бакалавр

Форма обучения: Очно-заочная

Срок получения образования: 5 л.

| Основной | Типы задач профессиональной деятельности |
|----------|------------------------------------------|
| +        | технологический                          |
| +        | организационно-управленческий            |

Год начала подготовки (по учебному плану) 2025

Образовательный стандарт (ФГОС) № 978 от 12.08.2020

### СОГЛАСОВАНО

Декан

 / Васильев И.В./

Руководитель ОПОП

 / Несват А.П./

### Календарный учебный график

[illegible]

## Сводные данные

|                            |                                                                          | Курс 1        | Курс 2        | Курс 3        | Курс 4        | Курс 5        | Итого         |
|----------------------------|--------------------------------------------------------------------------|---------------|---------------|---------------|---------------|---------------|---------------|
|                            | Теоретическое обучение                                                   | 36            | 30            | 28            | 28            | 25            | 147           |
| Э                          | Экзаменационные сессии                                                   | 6             | 6             | 8             | 8             | 7 5/6         | 35 5/6        |
| У                          | Учебная практика                                                         |               | 6             | 6             |               |               | 12            |
| П                          | Производственная практика                                                |               |               |               | 6             |               | 6             |
| Пд                         | Преддипломная практика                                                   |               |               |               |               | 4             | 4             |
| Д                          | Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы |               |               |               |               | 6             | 6             |
| К                          | Каникулы                                                                 | 8             | 8             | 8             | 8             | 7 1/6         | 39 1/6        |
| *                          | Нерабочие праздничные дни (не включая воскресенья)                       | 2<br>(12 дн)  | 2<br>(12 дн)  | 2<br>(12 дн)  | 2<br>(12 дн)  | 2<br>(12 дн)  | 10<br>(60 дн) |
| Продолжительность обучения |                                                                          | более 39 нед. | более 39 нед. | более 39 нед. | более 39 нед. | более 39 нед. |               |
| Итого                      |                                                                          | 52            | 52            | 52            | 52            | 52            | 260           |

[illegible]

## СПРАВОЧНИК КОМПЕТЕНЦИЙ

| Индекс |             | Содержание                                                                                                                                                                                                     | Тип |
|--------|-------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----|
| УК-1   |             | Способен осуществлять поиск, критический анализ и синтез информации, применять системный подход для решения поставленных задач                                                                                 | УК  |
| УК-1.1 |             | Знать методики поиска, сбора и обработки информации; актуальные российские и зарубежные источники информации в сфере профессиональной деятельности; метод системного анализа.                                  | -   |
|        | Б1.О.01     | Философия                                                                                                                                                                                                      |     |
|        | Б1.В.06     | Топографическое черчение и компьютерная графика                                                                                                                                                                |     |
|        | Б1.В.07     | Информатика                                                                                                                                                                                                    |     |
|        | Б1.В.09     | Системный анализ и моделирование в землеустройстве                                                                                                                                                             |     |
|        | Б2.О.03(П)  | Производственная технологическая практика                                                                                                                                                                      |     |
|        | Б2.О.04(Пд) | Производственная (преддипломная) практика                                                                                                                                                                      |     |
|        | Б3.01       | Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы (работа бакалавра)                                                                                                        |     |
|        | ФТД.03      | Экспедиция обучения служению                                                                                                                                                                                   |     |
| УК-1.2 |             | Уметь применять методики поиска, сбора и обработки информации; осуществлять критический анализ и синтез информации, полученной из разных источников; применять системный подход для решения поставленных задач | -   |
|        | Б1.О.01     | Философия                                                                                                                                                                                                      |     |
|        | Б1.О.06     | Математика                                                                                                                                                                                                     |     |
|        | Б1.О.07     | Географические информационные системы                                                                                                                                                                          |     |
|        | Б1.О.17     | Экономико-математические методы и моделирование в землеустройстве и кадастре                                                                                                                                   |     |
|        | Б1.В.06     | Топографическое черчение и компьютерная графика                                                                                                                                                                |     |
|        | Б1.В.07     | Информатика                                                                                                                                                                                                    |     |
|        | Б1.В.11     | Моделирование в землеустройстве с применением геоинформационных систем                                                                                                                                         |     |
|        | Б1.В.25     | Экспертиза землеустроительной документации                                                                                                                                                                     |     |
|        | Б3.01       | Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы (работа бакалавра)                                                                                                        |     |
|        | ФТД.03      | Экспедиция обучения служению                                                                                                                                                                                   |     |
| УК-1.3 |             | Владеть методами поиска, сбора и обработки, критического анализа и синтеза информации; методикой системного подхода для решения поставленных задач                                                             | -   |
|        | Б1.О.01     | Философия                                                                                                                                                                                                      |     |
|        | Б1.О.17     | Экономико-математические методы и моделирование в землеустройстве и кадастре                                                                                                                                   |     |
|        | Б1.О.18     | Инженерное обустройство территории                                                                                                                                                                             |     |
|        | Б1.В.06     | Топографическое черчение и компьютерная графика                                                                                                                                                                |     |
|        | Б1.В.07     | Информатика                                                                                                                                                                                                    |     |
|        | Б1.В.09     | Системный анализ и моделирование в землеустройстве                                                                                                                                                             |     |
|        | Б1.В.11     | Моделирование в землеустройстве с применением геоинформационных систем                                                                                                                                         |     |
|        | Б1.В.25     | Экспертиза землеустроительной документации                                                                                                                                                                     |     |
|        | Б3.01       | Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы (работа бакалавра)                                                                                                        |     |
|        | ФТД.03      | Экспедиция обучения служению                                                                                                                                                                                   |     |
| УК-2   |             | Способен определять круг задач в рамках поставленной цели и выбирать оптимальные способы их решения, исходя из действующих правовых норм, имеющихся ресурсов и ограничений                                     | УК  |

## СПРАВОЧНИК КОМПЕТЕНЦИЙ

| Индекс        | Содержание                                                                                                                                                                                                             | Тип |
|---------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----|
| УК-2.1        | Знать виды ресурсов и ограничений для решения профессиональных задач; основные методы оценки разных способов решения задач; действующее законодательство и правовые нормы, регулирующие профессиональную деятельность. | -   |
| Б1.О.09       | Экология                                                                                                                                                                                                               |     |
| Б1.В.05       | Типология объектов недвижимости                                                                                                                                                                                        |     |
| Б3.01         | Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы (работа бакалавра)                                                                                                                |     |
| ФТД.03        | Экспедиция обучения служению                                                                                                                                                                                           |     |
| УК-2.2        | Уметь оценивать и применять различные способы для решения профессиональных задач                                                                                                                                       | -   |
| Б1.О.05       | Экономика                                                                                                                                                                                                              |     |
| Б1.О.18       | Инженерное обустройство территории                                                                                                                                                                                     |     |
| Б1.В.09       | Системный анализ и моделирование в землеустройстве                                                                                                                                                                     |     |
| Б2.О.04(Пд)   | Производственная (преддипломная) практика                                                                                                                                                                              |     |
| Б3.01         | Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы (работа бакалавра)                                                                                                                |     |
| ФТД.03        | Экспедиция обучения служению                                                                                                                                                                                           |     |
| УК-2.3        | Владеть методиками разработки цели и задач проекта; методами оценки потребности в ресурсах, продолжительности и стоимости проекта; навыками работы с нормативно-правовой документацией.                                | -   |
| Б1.О.20       | Основы землеустройства                                                                                                                                                                                                 |     |
| Б1.О.21       | Основы градостроительства и планировка населенных мест                                                                                                                                                                 |     |
| Б1.В.ДВ.01.01 | История мелиорации                                                                                                                                                                                                     |     |
| Б1.В.ДВ.01.02 | История развития геодезии                                                                                                                                                                                              |     |
| Б2.О.03(П)    | Производственная технологическая практика                                                                                                                                                                              |     |
| Б3.01         | Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы (работа бакалавра)                                                                                                                |     |
| ФТД.03        | Экспедиция обучения служению                                                                                                                                                                                           |     |
| УК-3          | Способен осуществлять социальное взаимодействие и реализовывать свою роль в команде                                                                                                                                    | УК  |
| УК-3.1        | Знать основные приемы и нормы социального взаимодействия; основные понятия и методы конфликтологии, технологии межличностной и групповой коммуникации в деловом взаимодействии.                                        | -   |
| Б1.В.03       | Психология и педагогика                                                                                                                                                                                                |     |
| Б1.В.19       | Социология и межкультурная коммуникация                                                                                                                                                                                |     |
| Б3.01         | Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы (работа бакалавра)                                                                                                                |     |
| ФТД.03        | Экспедиция обучения служению                                                                                                                                                                                           |     |
| УК-3.2        | Уметь устанавливать и поддерживать контакты, обеспечивающие успешную работу в коллективе; применять основные методы и нормы социального взаимодействия для реализации своей роли и взаимодействия внутри команды.      | -   |
| Б1.В.03       | Психология и педагогика                                                                                                                                                                                                |     |
| Б1.В.19       | Социология и межкультурная коммуникация                                                                                                                                                                                |     |
| Б2.О.01(У)    | Учебная ознакомительная практика                                                                                                                                                                                       |     |
| Б2.О.02(У)    | Учебная технологическая практика                                                                                                                                                                                       |     |
| Б3.01         | Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы (работа бакалавра)                                                                                                                |     |
| ФТД.03        | Экспедиция обучения служению                                                                                                                                                                                           |     |

## СПРАВОЧНИК КОМПЕТЕНЦИЙ

| Индекс      | Содержание                                                                                                                                                                                                                                                                                    | Тип |
|-------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----|
| УК-3.3      | Владеть простейшими методами и приемами социального взаимодействия и работы в команде.                                                                                                                                                                                                        | -   |
| Б1.В.03     | Психология и педагогика                                                                                                                                                                                                                                                                       |     |
| Б1.В.19     | Социология и межкультурная коммуникация                                                                                                                                                                                                                                                       |     |
| Б2.О.01(У)  | Учебная ознакомительная практика                                                                                                                                                                                                                                                              |     |
| Б2.О.02(У)  | Учебная технологическая практика                                                                                                                                                                                                                                                              |     |
| Б3.01       | Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы (работа бакалавра)                                                                                                                                                                                       |     |
| ФТД.03      | Экспедиция обучения служению                                                                                                                                                                                                                                                                  |     |
| УК-4        | Способен осуществлять деловую коммуникацию в устной и письменной формах на государственном языке Российской Федерации и иностранном(ых) языке(ах)                                                                                                                                             | УК  |
| УК-4.1      | Знать принципы построения устного и письменного высказывания на русском и иностранном языках; правила и закономерности деловой устной и письменной коммуникации.                                                                                                                              | -   |
| Б1.О.03     | Иностранный язык                                                                                                                                                                                                                                                                              |     |
| Б1.В.13     | Землеустроительное проектирование                                                                                                                                                                                                                                                             |     |
| Б1.В.16     | Региональное землеустройство                                                                                                                                                                                                                                                                  |     |
| Б3.01       | Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы (работа бакалавра)                                                                                                                                                                                       |     |
| УК-4.2      | Уметь применять на практике деловую коммуникацию в устной и письменной формах, методы и навыки делового общения на русском и иностранном языках.                                                                                                                                              | -   |
| Б1.О.03     | Иностранный язык                                                                                                                                                                                                                                                                              |     |
| Б3.01       | Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы (работа бакалавра)                                                                                                                                                                                       |     |
| УК-4.3      | Владеть: - навыками чтения и перевода текстов на иностранном языке в профессиональном общении; - навыками деловых коммуникаций в устной и письменной форме на русском и иностранном языках; - методикой составления суждения в межличностном деловом общении на русском и иностранном языках. | -   |
| Б1.О.03     | Иностранный язык                                                                                                                                                                                                                                                                              |     |
| Б1.В.13     | Землеустроительное проектирование                                                                                                                                                                                                                                                             |     |
| Б1.В.16     | Региональное землеустройство                                                                                                                                                                                                                                                                  |     |
| Б2.О.03(П)  | Производственная технологическая практика                                                                                                                                                                                                                                                     |     |
| Б2.О.04(Пд) | Производственная (преддипломная) практика                                                                                                                                                                                                                                                     |     |
| Б3.01       | Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы (работа бакалавра)                                                                                                                                                                                       |     |
| УК-5        | Способен воспринимать межкультурное разнообразие общества в социально-историческом, этическом и философском контекстах                                                                                                                                                                        | УК  |
| УК-5.1      | Знать закономерности и особенности социально-исторического развития различных культур в этическом и философском контексте.                                                                                                                                                                    | -   |
| Б1.О.01     | Философия                                                                                                                                                                                                                                                                                     |     |
| Б1.О.04     | История России                                                                                                                                                                                                                                                                                |     |
| Б1.В.20     | Основы российской государственности                                                                                                                                                                                                                                                           |     |
| Б3.01       | Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы (работа бакалавра)                                                                                                                                                                                       |     |
| ФТД.01      | Этноконфессиональные ценности                                                                                                                                                                                                                                                                 |     |
| ФТД.03      | Экспедиция обучения служению                                                                                                                                                                                                                                                                  |     |
| УК-5.2      | Уметь понимать и воспринимать разнообразие общества в социально-историческом, этическом и философском контекстах.                                                                                                                                                                             | -   |

## СПРАВОЧНИК КОМПЕТЕНЦИЙ

| Индекс |             | Содержание                                                                                                                                                                                                                                         | Тип |
|--------|-------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----|
|        | Б1.О.01     | Философия                                                                                                                                                                                                                                          |     |
|        | Б1.О.04     | История России                                                                                                                                                                                                                                     |     |
|        | Б1.В.20     | Основы российской государственности                                                                                                                                                                                                                |     |
|        | Б3.01       | Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы (работа бакалавра)                                                                                                                                            |     |
|        | ФТД.01      | Этноконфессиональные ценности                                                                                                                                                                                                                      |     |
|        | ФТД.03      | Экспедиция обучения служению                                                                                                                                                                                                                       |     |
| УК-5.3 |             | Владеть простейшими методами адекватного восприятия межкультурного разнообразия общества в социально-историческом, этическом и философском контекстах; навыками общения в мире культурного многообразия с использованием этических норм поведения. | -   |
|        | Б1.О.01     | Философия                                                                                                                                                                                                                                          |     |
|        | Б1.О.04     | История России                                                                                                                                                                                                                                     |     |
|        | Б1.В.20     | Основы российской государственности                                                                                                                                                                                                                |     |
|        | Б3.01       | Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы (работа бакалавра)                                                                                                                                            |     |
|        | ФТД.01      | Этноконфессиональные ценности                                                                                                                                                                                                                      |     |
|        | ФТД.03      | Экспедиция обучения служению                                                                                                                                                                                                                       |     |
| УК-6   |             | Способен управлять своим временем, выстраивать и реализовывать траекторию саморазвития на основе принципов образования в течение всей жизни                                                                                                        | УК  |
| УК-6.1 |             | Знать основные приемы эффективного управления собственным временем; основные методики самоконтроля, саморазвития и самообразования на протяжении всей жизни.                                                                                       | -   |
|        | Б1.В.03     | Психология и педагогика                                                                                                                                                                                                                            |     |
|        | Б3.01       | Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы (работа бакалавра)                                                                                                                                            |     |
| УК-6.2 |             | Уметь эффективно планировать и контролировать собственное время; использовать методы саморегуляции, саморазвития и самообучения.                                                                                                                   | -   |
|        | Б1.В.03     | Психология и педагогика                                                                                                                                                                                                                            |     |
|        | Б2.О.01(У)  | Учебная ознакомительная практика                                                                                                                                                                                                                   |     |
|        | Б2.О.02(У)  | Учебная технологическая практика                                                                                                                                                                                                                   |     |
|        | Б2.О.03(П)  | Производственная технологическая практика                                                                                                                                                                                                          |     |
|        | Б2.О.04(Пд) | Производственная (преддипломная) практика                                                                                                                                                                                                          |     |
|        | Б3.01       | Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы (работа бакалавра)                                                                                                                                            |     |
| УК-6.3 |             | Владеть методами управления собственным временем; технологиями приобретения, использования и обновления социо-культурных и профессиональных знаний, умений и навыков; методиками саморазвития и самообразования в течение всей жизни.              | -   |
|        | Б1.В.03     | Психология и педагогика                                                                                                                                                                                                                            |     |
|        | Б3.01       | Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы (работа бакалавра)                                                                                                                                            |     |
| УК-7   |             | Способен поддерживать должный уровень физической подготовленности для обеспечения полноценной социальной и профессиональной деятельности                                                                                                           | УК  |
| УК-7.1 |             | Знать виды физических упражнений; - роль и значение физической культуры в жизни человека и общества; научно-практические основы физической культуры, профилактики вредных привычек и здорового образа и стиля жизни.                               | -   |
|        | Б1.О.24     | Физическая культура и спорт                                                                                                                                                                                                                        |     |

## СПРАВОЧНИК КОМПЕТЕНЦИЙ

| Индекс |         | Содержание                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | Тип |
|--------|---------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----|
|        | Б3.01   | Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы (работа бакалавра)                                                                                                                                                                                                                                     |     |
|        | УК-7.2  | Уметь применять на практике разнообразные средства физической культуры, спорта и туризма для сохранения и укрепления здоровья и психофизической подготовки; использовать средства и методы физического воспитания для профессионально-личностного развития, физического самосовершенствования, формирования здорового образа и стиля жизни. | -   |
|        | Б1.О.24 | Физическая культура и спорт                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |     |
|        | Б3.01   | Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы (работа бакалавра)                                                                                                                                                                                                                                     |     |
|        | УК-7.3  | Владеть средствами и методами укрепления индивидуального здоровья для обеспечения полноценной социальной и профессиональной деятельности.                                                                                                                                                                                                   | -   |
|        | Б1.О.24 | Физическая культура и спорт                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |     |
|        | Б3.01   | Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы (работа бакалавра)                                                                                                                                                                                                                                     |     |
| УК-8   |         | Способен создавать и поддерживать в повседневной жизни и в профессиональной деятельности безопасные условия жизнедеятельности для сохранения природной среды, обеспечения устойчивого развития общества, в том числе при угрозе и возникновении чрезвычайных ситуаций и военных конфликтов                                                  | УК  |
|        | УК-8.1  | Знать классификацию и источники чрезвычайных ситуаций природного и техногенного происхождения; причины, признаки и последствия опасностей, способы защиты от чрезвычайных ситуаций; принципы организации безопасности труда на предприятии, технические средства защиты людей в условиях чрезвычайной ситуации.                             | -   |
|        | Б1.О.08 | Физика                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |     |
|        | Б1.О.09 | Экология                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |     |
|        | Б1.О.10 | Химия                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |     |
|        | Б1.О.12 | Безопасность жизнедеятельности                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |     |
|        | Б3.01   | Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы (работа бакалавра)                                                                                                                                                                                                                                     |     |
|        | УК-8.2  | Уметь поддерживать безопасные условия жизнедеятельности; выявлять признаки, причины и условия возникновения чрезвычайных ситуаций; оценивать вероятность возникновения потенциальной опасности и принимать меры по ее предупреждению.                                                                                                       | -   |
|        | Б1.О.08 | Физика                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |     |
|        | Б1.О.10 | Химия                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |     |
|        | Б1.О.12 | Безопасность жизнедеятельности                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |     |
|        | Б3.01   | Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы (работа бакалавра)                                                                                                                                                                                                                                     |     |
|        | УК-8.3  | Владеть методами прогнозирования возникновения опасных или чрезвычайных ситуаций; навыками по применению основных методов защиты в условиях чрезвычайных ситуаций.                                                                                                                                                                          | -   |
|        | Б1.О.09 | Экология                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |     |
|        | Б1.О.12 | Безопасность жизнедеятельности                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |     |
|        | Б3.01   | Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы (работа бакалавра)                                                                                                                                                                                                                                     |     |
| УК-9   |         | Способен использовать базовые дефектологические знания в социальной и профессиональной сферах                                                                                                                                                                                                                                               | УК  |
|        | УК-9.1  | Знать особенности применения базовых дефектологических знаний в социальной и профессиональной сферах                                                                                                                                                                                                                                        | -   |
|        | Б1.О.03 | Иностранный язык                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |     |
|        | Б1.В.03 | Психология и педагогика                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |     |
|        | Б3.01   | Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы (работа бакалавра)                                                                                                                                                                                                                                     |     |



## СПРАВОЧНИК КОМПЕТЕНЦИЙ

| Индекс        | Содержание                                                                                                                                                                                                                                                                 | Тип |
|---------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----|
| УК-9.2        | Уметь планировать и осуществлять профессиональную деятельность на основе применения базовых дефектологических знаний с различным контингентом                                                                                                                              | -   |
| Б1.О.03       | Иностранный язык                                                                                                                                                                                                                                                           |     |
| Б1.В.03       | Психология и педагогика                                                                                                                                                                                                                                                    |     |
| Б3.01         | Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы (работа бакалавра)                                                                                                                                                                    |     |
| УК-9.3        | Владеть навыками взаимодействия в социальной и профессиональной сферах с лицами, имеющими различные психофизические особенности, психические и (или) физические недостатки, на основе применения базовых дефектологических знаний                                          | -   |
| Б1.О.03       | Иностранный язык                                                                                                                                                                                                                                                           |     |
| Б1.В.03       | Психология и педагогика                                                                                                                                                                                                                                                    |     |
| Б3.01         | Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы (работа бакалавра)                                                                                                                                                                    |     |
| УК-10         | Способен принимать обоснованные экономические решения в различных областях жизнедеятельности                                                                                                                                                                               | УК  |
| УК-10.1       | Знать основные документы, регламентирующие финансовую грамотность в профессиональной деятельности; источники финансирования профессиональной деятельности; принципы планирования экономической деятельности; критерии оценки затрат и обоснованности экономических решений | -   |
| Б1.О.05       | Экономика                                                                                                                                                                                                                                                                  |     |
| Б1.О.19       | Основы кадастра недвижимости                                                                                                                                                                                                                                               |     |
| Б1.В.01       | Экономика недвижимости                                                                                                                                                                                                                                                     |     |
| Б1.В.02       | Земельное право                                                                                                                                                                                                                                                            |     |
| Б1.В.23       | Технология кадастрового учета                                                                                                                                                                                                                                              |     |
| Б3.01         | Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы (работа бакалавра)                                                                                                                                                                    |     |
| УК-10.2       | Уметь обосновывать принятие экономических решений в различных областях жизнедеятельности на основе учета факторов эффективности; планировать деятельность с учетом экономически оправданные затрат, направленных на достижение результата                                  | -   |
| Б1.О.05       | Экономика                                                                                                                                                                                                                                                                  |     |
| Б1.О.17       | Экономико-математические методы и моделирование в землеустройстве и кадастре                                                                                                                                                                                               |     |
| Б1.В.11       | Моделирование в землеустройстве с применением геоинформационных систем                                                                                                                                                                                                     |     |
| Б1.В.13       | Землеустроительное проектирование                                                                                                                                                                                                                                          |     |
| Б1.В.16       | Региональное землеустройство                                                                                                                                                                                                                                               |     |
| Б1.В.23       | Технология кадастрового учета                                                                                                                                                                                                                                              |     |
| Б1.В.ДВ.01.01 | История мелиорации                                                                                                                                                                                                                                                         |     |
| Б1.В.ДВ.01.02 | История развития геодезии                                                                                                                                                                                                                                                  |     |
| Б1.В.ДВ.02.01 | Эколого-хозяйственная оценка территории                                                                                                                                                                                                                                    |     |
| Б1.В.ДВ.02.02 | Экологические последствия стихийных бедствий                                                                                                                                                                                                                               |     |
| Б1.В.ДВ.03.01 | Ландшафтоведение                                                                                                                                                                                                                                                           |     |
| Б1.В.ДВ.03.02 | Эрозиоведение                                                                                                                                                                                                                                                              |     |
| Б2.О.03(П)    | Производственная технологическая практика                                                                                                                                                                                                                                  |     |
| Б2.О.04(Пд)   | Производственная (преддипломная) практика                                                                                                                                                                                                                                  |     |
| Б3.01         | Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы (работа бакалавра)                                                                                                                                                                    |     |

## СПРАВОЧНИК КОМПЕТЕНЦИЙ

| Индекс      | Содержание                                                                                                                                                                                    | Тип |
|-------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----|
| УК-10.3     | Владеть методикой анализа, расчета и оценки экономической целесообразности планируемой деятельности (проекта), его финансирования из различных источников                                     | -   |
| Б1.О.05     | Экономика                                                                                                                                                                                     |     |
| Б1.О.17     | Экономико-математические методы и моделирование в землеустройстве и кадастре                                                                                                                  |     |
| Б1.О.21     | Основы градостроительства и планировка населенных мест                                                                                                                                        |     |
| Б1.В.09     | Системный анализ и моделирование в землеустройстве                                                                                                                                            |     |
| Б1.В.11     | Моделирование в землеустройстве с применением геоинформационных систем                                                                                                                        |     |
| Б2.О.03(П)  | Производственная технологическая практика                                                                                                                                                     |     |
| Б2.О.04(Пд) | Производственная (преддипломная) практика                                                                                                                                                     |     |
| Б3.01       | Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы (работа бакалавра)                                                                                       |     |
| УК-11       | Способен формировать нетерпимое отношение к проявлениям экстремизма, терроризма, коррупционному поведению и противодействовать им в профессиональной деятельности                             | УК  |
| УК-11.1     | Знать действующие правовые нормы, обеспечивающие борьбу с коррупцией в различных областях жизнедеятельности; способы профилактики коррупции и формирования нетерпимого отношения к ней        | -   |
| Б1.О.02     | Право (гражданское)                                                                                                                                                                           |     |
| Б1.В.02     | Земельное право                                                                                                                                                                               |     |
| Б3.01       | Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы (работа бакалавра)                                                                                       |     |
| УК-11.2     | Уметь планировать, организовывать и проводить мероприятия, обеспечивающие формирование гражданской позиции и предотвращение коррупции в социуме                                               | -   |
| Б1.О.02     | Право (гражданское)                                                                                                                                                                           |     |
| Б1.О.12     | Безопасность жизнедеятельности                                                                                                                                                                |     |
| Б3.01       | Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы (работа бакалавра)                                                                                       |     |
| УК-11.3     | Владеть навыками взаимодействия в обществе на основе нетерпимого отношения к коррупции                                                                                                        | -   |
| Б1.О.02     | Право (гражданское)                                                                                                                                                                           |     |
| Б3.01       | Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы (работа бакалавра)                                                                                       |     |
| ОПК-1       | Способен решать задачи профессиональной деятельности применяя методы моделирования, математического анализа, естественнонаучные и общеинженерные знания                                       | ОПК |
| ОПК-1.1     | Демонстрирует знание основных законов моделирования, математического анализа, естественнонаучные и общеинженерные знания, необходимых для решения задач в области землеустройства и кадастров | -   |
| Б1.О.06     | Математика                                                                                                                                                                                    |     |
| Б1.О.08     | Физика                                                                                                                                                                                        |     |
| Б1.О.10     | Химия                                                                                                                                                                                         |     |
| Б1.О.11     | Информационные технологии в землеустройстве и кадастрах                                                                                                                                       |     |
| Б2.О.02(У)  | Учебная технологическая практика                                                                                                                                                              |     |
| Б3.01       | Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы (работа бакалавра)                                                                                       |     |
| ОПК-1.2     | Использует знания основных законов моделирования, математического анализа, естественнонаучные и общеинженерные знания для решения задач в области землеустройства и кадастров                 | -   |
| Б1.О.06     | Математика                                                                                                                                                                                    |     |
| Б1.О.08     | Физика                                                                                                                                                                                        |     |

## СПРАВОЧНИК КОМПЕТЕНЦИЙ

| Индекс  |            | Содержание                                                                                                                                                                                                                                                 | Тип |
|---------|------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----|
|         | Б1.О.10    | Химия                                                                                                                                                                                                                                                      |     |
|         | Б1.О.11    | Информационные технологии в землеустройстве и кадастрах                                                                                                                                                                                                    |     |
|         | Б1.О.18    | Инженерное обустройство территории                                                                                                                                                                                                                         |     |
|         | Б2.О.02(У) | Учебная технологическая практика                                                                                                                                                                                                                           |     |
|         | Б3.01      | Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы (работа бакалавра)                                                                                                                                                    |     |
| ОПК-1.3 |            | Применяет цифровые, информационно-коммуникационные и автоматизированные технологии при решении задач в области землеустройства и кадастров                                                                                                                 | -   |
|         | Б1.О.07    | Географические информационные системы                                                                                                                                                                                                                      |     |
|         | Б1.О.08    | Физика                                                                                                                                                                                                                                                     |     |
|         | Б1.О.14    | Геодезия                                                                                                                                                                                                                                                   |     |
|         | Б1.О.15    | Картография                                                                                                                                                                                                                                                |     |
|         | Б2.О.02(У) | Учебная технологическая практика                                                                                                                                                                                                                           |     |
|         | Б3.01      | Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы (работа бакалавра)                                                                                                                                                    |     |
| ОПК-2   |            | Способен выполнять проектные работы в области землеустройства и кадастров с учетом экономических, экологических, социальных и других ограничений                                                                                                           | ОПК |
| ОПК-2.1 |            | Демонстрирует знание основных видов проектной документации, нормативных правовых актов, производственно-отраслевых нормативных документов и нормативно-технической документации при выполнении проектных работ в области землеустройства и кадастров       | -   |
|         | Б1.О.21    | Основы градостроительства и планировка населенных мест                                                                                                                                                                                                     |     |
|         | Б2.О.02(У) | Учебная технологическая практика                                                                                                                                                                                                                           |     |
|         | Б3.01      | Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы (работа бакалавра)                                                                                                                                                    |     |
| ОПК-2.2 |            | Демонстрирует навыки выполнения основных видов проектных, изыскательских и исследовательских работ в землеустройстве и кадастрах                                                                                                                           | -   |
|         | Б1.О.21    | Основы градостроительства и планировка населенных мест                                                                                                                                                                                                     |     |
|         | Б2.О.01(У) | Учебная ознакомительная практика                                                                                                                                                                                                                           |     |
|         | Б2.О.02(У) | Учебная технологическая практика                                                                                                                                                                                                                           |     |
|         | Б3.01      | Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы (работа бакалавра)                                                                                                                                                    |     |
| ОПК-2.3 |            | Использует экономические, экологические, социальные и иные знания и навыки с целью выявления ограничений при выполнении проектных работ в области землеустройства и кадастров                                                                              | -   |
|         | Б1.О.05    | Экономика                                                                                                                                                                                                                                                  |     |
|         | Б1.О.09    | Экология                                                                                                                                                                                                                                                   |     |
|         | Б1.О.17    | Экономико-математические методы и моделирование в землеустройстве и кадастре                                                                                                                                                                               |     |
|         | Б2.О.02(У) | Учебная технологическая практика                                                                                                                                                                                                                           |     |
|         | Б3.01      | Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы (работа бакалавра)                                                                                                                                                    |     |
| ОПК-3   |            | Способен участвовать в управлении профессиональной деятельностью, используя знания в области землеустройства и кадастров                                                                                                                                   | ОПК |
| ОПК-3.1 |            | Осуществляет планирование, разработку и проведение проектных и проектно-изыскательских работ в области землеустройства и кадастров, в том числе с целью определения качественного и количественного состояния и пригодности земель и объектов недвижимости | -   |
|         | Б1.О.19    | Основы кадастра недвижимости                                                                                                                                                                                                                               |     |

## СПРАВОЧНИК КОМПЕТЕНЦИЙ

| Индекс  |            | Содержание                                                                                                                                                                     | Тип |
|---------|------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----|
|         | Б1.О.20    | Основы землеустройства                                                                                                                                                         |     |
|         | Б2.О.01(У) | Учебная ознакомительная практика                                                                                                                                               |     |
|         | Б2.О.02(У) | Учебная технологическая практика                                                                                                                                               |     |
|         | Б3.01      | Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы (работа бакалавра)                                                                        |     |
| ОПК-3.2 |            | Участует в разработке предложений, мероприятий и землеустроительной документации по планированию, организации рационального использования и охране земель                      | -   |
|         | Б1.О.15    | Картография                                                                                                                                                                    |     |
|         | Б1.О.20    | Основы землеустройства                                                                                                                                                         |     |
|         | Б2.О.03(П) | Производственная технологическая практика                                                                                                                                      |     |
|         | Б3.01      | Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы (работа бакалавра)                                                                        |     |
| ОПК-3.3 |            | Демонстрирует знания законодательства при управлении профессиональной деятельностью в области землеустройства и кадастров                                                      | -   |
|         | Б1.О.21    | Основы градостроительства и планировка населенных мест                                                                                                                         |     |
|         | Б2.О.03(П) | Производственная технологическая практика                                                                                                                                      |     |
|         | Б3.01      | Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы (работа бакалавра)                                                                        |     |
| ОПК-4   |            | Способен проводить измерения и наблюдения обрабатывать и представлять полученные результаты с применением информационных технологий и прикладных аппаратно-программных средств | ОПК |
| ОПК-4.1 |            | Выполняет топографо-геодезические, картографические работы при проведении инвентаризации и мониторинга земель и объектов недвижимости                                          | -   |
|         | Б1.О.14    | Геодезия                                                                                                                                                                       |     |
|         | Б1.О.15    | Картография                                                                                                                                                                    |     |
|         | Б1.О.16    | Фотограмметрия и дистанционное зондирование                                                                                                                                    |     |
|         | Б2.О.01(У) | Учебная ознакомительная практика                                                                                                                                               |     |
|         | Б3.01      | Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы (работа бакалавра)                                                                        |     |
| ОПК-4.2 |            | Применяет геоинформационные системы, информационно-телекоммуникационные технологии и методы дистанционного зондирования земли                                                  | -   |
|         | Б1.О.07    | Географические информационные системы                                                                                                                                          |     |
|         | Б1.О.16    | Фотограмметрия и дистанционное зондирование                                                                                                                                    |     |
|         | Б2.О.01(У) | Учебная ознакомительная практика                                                                                                                                               |     |
|         | Б3.01      | Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы (работа бакалавра)                                                                        |     |
| ОПК-4.3 |            | Использует материалы землеустроительных, почвенных, геоботанических, агрохимических и иных исследований и изысканий для разработки проектов землеустройства                    | -   |
|         | Б1.О.20    | Основы землеустройства                                                                                                                                                         |     |
|         | Б2.О.01(У) | Учебная ознакомительная практика                                                                                                                                               |     |
|         | Б3.01      | Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы (работа бакалавра)                                                                        |     |
| ОПК-5   |            | Способен оценивать и обосновывать результаты исследований в области землеустройства и кадастров                                                                                | ОПК |
| ОПК-5.1 |            | Производит обработку и анализ количественных и качественных характеристик земель, в том числе с применением средств автоматизации                                              | -   |
|         | Б1.О.10    | Химия                                                                                                                                                                          |     |

## СПРАВОЧНИК КОМПЕТЕНЦИЙ

| Индекс  |             | Содержание                                                                                                                                                                       | Тип |
|---------|-------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----|
|         | Б1.О.23     | Методы научных исследований в землеустройстве                                                                                                                                    |     |
|         | Б2.О.04(Пд) | Производственная (преддипломная) практика                                                                                                                                        |     |
|         | Б3.01       | Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы (работа бакалавра)                                                                          |     |
| ОПК-5.2 |             | Демонстрирует знания, осуществляет интерпретацию и оценку физических и химических показателей плодородия земель                                                                  | -   |
|         | Б1.О.23     | Методы научных исследований в землеустройстве                                                                                                                                    |     |
|         | Б2.О.04(Пд) | Производственная (преддипломная) практика                                                                                                                                        |     |
|         | Б3.01       | Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы (работа бакалавра)                                                                          |     |
| ОПК-5.3 |             | Осуществляет оценку, подбор и подготовку планово-картографических материалов с целью проведения инвентаризации и мониторинга земель и объектов недвижимости                      | -   |
|         | Б1.О.20     | Основы землеустройства                                                                                                                                                           |     |
|         | Б2.О.04(Пд) | Производственная (преддипломная) практика                                                                                                                                        |     |
|         | Б3.01       | Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы (работа бакалавра)                                                                          |     |
| ОПК-6   |             | Способен принимать обоснованные решения в профессиональной деятельности, выбирать эффективные методы и технологии выполнения землеустроительных и кадастровых работ              | ОПК |
| ОПК-6.1 |             | Демонстрирует знания методов, технологий, схем организации и проведения проектных и изыскательских работ                                                                         | -   |
|         | Б1.О.12     | Безопасность жизнедеятельности                                                                                                                                                   |     |
|         | Б1.О.13     | Метрология, стандартизация и сертификация                                                                                                                                        |     |
|         | Б1.О.14     | Геодезия                                                                                                                                                                         |     |
|         | Б2.О.02(У)  | Учебная технологическая практика                                                                                                                                                 |     |
|         | Б2.О.03(П)  | Производственная технологическая практика                                                                                                                                        |     |
|         | Б3.01       | Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы (работа бакалавра)                                                                          |     |
| ОПК-6.2 |             | Владеет методиками поиска, систематизации, анализа, обработки и хранения информации из различных источников и баз данных                                                         | -   |
|         | Б1.О.12     | Безопасность жизнедеятельности                                                                                                                                                   |     |
|         | Б1.О.13     | Метрология, стандартизация и сертификация                                                                                                                                        |     |
|         | Б2.О.02(У)  | Учебная технологическая практика                                                                                                                                                 |     |
|         | Б2.О.03(П)  | Производственная технологическая практика                                                                                                                                        |     |
|         | Б3.01       | Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы (работа бакалавра)                                                                          |     |
| ОПК-6.3 |             | Владеет методиками и навыками анализа качественных и количественных характеристик оценки состояния земель и их плодородия                                                        | -   |
|         | Б1.О.20     | Основы землеустройства                                                                                                                                                           |     |
|         | Б2.О.02(У)  | Учебная технологическая практика                                                                                                                                                 |     |
|         | Б2.О.03(П)  | Производственная технологическая практика                                                                                                                                        |     |
|         | Б3.01       | Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы (работа бакалавра)                                                                          |     |
| ОПК-7   |             | Способен анализировать, составлять и применять техническую документацию, связанную с профессиональной деятельностью, в соответствии с действующими нормативными правовыми актами | ОПК |
| ОПК-7.1 |             | Демонстрирует знания действующих нормативно-правовых актов, производственно-отраслевых нормативных документов, нормативно-технической и иной документации                        | -   |

## СПРАВОЧНИК КОМПЕТЕНЦИЙ

| Индекс |             | Содержание                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | Тип |
|--------|-------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----|
|        | Б1.О.18     | Инженерное обустройство территории                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |     |
|        | Б1.О.22     | Правовое обеспечение землеустройства и кадастров                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |     |
|        | Б2.О.03(П)  | Производственная технологическая практика                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |     |
|        | Б3.01       | Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы (работа бакалавра)                                                                                                                                                                                                                                                       |     |
|        | ОПК-7.2     | Анализирует и применяет действующие нормативно-правовые акты, производственно-отраслевые нормативные документы, нормативно-техническую и иную документацию в области землеустройства и кадастров, в том числе при осуществлении качественной и количественной оценки состояния земель, их плодородия, проведения работ по мониторингу и инвентаризации земель | -   |
|        | Б1.О.02     | Право (гражданское)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |     |
|        | Б1.О.22     | Правовое обеспечение землеустройства и кадастров                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |     |
|        | Б2.О.03(П)  | Производственная технологическая практика                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |     |
|        | Б3.01       | Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы (работа бакалавра)                                                                                                                                                                                                                                                       |     |
|        | ОПК-7.3     | Разрабатывает, анализирует и применяет проектную и иную землеустроительную и земельно-кадастровую документацию с применением современных методик разработки и анализа проектных решений                                                                                                                                                                       | -   |
|        | Б1.О.15     | Картография                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |     |
|        | Б1.О.22     | Правовое обеспечение землеустройства и кадастров                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |     |
|        | Б2.О.01(У)  | Учебная ознакомительная практика                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |     |
|        | Б2.О.02(У)  | Учебная технологическая практика                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |     |
|        | Б3.01       | Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы (работа бакалавра)                                                                                                                                                                                                                                                       |     |
|        | ОПК-8       | Способен участвовать в процессе подготовки и реализации основных программ профессионального обучения, основных профессиональных программ и дополнительных профессиональных программ                                                                                                                                                                           | ОПК |
|        | ОПК-8.1     | Способен реализовать на практике знания в области педагогики и психологии                                                                                                                                                                                                                                                                                     | -   |
|        | Б1.О.04     | История России                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |     |
|        | Б2.О.04(Пд) | Производственная (преддипломная) практика                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |     |
|        | Б3.01       | Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы (работа бакалавра)                                                                                                                                                                                                                                                       |     |
|        | ОПК-8.2     | Обладает знаниями и навыками оценки отечественного и зарубежного опыта и современными технологиями производства землеустроительных и земельно-кадастровых работ                                                                                                                                                                                               | -   |
|        | Б1.О.01     | Философия                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |     |
|        | Б1.О.03     | Иностранный язык                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |     |
|        | Б1.О.14     | Геодезия                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |     |
|        | Б2.О.04(Пд) | Производственная (преддипломная) практика                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |     |
|        | Б3.01       | Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы (работа бакалавра)                                                                                                                                                                                                                                                       |     |
|        | ОПК-8.3     | Обладает сведениями и оценивает актуальные проблемы и тенденции развития землеустроительной отрасли                                                                                                                                                                                                                                                           | -   |
|        | Б1.О.20     | Основы землеустройства                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |     |
|        | Б2.О.04(Пд) | Производственная (преддипломная) практика                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |     |
|        | Б3.01       | Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы (работа бакалавра)                                                                                                                                                                                                                                                       |     |
|        | ОПК-9       | Способен понимать принципы работы современных информационных технологий и использовать их для решения задач профессиональной деятельности                                                                                                                                                                                                                     | ОПК |
|        | ОПК-9.1     | Понимает и использует принципы работы современных информационных технологий при решении задач в профессиональной деятельности                                                                                                                                                                                                                                 | -   |

## СПРАВОЧНИК КОМПЕТЕНЦИЙ

| Индекс        | Содержание                                                                                                                                       | Тип |
|---------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----|
| Б1.О.07       | Географические информационные системы                                                                                                            |     |
| Б1.О.11       | Информационные технологии в землеустройстве и кадастрах                                                                                          |     |
| Б2.О.04(Пд)   | Производственная (преддипломная) практика                                                                                                        |     |
| Б3.01         | Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы (работа бакалавра)                                          |     |
| ОПК-9.2       | Применяет знания принципов работы современных информационных технологий в землеустройстве                                                        | -   |
| Б1.О.07       | Географические информационные системы                                                                                                            |     |
| Б1.О.11       | Информационные технологии в землеустройстве и кадастрах                                                                                          |     |
| Б2.О.04(Пд)   | Производственная (преддипломная) практика                                                                                                        |     |
| Б3.01         | Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы (работа бакалавра)                                          |     |
| ОПК-9.3       | Использует знания принципов работы современных информационных технологий в землеустройстве                                                       | -   |
| Б1.О.07       | Географические информационные системы                                                                                                            |     |
| Б1.О.11       | Информационные технологии в землеустройстве и кадастрах                                                                                          |     |
| Б2.О.04(Пд)   | Производственная (преддипломная) практика                                                                                                        |     |
| Б3.01         | Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы (работа бакалавра)                                          |     |
| ПК-1          | Способен использовать знания для управления земельными ресурсами, недвижимостью, организации и проведения кадастровых и землеустроительных работ | -   |
| ПК-1.1        | Обладает знаниями в области законодательства РФ в сфере государственного кадастрового учёта, землеустройства и смежных областях                  | -   |
| Б1.О.19       | Основы кадастра недвижимости                                                                                                                     |     |
| Б1.В.01       | Экономика недвижимости                                                                                                                           |     |
| Б1.В.04       | Основы управления землеустроительными и кадастровыми работами                                                                                    |     |
| Б1.В.06       | Топографическое черчение и компьютерная графика                                                                                                  |     |
| Б1.В.18       | История развития земельно-имущественных отношений                                                                                                |     |
| Б1.В.22       | Межевание земель                                                                                                                                 |     |
| Б1.В.24       | Управление земельными ресурсами                                                                                                                  |     |
| Б1.В.ДВ.02.01 | Эколого-хозяйственная оценка территории                                                                                                          |     |
| Б1.В.ДВ.02.02 | Экологические последствия стихийных бедствий                                                                                                     |     |
| Б1.В.ДВ.03.01 | Ландшафтоведение                                                                                                                                 |     |
| Б1.В.ДВ.03.02 | Эрозиоведение                                                                                                                                    |     |
| Б1.В.ДВ.04.01 | Агролесомелиорация                                                                                                                               |     |
| Б1.В.ДВ.04.02 | Защитное лесоразведение                                                                                                                          |     |
| Б1.В.ДВ.05.01 | Лесоустройство                                                                                                                                   |     |
| Б1.В.ДВ.05.02 | Лесное законодательство                                                                                                                          |     |
| Б3.01         | Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы (работа бакалавра)                                          |     |
| ПК-1.2        | Использует геоинформационные цифровые и автоматизированные системы при ведении государственного кадастра недвижимости                            | -   |
| Б1.О.19       | Основы кадастра недвижимости                                                                                                                     |     |
| Б1.В.01       | Экономика недвижимости                                                                                                                           |     |
| Б1.В.04       | Основы управления землеустроительными и кадастровыми работами                                                                                    |     |

## СПРАВОЧНИК КОМПЕТЕНЦИЙ

| Индекс        | Содержание                                                                                                                                              | Тип |
|---------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----|
| Б1.В.06       | Топографическое черчение и компьютерная графика                                                                                                         |     |
| Б1.В.18       | История развития земельно-имущественных отношений                                                                                                       |     |
| Б1.В.22       | Межевание земель                                                                                                                                        |     |
| Б1.В.24       | Управление земельными ресурсами                                                                                                                         |     |
| Б1.В.ДВ.02.01 | Эколого-хозяйственная оценка территории                                                                                                                 |     |
| Б1.В.ДВ.02.02 | Экологические последствия стихийных бедствий                                                                                                            |     |
| Б1.В.ДВ.03.01 | Ландшафтоведение                                                                                                                                        |     |
| Б1.В.ДВ.03.02 | Эрозиоведение                                                                                                                                           |     |
| Б1.В.ДВ.04.01 | Агролесомелиорация                                                                                                                                      |     |
| Б1.В.ДВ.04.02 | Защитное лесоразведение                                                                                                                                 |     |
| Б1.В.ДВ.05.01 | Лесоустройство                                                                                                                                          |     |
| Б1.В.ДВ.05.02 | Лесное законодательство                                                                                                                                 |     |
| Б3.01         | Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы (работа бакалавра)                                                 |     |
| ПК-1.3        | Работает с материалами землеустройства, кадастра недвижимости, в том числе с цифровыми и информационными картами                                        | -   |
| Б1.О.19       | Основы кадастра недвижимости                                                                                                                            |     |
| Б1.В.01       | Экономика недвижимости                                                                                                                                  |     |
| Б1.В.04       | Основы управления землеустроительными и кадастровыми работами                                                                                           |     |
| Б1.В.06       | Топографическое черчение и компьютерная графика                                                                                                         |     |
| Б1.В.22       | Межевание земель                                                                                                                                        |     |
| Б1.В.24       | Управление земельными ресурсами                                                                                                                         |     |
| Б1.В.ДВ.02.01 | Эколого-хозяйственная оценка территории                                                                                                                 |     |
| Б1.В.ДВ.02.02 | Экологические последствия стихийных бедствий                                                                                                            |     |
| Б1.В.ДВ.03.01 | Ландшафтоведение                                                                                                                                        |     |
| Б1.В.ДВ.03.02 | Эрозиоведение                                                                                                                                           |     |
| Б1.В.ДВ.04.01 | Агролесомелиорация                                                                                                                                      |     |
| Б1.В.ДВ.04.02 | Защитное лесоразведение                                                                                                                                 |     |
| Б1.В.ДВ.05.01 | Лесоустройство                                                                                                                                          |     |
| Б1.В.ДВ.05.02 | Лесное законодательство                                                                                                                                 |     |
| Б3.01         | Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы (работа бакалавра)                                                 |     |
| ПК-2          | Способен применять знание законов страны для правового регулирования земельно-имущественных отношений, контроль за использованием земель и недвижимости | -   |
| ПК-2.1        | Обладает знанием законов РФ в области правового регулирования земельно-имущественных отношений, контроля за использованием земель и недвижимости        | -   |
| Б1.О.02       | Право (гражданское)                                                                                                                                     |     |
| Б1.В.02       | Земельное право                                                                                                                                         |     |
| Б1.В.18       | История развития земельно-имущественных отношений                                                                                                       |     |
| Б3.01         | Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы (работа бакалавра)                                                 |     |



## СПРАВОЧНИК КОМПЕТЕНЦИЙ

| Индекс  | Содержание                                                                                                                                                                                                | Тип |
|---------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----|
| ПК-2.2  | Использует законы РФ при регулировании земельно-имущественных отношений, контроле за использованием земель и недвижимости                                                                                 | -   |
| Б1.О.02 | Право (гражданское)                                                                                                                                                                                       |     |
| Б1.В.02 | Земельное право                                                                                                                                                                                           |     |
| Б1.В.18 | История развития земельно-имущественных отношений                                                                                                                                                         |     |
| Б3.01   | Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы (работа бакалавра)                                                                                                   |     |
| ПК-2.3  | Соблюдает законодательство РФ в области правового регулирования земельно-имущественных отношений, контроля за использованием земель и недвижимости                                                        | -   |
| Б1.О.02 | Право (гражданское)                                                                                                                                                                                       |     |
| Б1.В.02 | Земельное право                                                                                                                                                                                           |     |
| Б1.В.18 | История развития земельно-имущественных отношений                                                                                                                                                         |     |
| Б3.01   | Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы (работа бакалавра)                                                                                                   |     |
| ПК-3    | способностью использовать знания о принципах, показателях и методиках кадастровой и экономической оценки земель и других объектов недвижимости                                                            | -   |
| ПК-3.1  | Обладает знаниями о принципах, показателях и методиках кадастровой и экономической оценки земель и других объектов недвижимости                                                                           | -   |
| Б1.В.01 | Экономика недвижимости                                                                                                                                                                                    |     |
| Б1.В.23 | Технология кадастрового учета                                                                                                                                                                             |     |
| Б3.01   | Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы (работа бакалавра)                                                                                                   |     |
| ПК-3.2  | Использует при кадастровой и экономической оценки земель и других объектов недвижимости общепринятые принципы, показатели и методики                                                                      | -   |
| Б1.В.01 | Экономика недвижимости                                                                                                                                                                                    |     |
| Б1.В.23 | Технология кадастрового учета                                                                                                                                                                             |     |
| Б3.01   | Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы (работа бакалавра)                                                                                                   |     |
| ПК-3.3  | Работает с учетом принципов, показателями и методиками кадастровой и экономической оценки земель и других объектов недвижимости                                                                           | -   |
| Б1.В.01 | Экономика недвижимости                                                                                                                                                                                    |     |
| Б1.В.23 | Технология кадастрового учета                                                                                                                                                                             |     |
| Б3.01   | Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы (работа бакалавра)                                                                                                   |     |
| ПК-4    | способностью использовать знания нормативной базы и методик разработки проектных решений в землеустройстве и кадастрах                                                                                    | -   |
| ПК-4.1  | Осуществляет выбор и обосновывает применение технологических приемов и методов, организационных и технологических решений при реализации проектов в области землеустройства и кадастров                   | -   |
| Б1.В.08 | Почвоведение и инженерная геология                                                                                                                                                                        |     |
| Б1.В.16 | Региональное землеустройство                                                                                                                                                                              |     |
| Б3.01   | Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы (работа бакалавра)                                                                                                   |     |
| ФТД.03  | Экспедиция обучения служению                                                                                                                                                                              |     |
| ПК-4.2  | Выполняет комплекс работ по переносу на местность и реализацию проекта землеустройства, межевого плана и иных видов проектов, в том числе с применением современных автоматизированных средств и приборов | -   |
| Б1.В.08 | Почвоведение и инженерная геология                                                                                                                                                                        |     |

## СПРАВОЧНИК КОМПЕТЕНЦИЙ

| Индекс  | Содержание                                                                                                                                     | Тип |
|---------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----|
| Б1.В.16 | Региональное землеустройство                                                                                                                   |     |
| Б3.01   | Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы (работа бакалавра)                                        |     |
| ПК-4.3  | Соблюдает правовые, экологические и социальные требования и ограничения при реализации проектных решений в области землеустройства и кадастров | -   |
| Б1.В.08 | Почвоведение и инженерная геология                                                                                                             |     |
| Б1.В.16 | Региональное землеустройство                                                                                                                   |     |
| Б3.01   | Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы (работа бакалавра)                                        |     |
| ПК-5    | способностью проведения и анализа результатов исследований в землеустройстве и кадастрах                                                       | -   |
| ПК-5.1  | Проводит оценку и анализ качества выполненных работ, математическую обработку результатов измерений                                            | -   |
| Б1.О.23 | Методы научных исследований в землеустройстве                                                                                                  |     |
| Б1.В.10 | Основы природопользования                                                                                                                      |     |
| Б3.01   | Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы (работа бакалавра)                                        |     |
| ПК-5.2  | Осуществляет оценку использования земельных ресурсов и мероприятий по влиянию антропогенного воздействия на территорию                         | -   |
| Б1.О.23 | Методы научных исследований в землеустройстве                                                                                                  |     |
| Б1.В.10 | Основы природопользования                                                                                                                      |     |
| Б3.01   | Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы (работа бакалавра)                                        |     |
| ПК-5.3  | Даёт научно-обоснованные рекомендации по использованию земель и земельных угодий на основе анализа результатов выполненных работ               | -   |
| Б1.О.23 | Методы научных исследований в землеустройстве                                                                                                  |     |
| Б1.В.10 | Основы природопользования                                                                                                                      |     |
| Б3.01   | Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы (работа бакалавра)                                        |     |
| ПК-6    | способностью участия во внедрении результатов исследований и новых разработок                                                                  | -   |
| ПК-6.1  | Обладает знаниями методик и правил по внедрению результатов исследований и новых разработок                                                    | -   |
| Б1.О.23 | Методы научных исследований в землеустройстве                                                                                                  |     |
| Б1.В.10 | Основы природопользования                                                                                                                      |     |
| Б1.В.21 | Актуальные проблемы и тенденции развития землеустроительной отрасли в России и за рубежом                                                      |     |
| Б3.01   | Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы (работа бакалавра)                                        |     |
| ПК-6.2  | Использует современные методы при внедрении результатов исследований и новых разработок                                                        | -   |
| Б1.О.23 | Методы научных исследований в землеустройстве                                                                                                  |     |
| Б1.В.10 | Основы природопользования                                                                                                                      |     |
| Б1.В.21 | Актуальные проблемы и тенденции развития землеустроительной отрасли в России и за рубежом                                                      |     |
| Б3.01   | Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы (работа бакалавра)                                        |     |
| ПК-6.3  | Владеет методиками и навыками внедрения результатов исследований и новых разработок                                                            | -   |
| Б1.О.23 | Методы научных исследований в землеустройстве                                                                                                  |     |
| Б1.В.10 | Основы природопользования                                                                                                                      |     |
| Б1.В.21 | Актуальные проблемы и тенденции развития землеустроительной отрасли в России и за рубежом                                                      |     |
| Б3.01   | Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы (работа бакалавра)                                        |     |

## СПРАВОЧНИК КОМПЕТЕНЦИЙ

| Индекс  |  | Содержание                                                                                                                                                                                                                         | Тип |
|---------|--|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----|
| ПК-7    |  | способностью изучения научно-технической информации, отечественного и зарубежного опыта использования земли и иной недвижимости                                                                                                    | -   |
| ПК-7.1  |  | Проводит анализ научно-технической информации, отечественного и зарубежного опыта использования земли и иной недвижимости                                                                                                          | -   |
| Б1.В.13 |  | Землеустроительное проектирование                                                                                                                                                                                                  |     |
| Б3.01   |  | Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы (работа бакалавра)                                                                                                                            |     |
| ФТД.02  |  | Аэрокосмические методы в природопользовании                                                                                                                                                                                        |     |
| ПК-7.2  |  | Анализирует научно-техническую информацию, отечественный и зарубежный опыт использования земли и иной недвижимости                                                                                                                 | -   |
| Б1.О.23 |  | Методы научных исследований в землеустройстве                                                                                                                                                                                      |     |
| Б1.В.13 |  | Землеустроительное проектирование                                                                                                                                                                                                  |     |
| Б3.01   |  | Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы (работа бакалавра)                                                                                                                            |     |
| ФТД.02  |  | Аэрокосмические методы в природопользовании                                                                                                                                                                                        |     |
| ПК-7.3  |  | Работает с использованием научно-технической информации, отечественного и зарубежного опыта использования земли и иной недвижимости                                                                                                | -   |
| Б1.О.23 |  | Методы научных исследований в землеустройстве                                                                                                                                                                                      |     |
| Б1.В.13 |  | Землеустроительное проектирование                                                                                                                                                                                                  |     |
| Б3.01   |  | Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы (работа бакалавра)                                                                                                                            |     |
| ФТД.02  |  | Аэрокосмические методы в природопользовании                                                                                                                                                                                        |     |
| ПК-8    |  | способностью использовать знание современных технологий сбора, систематизации, обработки и учета информации об объектах недвижимости современных географических и земельно-информационных системах (далее - ГИС и ЗИС)             | -   |
| ПК-8.1  |  | Осуществляет выбор и обосновывает применение современных технологий сбора, систематизации, обработки и учета информации об объектах недвижимости современных географических и земельно-информационных системах (далее - ГИС и ЗИС) | -   |
| Б1.В.09 |  | Системный анализ и моделирование в землеустройстве                                                                                                                                                                                 |     |
| Б3.01   |  | Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы (работа бакалавра)                                                                                                                            |     |
| ФТД.02  |  | Аэрокосмические методы в природопользовании                                                                                                                                                                                        |     |
| ПК-8.2  |  | Владеет современными технологиями сбора, систематизации, обработки и учета информации об объектах недвижимости современных географических и земельно-информационных система (далее - ГИС и ЗИС)                                    | -   |
| Б1.В.09 |  | Системный анализ и моделирование в землеустройстве                                                                                                                                                                                 |     |
| Б3.01   |  | Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы (работа бакалавра)                                                                                                                            |     |
| ФТД.02  |  | Аэрокосмические методы в природопользовании                                                                                                                                                                                        |     |
| ПК-8.3  |  | Работает с использованием современных технологий сбора, систематизации, обработки и учета информации об объектах недвижимости современных географических и земельно-информационных систем (далее - ГИС и ЗИС)                      | -   |
| Б1.В.09 |  | Системный анализ и моделирование в землеустройстве                                                                                                                                                                                 |     |
| Б3.01   |  | Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы (работа бакалавра)                                                                                                                            |     |
| ФТД.02  |  | Аэрокосмические методы в природопользовании                                                                                                                                                                                        |     |
| ПК-9    |  | способностью использовать знания современных методик и технологий мониторинга земель и недвижимости                                                                                                                                | -   |
| ПК-9.1  |  | Обладает знаниями современных методик и технологий мониторинга земель и недвижимости                                                                                                                                               | -   |

## СПРАВОЧНИК КОМПЕТЕНЦИЙ

| Индекс  | Содержание                                                                                                    | Тип |
|---------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----|
| Б1.В.10 | Основы природопользования                                                                                     |     |
| Б1.В.12 | Прогнозирование состояния и использования земель                                                              |     |
| Б1.В.14 | Мониторинг земель и недвижимости                                                                              |     |
| Б1.В.15 | Природно-сельскохозяйственное районирование земель и зонирование территорий                                   |     |
| Б3.01   | Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы (работа бакалавра)       |     |
| ПК-9.2  | Владеет современными методиками и технологиями мониторинга земель и недвижимости                              | -   |
| Б1.В.10 | Основы природопользования                                                                                     |     |
| Б1.В.12 | Прогнозирование состояния и использования земель                                                              |     |
| Б1.В.14 | Мониторинг земель и недвижимости                                                                              |     |
| Б1.В.15 | Природно-сельскохозяйственное районирование земель и зонирование территорий                                   |     |
| Б3.01   | Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы (работа бакалавра)       |     |
| ПК-9.3  | Работает по современным методикам и технологиям мониторинга земель и недвижимости                             | -   |
| Б1.В.10 | Основы природопользования                                                                                     |     |
| Б1.В.12 | Прогнозирование состояния и использования земель                                                              |     |
| Б1.В.14 | Мониторинг земель и недвижимости                                                                              |     |
| Б1.В.15 | Природно-сельскохозяйственное районирование земель и зонирование территорий                                   |     |
| Б3.01   | Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы (работа бакалавра)       |     |
| ПК-10   | способностью использовать знания современных технологий при проведении землеустроительных и кадастровых работ | -   |
| ПК-10.1 | Обладает знаниями современных технологий при проведении землеустроительных и кадастровых работ                | -   |
| Б1.В.17 | Геодезические работы при землеустройстве                                                                      |     |
| Б3.01   | Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы (работа бакалавра)       |     |
| ПК-10.2 | Осуществляет проведение землеустроительных и кадастровых работ на основе современных технологий               | -   |
| Б1.В.17 | Геодезические работы при землеустройстве                                                                      |     |
| Б3.01   | Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы (работа бакалавра)       |     |
| ПК-10.3 | Работает по современным технологиям при проведении землеустроительных и кадастровых работ                     | -   |
| Б1.В.17 | Геодезические работы при землеустройстве                                                                      |     |
| Б3.01   | Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы (работа бакалавра)       |     |

РАСПРЕДЕЛЕНИЕ КОМПЕТЕНЦИЙ

| 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-3.1; УК-3.2; УК-3.3; УК-4.1; УК-4.2; УК-4.3; УК-5.1; УК-5.2; УК-5.3; УК-6.1; УК-6.2; УК-6.3; УК-7.1; УК-7.2; УК-7.3; УК-8.1; УК-8.2; УК-8.3; УК-9.1; УК-9.2; УК-9.3; УК-10.1; УК-10.2; УК-10.3; УК-11.1; УК-11.2; УК-11.3; ОПК-1.1; ОПК-1.2; ОПК-1.3; ОПК-2.1; ОПК-2.2; ОПК-2.3; ОПК-3.1; ОПК-3.2; ОПК-3.3; ОПК-4.1; ОПК-4.2; ОПК-4.3; ОПК-5.1; ОПК-5.2; ОПК-5.3; ОПК-6.1; ОПК-6.2; ОПК-6.3; ОПК-7.1; ОПК-7.2; ОПК-7.3; ОПК-8.1; ОПК-8.2; ОПК-8.3; ОПК-9.1; ОПК-9.2; ОПК-9.3; ПК-1.1; ПК-1.2; ПК-1.3; ПК-2.1; ПК-2.2; ПК-2.3; ПК-3.1; ПК-3.2; ПК-3.3; ПК-4.1; ПК-4.2; ПК-4.3; ПК-5.1; ПК-5.2; ПК-5.3; ПК-6.1; ПК-6.2; ПК-6.3; ПК-7.1; ПК-7.2; ПК-7.3; ПК-8.1; ПК-8.2; ПК-8.3; ПК-9.1; ПК-9.2; ПК-9.3; ПК-10.1; ПК-10.2; ПК-10.3 |
| Б1.О    | Обязательная часть                                                           | УК-1.1; УК-1.2; УК-1.3; УК-2.1; УК-2.2; УК-2.3; УК-4.1; УК-4.2; УК-4.3; УК-5.1; УК-5.2; УК-5.3; УК-7.1; УК-7.2; УК-7.3; УК-8.1; УК-8.2; УК-8.3; УК-9.1; УК-9.2; УК-9.3; УК-10.1; УК-10.2; УК-10.3; УК-11.1; УК-11.2; УК-11.3; ОПК-1.1; ОПК-1.2; ОПК-1.3; ОПК-2.1; ОПК-2.2; ОПК-2.3; ОПК-3.1; ОПК-3.2; ОПК-3.3; ОПК-4.1; ОПК-4.2; ОПК-4.3; ОПК-5.1; ОПК-5.2; ОПК-5.3; ОПК-6.1; ОПК-6.2; ОПК-6.3; ОПК-7.1; ОПК-7.2; ОПК-7.3; ОПК-8.1; ОПК-8.2; ОПК-8.3; ОПК-9.1; ОПК-9.2; ОПК-9.3; ПК-1.1; ПК-1.2; ПК-1.3; ПК-2.1; ПК-2.2; ПК-2.3; ПК-5.1; ПК-5.2; ПК-5.3; ПК-6.1; ПК-6.2; ПК-6.3; ПК-7.2; ПК-7.3                                                                                                                                                                                    |
| Б1.О.01 | Философия                                                                    | УК-1.1; УК-1.2; УК-1.3; УК-5.1; УК-5.2; УК-5.3; ОПК-8.2                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
| Б1.О.02 | Право (гражданское)                                                          | УК-11.1; УК-11.2; УК-11.3; ОПК-7.2; ПК-2.1; ПК-2.2; ПК-2.3                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
| Б1.О.03 | Иностранный язык                                                             | УК-4.1; УК-4.2; УК-4.3; УК-9.1; УК-9.2; УК-9.3; ОПК-8.2                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
| Б1.О.04 | История России                                                               | УК-5.1; УК-5.2; УК-5.3; ОПК-8.1                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
| Б1.О.05 | Экономика                                                                    | УК-2.2; УК-10.1; УК-10.2; УК-10.3; ОПК-2.3                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
| Б1.О.06 | Математика                                                                   | УК-1.2; ОПК-1.1; ОПК-1.2                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
| Б1.О.07 | Географические информационные системы                                        | УК-1.2; ОПК-1.3; ОПК-4.2; ОПК-9.1; ОПК-9.2; ОПК-9.3                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
| Б1.О.08 | Физика                                                                       | УК-8.1; УК-8.2; ОПК-1.1; ОПК-1.2; ОПК-1.3                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |
| Б1.О.09 | Экология                                                                     | УК-2.1; УК-8.1; УК-8.3; ОПК-2.3                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
| Б1.О.10 | Химия                                                                        | УК-8.1; УК-8.2; ОПК-1.1; ОПК-1.2; ОПК-5.1                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |
| Б1.О.11 | Информационные технологии в землеустройстве и кадастрах                      | ОПК-1.1; ОПК-1.2; ОПК-9.1; ОПК-9.2; ОПК-9.3                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
| Б1.О.12 | Безопасность жизнедеятельности                                               | УК-8.1; УК-8.2; УК-8.3; УК-11.2; ОПК-6.1; ОПК-6.2                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
| Б1.О.13 | Метрология, стандартизация и сертификация                                    | ОПК-6.1; ОПК-6.2                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
| Б1.О.14 | Геодезия                                                                     | ОПК-1.3; ОПК-4.1; ОПК-6.1; ОПК-8.2                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
| Б1.О.15 | Картография                                                                  | ОПК-1.3; ОПК-3.2; ОПК-4.1; ОПК-7.3                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
| Б1.О.16 | Фотограмметрия и дистанционное зондирование                                  | ОПК-4.1; ОПК-4.2                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
| Б1.О.17 | Экономико-математические методы и моделирование в землеустройстве и кадастре | УК-1.2; УК-1.3; УК-10.2; УК-10.3; ОПК-2.3                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |
| Б1.О.18 | Инженерное обустройство территории                                           | УК-1.3; УК-2.2; ОПК-1.2; ОПК-7.1                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
| Б1.О.19 | Основы кадастра недвижимости                                                 | УК-10.1; ОПК-3.1; ПК-1.1; ПК-1.2; ПК-1.3                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
| Б1.О.20 | Основы землеустройства                                                       | УК-2.3; ОПК-3.1; ОПК-3.2; ОПК-4.3; ОПК-5.3; ОПК-6.3; ОПК-8.3                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
| Б1.О.21 | Основы градостроительства и планировка населенных мест                       | УК-2.3; УК-10.3; ОПК-2.1; ОПК-2.2; ОПК-3.3                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
| Б1.О.22 | Правовое обеспечение землеустройства и кадастров                             | ОПК-7.1; ОПК-7.2; ОПК-7.3                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |
| Б1.О.23 | Методы научных исследований в землеустройстве                                | ОПК-5.1; ОПК-5.2; ПК-5.1; ПК-5.2; ПК-5.3; ПК-6.1; ПК-6.2; ПК-6.3; ПК-7.2; ПК-7.3                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
| Б1.О.24 | Физическая культура и спорт                                                  | УК-7.1; УК-7.2; УК-7.3                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |

РАСПРЕДЕЛЕНИЕ КОМПЕТЕНЦИЙ

| Индекс        | Наименование                                                                              | Формируемые компетенции                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |
|---------------|-------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Б1.В          | Часть, формируемая участниками образовательных отношений                                  | УК-1.1; УК-1.2; УК-1.3; УК-2.1; УК-2.2; УК-2.3; УК-3.1; УК-3.2; УК-3.3; УК-4.1; УК-4.3; УК-5.1; УК-5.2; УК-5.3; УК-6.1; УК-6.2; УК-6.3; УК-9.1; УК-9.2; УК-9.3; УК-10.1; УК-10.2; УК-10.3; УК-11.1; ПК-1.1; ПК-1.2; ПК-1.3; ПК-2.1; ПК-2.2; ПК-2.3; ПК-3.1; ПК-3.2; ПК-3.3; ПК-4.1; ПК-4.2; ПК-4.3; ПК-5.1; ПК-5.2; ПК-5.3; ПК-6.1; ПК-6.2; ПК-6.3; ПК-7.1; ПК-7.2; ПК-7.3; ПК-8.1; ПК-8.2; ПК-8.3; ПК-9.1; ПК-9.2; ПК-9.3; ПК-10.1; ПК-10.2; ПК-10.3 |
| Б1.В.01       | Экономика недвижимости                                                                    | УК-10.1; ПК-1.1; ПК-1.2; ПК-1.3; ПК-3.1; ПК-3.2; ПК-3.3                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |
| Б1.В.02       | Земельное право                                                                           | УК-10.1; УК-11.1; ПК-2.1; ПК-2.2; ПК-2.3                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |
| Б1.В.03       | Психология и педагогика                                                                   | УК-3.1; УК-3.2; УК-3.3; УК-6.1; УК-6.2; УК-6.3; УК-9.1; УК-9.2; УК-9.3                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
| Б1.В.04       | Основы управления землеустроительными и кадастровыми работами                             | ПК-1.1; ПК-1.2; ПК-1.3                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
| Б1.В.05       | Типология объектов недвижимости                                                           | УК-2.1                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
| Б1.В.06       | Топографическое черчение и компьютерная графика                                           | УК-1.1; УК-1.2; УК-1.3; ПК-1.1; ПК-1.2; ПК-1.3                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
| Б1.В.07       | Информатика                                                                               | УК-1.1; УК-1.2; УК-1.3                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
| Б1.В.08       | Почвоведение и инженерная геология                                                        | ПК-4.1; ПК-4.2; ПК-4.3                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
| Б1.В.09       | Системный анализ и моделирование в землеустройстве                                        | УК-1.1; УК-1.3; УК-2.2; УК-10.3; ПК-8.1; ПК-8.2; ПК-8.3                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |
| Б1.В.10       | Основы природопользования                                                                 | ПК-5.1; ПК-5.2; ПК-5.3; ПК-6.1; ПК-6.2; ПК-6.3; ПК-9.1; ПК-9.2; ПК-9.3                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
| Б1.В.11       | Моделирование в землеустройстве с применением геоинформационных систем                    | УК-1.2; УК-1.3; УК-10.2; УК-10.3                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
| Б1.В.12       | Прогнозирование состояния и использования земель                                          | ПК-9.1; ПК-9.2; ПК-9.3                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
| Б1.В.13       | Землеустроительное проектирование                                                         | УК-4.1; УК-4.3; УК-10.2; ПК-7.1; ПК-7.2; ПК-7.3                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
| Б1.В.14       | Мониторинг земель и недвижимости                                                          | ПК-9.1; ПК-9.2; ПК-9.3                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
| Б1.В.15       | Природно-сельскохозяйственное районирование земель и зонирование территорий               | ПК-9.1; ПК-9.2; ПК-9.3                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
| Б1.В.16       | Региональное землеустройство                                                              | УК-4.1; УК-4.3; УК-10.2; ПК-4.1; ПК-4.2; ПК-4.3                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
| Б1.В.17       | Геодезические работы при землеустройстве                                                  | ПК-10.1; ПК-10.2; ПК-10.3                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |
| Б1.В.18       | История развития земельно-имущественных отношений                                         | ПК-1.1; ПК-1.2; ПК-2.1; ПК-2.2; ПК-2.3                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
| Б1.В.19       | Социология и межкультурная коммуникация                                                   | УК-3.1; УК-3.2; УК-3.3                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
| Б1.В.20       | Основы российской государственности                                                       | УК-5.1; УК-5.2; УК-5.3                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
| Б1.В.21       | Актуальные проблемы и тенденции развития землеустроительной отрасли в России и за рубежом | ПК-6.1; ПК-6.2; ПК-6.3                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
| Б1.В.22       | Межевание земель                                                                          | ПК-1.1; ПК-1.2; ПК-1.3                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
| Б1.В.23       | Технология кадастрового учета                                                             | УК-10.1; УК-10.2; ПК-3.1; ПК-3.2; ПК-3.3                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |
| Б1.В.24       | Управление земельными ресурсами                                                           | ПК-1.1; ПК-1.2; ПК-1.3                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
| Б1.В.25       | Экспертиза землеустроительной документации                                                | УК-1.2; УК-1.3                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
| Б1.В.ДВ.01    | Дисциплины по выбору                                                                      | УК-2.3; УК-10.2                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
| Б1.В.ДВ.01.01 | История мелиорации                                                                        | УК-2.3; УК-10.2                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
| Б1.В.ДВ.01.02 | История развития геодезии                                                                 | УК-2.3; УК-10.2                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
| Б1.В.ДВ.02    | Дисциплины по выбору                                                                      | УК-10.2; ПК-1.1; ПК-1.2; ПК-1.3                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
| Б1.В.ДВ.02.01 | Эколого-хозяйственная оценка территории                                                   | УК-10.2; ПК-1.1; ПК-1.2; ПК-1.3                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |

РАСПРЕДЕЛЕНИЕ КОМПЕТЕНЦИЙ

| Индекс   |               | Наименование                                                                                            | Формируемые компетенции                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
|----------|---------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Б1.В.ДВ. | Б1.В.ДВ.02.02 | Экологические последствия стихийных бедствий                                                            | УК-10.2; ПК-1.1; ПК-1.2; ПК-1.3                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
|          | Б1.В.ДВ.03    | Дисциплины по выбору                                                                                    | УК-10.2; ПК-1.1; ПК-1.2; ПК-1.3                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
|          | Б1.В.ДВ.03.01 | Ландшафтоведение                                                                                        | УК-10.2; ПК-1.1; ПК-1.2; ПК-1.3                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
|          | Б1.В.ДВ.03.02 | Эрозиоведение                                                                                           | УК-10.2; ПК-1.1; ПК-1.2; ПК-1.3                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
|          | Б1.В.ДВ.04    | Дисциплины по выбору                                                                                    | ПК-1.1; ПК-1.2; ПК-1.3                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |
|          | Б1.В.ДВ.04.01 | Агролесомелиорация                                                                                      | ПК-1.1; ПК-1.2; ПК-1.3                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |
|          | Б1.В.ДВ.04.02 | Защитное лесоразведение                                                                                 | ПК-1.1; ПК-1.2; ПК-1.3                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |
|          | Б1.В.ДВ.05    | Дисциплины по выбору                                                                                    | ПК-1.1; ПК-1.2; ПК-1.3                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |
|          | Б1.В.ДВ.05.01 | Лесоустройство                                                                                          | ПК-1.1; ПК-1.2; ПК-1.3                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |
|          | Б1.В.ДВ.05.02 | Лесное законодательство                                                                                 | ПК-1.1; ПК-1.2; ПК-1.3                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |
| Б2       |               | Практика                                                                                                | УК-1.1; УК-2.2; УК-2.3; УК-3.2; УК-3.3; УК-4.3; УК-6.2; УК-10.2; УК-10.3; ОПК-1.1; ОПК-1.2; ОПК-1.3; ОПК-2.1; ОПК-2.2; ОПК-2.3; ОПК-3.1; ОПК-3.2; ОПК-3.3; ОПК-4.1; ОПК-4.2; ОПК-4.3; ОПК-5.1; ОПК-5.2; ОПК-5.3; ОПК-6.1; ОПК-6.2; ОПК-6.3; ОПК-7.1; ОПК-7.2; ОПК-7.3; ОПК-8.1; ОПК-8.2; ОПК-8.3; ОПК-9.1; ОПК-9.2; ОПК-9.3                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
| Б2.О     |               | Обязательная часть                                                                                      | УК-1.1; УК-2.2; УК-2.3; УК-3.2; УК-3.3; УК-4.3; УК-6.2; УК-10.2; УК-10.3; ОПК-1.1; ОПК-1.2; ОПК-1.3; ОПК-2.1; ОПК-2.2; ОПК-2.3; ОПК-3.1; ОПК-3.2; ОПК-3.3; ОПК-4.1; ОПК-4.2; ОПК-4.3; ОПК-5.1; ОПК-5.2; ОПК-5.3; ОПК-6.1; ОПК-6.2; ОПК-6.3; ОПК-7.1; ОПК-7.2; ОПК-7.3; ОПК-8.1; ОПК-8.2; ОПК-8.3; ОПК-9.1; ОПК-9.2; ОПК-9.3                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
|          | Б2.О.01(У)    | Учебная ознакомительная практика                                                                        | УК-3.2; УК-3.3; УК-6.2; ОПК-2.2; ОПК-3.1; ОПК-4.1; ОПК-4.2; ОПК-4.3; ОПК-7.3                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
|          | Б2.О.02(У)    | Учебная технологическая практика                                                                        | УК-3.2; УК-3.3; УК-6.2; ОПК-1.1; ОПК-1.2; ОПК-1.3; ОПК-2.1; ОПК-2.2; ОПК-2.3; ОПК-3.1; ОПК-6.1; ОПК-6.2; ОПК-6.3; ОПК-7.3                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |
|          | Б2.О.03(П)    | Производственная технологическая практика                                                               | УК-1.1; УК-2.3; УК-4.3; УК-6.2; УК-10.2; УК-10.3; ОПК-3.2; ОПК-3.3; ОПК-6.1; ОПК-6.2; ОПК-6.3; ОПК-7.1; ОПК-7.2                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
|          | Б2.О.04(Пд)   | Производственная (преддипломная) практика                                                               | УК-1.1; УК-2.2; УК-4.3; УК-6.2; УК-10.2; УК-10.3; ОПК-5.1; ОПК-5.2; ОПК-5.3; ОПК-8.1; ОПК-8.2; ОПК-8.3; ОПК-9.1; ОПК-9.2; ОПК-9.3                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
| Б2.В     |               | Часть, формируемая участниками образовательных отношений                                                |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
| Б3       |               | Государственная итоговая аттестация                                                                     | УК-1.1; УК-1.2; УК-1.3; УК-2.1; УК-2.2; УК-2.3; УК-3.1; УК-3.2; УК-3.3; УК-4.1; УК-4.2; УК-4.3; УК-5.1; УК-5.2; УК-5.3; УК-6.1; УК-6.2; УК-6.3; УК-7.1; УК-7.2; УК-7.3; УК-8.1; УК-8.2; УК-8.3; УК-9.1; УК-9.2; УК-9.3; УК-10.1; УК-10.2; УК-10.3; УК-11.1; УК-11.2; УК-11.3; ОПК-1.1; ОПК-1.2; ОПК-1.3; ОПК-2.1; ОПК-2.2; ОПК-2.3; ОПК-3.1; ОПК-3.2; ОПК-3.3; ОПК-4.1; ОПК-4.2; ОПК-4.3; ОПК-5.1; ОПК-5.2; ОПК-5.3; ОПК-6.1; ОПК-6.2; ОПК-6.3; ОПК-7.1; ОПК-7.2; ОПК-7.3; ОПК-8.1; ОПК-8.2; ОПК-8.3; ОПК-9.1; ОПК-9.2; ОПК-9.3; ПК-1.1; ПК-1.2; ПК-1.3; ПК-2.1; ПК-2.2; ПК-2.3; ПК-3.1; ПК-3.2; ПК-3.3; ПК-4.1; ПК-4.2; ПК-4.3; ПК-5.1; ПК-5.2; ПК-5.3; ПК-6.1; ПК-6.2; ПК-6.3; ПК-7.1; ПК-7.2; ПК-7.3; ПК-8.1; ПК-8.2; ПК-8.3; ПК-9.1; ПК-9.2; ПК-9.3; ПК-10.1; ПК-10.2; ПК-10.3 |
|          | Б3.01         | Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы (работа бакалавра) | УК-1.1; УК-1.2; УК-1.3; УК-2.1; УК-2.2; УК-2.3; УК-3.1; УК-3.2; УК-3.3; УК-4.1; УК-4.2; УК-4.3; УК-5.1; УК-5.2; УК-5.3; УК-6.1; УК-6.2; УК-6.3; УК-7.1; УК-7.2; УК-7.3; УК-8.1; УК-8.2; УК-8.3; УК-9.1; УК-9.2; УК-9.3; УК-10.1; УК-10.2; УК-10.3; УК-11.1; УК-11.2; УК-11.3; ОПК-1.1; ОПК-1.2; ОПК-1.3; ОПК-2.1; ОПК-2.2; ОПК-2.3; ОПК-3.1; ОПК-3.2; ОПК-3.3; ОПК-4.1; ОПК-4.2; ОПК-4.3; ОПК-5.1; ОПК-5.2; ОПК-5.3; ОПК-6.1; ОПК-6.2; ОПК-6.3; ОПК-7.1; ОПК-7.2; ОПК-7.3; ОПК-8.1; ОПК-8.2; ОПК-8.3; ОПК-9.1; ОПК-9.2; ОПК-9.3; ПК-1.1; ПК-1.2; ПК-1.3; ПК-2.1; ПК-2.2; ПК-2.3; ПК-3.1; ПК-3.2; ПК-3.3; ПК-4.1; ПК-4.2; ПК-4.3; ПК-5.1; ПК-5.2; ПК-5.3; ПК-6.1; ПК-6.2; ПК-6.3; ПК-7.1; ПК-7.2; ПК-7.3; ПК-8.1; ПК-8.2; ПК-8.3; ПК-9.1; ПК-9.2; ПК-9.3; ПК-10.1; ПК-10.2; ПК-10.3 |
| ФТД      |               | Факультативные дисциплины                                                                               | УК-1.1; УК-1.2; УК-1.3; УК-2.1; УК-2.2; УК-2.3; УК-3.1; УК-3.2; УК-3.3; УК-5.1; УК-5.2; УК-5.3; ПК-4.1; ПК-7.1; ПК-7.2; ПК-7.3; ПК-8.1; ПК-8.2; ПК-8.3                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |

## РАСПРЕДЕЛЕНИЕ КОМПЕТЕНЦИЙ

| Индекс | Наименование                                | Формируемые компетенции                                                                                |
|--------|---------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| ФТД.01 | Этноконфессиональные ценности               | УК-5.1; УК-5.2; УК-5.3                                                                                 |
| ФТД.02 | Аэрокосмические методы в природопользовании | ПК-7.1; ПК-7.2; ПК-7.3; ПК-8.1; ПК-8.2; ПК-8.3                                                         |
| ФТД.03 | Экспедиция обучения служению                | УК-1.1; УК-1.2; УК-1.3; УК-2.1; УК-2.2; УК-2.3; УК-3.1; УК-3.2; УК-3.3; УК-5.1; УК-5.2; УК-5.3; ПК-4.1 |



СВОДНЫЕ ДАННЫЕ

|                                                                                   | Итого                  |       |              |      |       |        | Курс 1 | Курс 2 | Курс 3 | Курс 4 | Курс 5 |
|-----------------------------------------------------------------------------------|------------------------|-------|--------------|------|-------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|
|                                                                                   | Баз.%                  | Вар.% | ДВ(от Вар.)% | з.е. |       |        |        |        |        |        |        |
|                                                                                   |                        |       |              | Мин. | Макс. | Факт   |        |        |        |        |        |
| Итого (с факультативами)                                                          |                        |       |              | 221  | 271   | 246    | 45     | 46     | 51     | 51     | 53     |
| Итого по ОП (без факультативов)                                                   |                        |       |              | 219  | 261   | 240    | 41     | 46     | 51     | 49     | 53     |
| Дисциплины (модули)                                                               | 51%                    | 49%   | 12.2%        | 180  | 201   | 198    | 41     | 37     | 42     | 40     | 38     |
| Обязательная часть                                                                |                        |       |              | 100  | 100   | 100    | 23     | 30     | 15     | 22     | 10     |
| Часть, формируемая участниками образовательных отношений                          |                        |       |              | 90   | 101   | 98     | 18     | 7      | 27     | 18     | 28     |
| Практика                                                                          | 100%                   | 0%    | 0%           | 30   | 51    | 33     |        | 9      | 9      | 9      | 6      |
| Обязательная часть                                                                |                        |       |              | 30   | 51    | 33     |        | 9      | 9      | 9      | 6      |
| Часть, формируемая участниками образовательных отношений                          |                        |       |              |      |       |        |        |        |        |        |        |
| Государственная итоговая аттестация                                               |                        |       |              | 9    | 9     | 9      |        |        |        |        | 9      |
| Факультативные дисциплины                                                         |                        |       |              | 2    | 10    | 6      | 4      |        |        | 2      |        |
| Учебная нагрузка (акад.час/нед)                                                   | ОП, факультативы       |       |              |      |       | 40,2   | 38,6   | 37     | 42     | 42     | 41,7   |
| Контактная работа (акад.час/год)                                                  | обязательная           |       |              |      |       | 224    | 258    | 214    | 218    | 218    | 212    |
|                                                                                   | необязательная         |       |              |      |       | 20     | 20     |        |        |        |        |
| Суммарная контактная работа (акад. час)                                           | Блок Б1                |       |              |      |       | 1102   | 258    | 214    | 218    | 200    | 212    |
|                                                                                   | Блок Б2                |       |              |      |       | 792    |        | 216    | 216    | 216    | 144    |
|                                                                                   | Блок Б3                |       |              |      |       | 36     |        |        |        |        | 36     |
|                                                                                   | Блок ФТД               |       |              |      |       | 38     | 20     |        |        | 18     |        |
|                                                                                   | Итого по всем блокам   |       |              |      |       | 1968   | 278    | 430    | 434    | 434    | 392    |
| Обязательные формы промежуточной аттестации                                       | ЭКЗАМЕНЫ (Эк)          |       |              |      |       |        | 4      | 7      | 7      | 7      | 6      |
|                                                                                   | ЗАЧЕТЫ (За)            |       |              |      |       |        | 8      | 8      | 8      | 7      | 8      |
|                                                                                   | ЗАЧЕТЫ С ОЦЕНКОЙ (ЗаО) |       |              |      |       |        |        |        |        | 1      | 1      |
|                                                                                   | КУРСОВЫЕ РАБОТЫ (КР)   |       |              |      |       |        |        | 1      | 1      | 2      |        |
| Процент ... занятий от аудиторных (%)                                             | лекционных             |       |              |      |       | 41,78% |        |        |        |        |        |
|                                                                                   | в интерактивной форме  |       |              |      |       | 1,5%   |        |        |        |        |        |
| Объём обязательной части от общего объёма программы (%)                           |                        |       |              |      |       | 55,4%  |        |        |        |        |        |
| Объём конт. работы от общего объёма времени на реализацию дисциплин (модулей) (%) |                        |       |              |      |       | 15,46% |        |        |        |        |        |