

МИНИСТЕРСТВО СЕЛЬСКОГО ХОЗЯЙСТВА РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

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

План одобрен Ученым советом вуза

Протокол № 11 от 16.07.2018

21.03.02

## УЧЕБНЫЙ ПЛАН

по программе бакалавриата

ЗЕМЛЕУСТРОЙСТВО И КАДАСТРЫ □  
ПРОФИЛЬ ЗЕМЛЕУСТРОЙСТВО

|                                                 |
|-------------------------------------------------|
| Квалификация: бакалавр                          |
| Программа подготовки: академический бакалавриат |
| Форма обучения: Очная                           |
| Срок обучения: 4г                               |

| + | Основной | Виды деятельности               |
|---|----------|---------------------------------|
| + | +        | проектная                       |
| + | +        | научно-исследовательская        |
| + | +        | производственно-технологическая |
| + | +        | организационно-управленческая   |

Год начала подготовки (по учебному плану) 2017

Образовательный стандарт № 1084 от 01.10.2015

СОГЛАСОВАНО

И.о. декана

Руководитель ОПОП

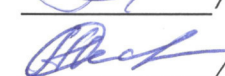
УТВЕРЖДАЮ

И.о. ректора

Петрова Г.В.

20 18 г.



 / Жукин В.Б./  
 / Несват А.П./

### Календарный учебный график

[illegible]

### Сводные данные

|                                                                                 |                                                                                                    | Курс 1          |               |              | Курс 2          |               |              | Курс 3          |               |              | Курс 4          |               |              | Итого        |
|---------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------|---------------|--------------|-----------------|---------------|--------------|-----------------|---------------|--------------|-----------------|---------------|--------------|--------------|
|                                                                                 |                                                                                                    | сем. 1          | сем. 2        | Всего        | сем. 3          | сем. 4        | Всего        | сем. 5          | сем. 6        | Всего        | сем. 7          | сем. 8        | Всего        |              |
|                                                                                 | Теоретическое обучение                                                                             | 17              | 17            | 34           | 17 2/6          | 17 3/6        | 34 5/6       | 14 5/6          | 12 5/6        | 27 4/6       | 15 5/6          | 14 4/6        | 30 3/6       | 127          |
| Э                                                                               | Экзаменационные сессии                                                                             | 2               | 2 2/6         | 4 2/6        | 2 2/6           | 1 5/6         | 4 1/6        | 1 3/6           | 1 5/6         | 3 2/6        | 2 3/6           | 2 5/6         | 5 2/6        | 17 1/6       |
| У                                                                               | Учебная практика                                                                                   |                 | 4             | 4            |                 | 4             | 4            |                 | 4             | 4            |                 |               |              | 12           |
| П                                                                               | Производственная практика                                                                          |                 |               |              |                 |               |              |                 | 8             | 8            |                 |               |              | 8            |
| Пд                                                                              | Преддипломная практика                                                                             |                 |               |              |                 |               |              |                 |               |              |                 | 2             | 2            | 2            |
| Д                                                                               | Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты |                 |               |              |                 |               |              |                 |               |              |                 | 4             | 4            | 4            |
| К                                                                               | Каникулы                                                                                           | 3 4/6           | 4             | 7 4/6        | 1               | 6             | 7            | 2 2/6           | 4 4/6         | 7            | 2/6             | 7 5/6         | 8 1/6        | 29 5/6       |
| *                                                                               | Нерабочие праздничные дни (не включая воскресенья)                                                 | 1 2/6<br>(8 дн) | 4/6<br>(4 дн) | 2<br>(12 дн) | 1 2/6<br>(8 дн) | 4/6<br>(4 дн) | 2<br>(12 дн) | 1 2/6<br>(8 дн) | 4/6<br>(4 дн) | 2<br>(12 дн) | 1 2/6<br>(8 дн) | 4/6<br>(4 дн) | 2<br>(12 дн) | 8<br>(48 дн) |
| Продолжительность обучения<br>(не включая нерабочие праздничные дни и каникулы) |                                                                                                    | более 39 нед.   |               |              | более 39 нед.   |               |              | более 39 нед.   |               |              | более 39 нед.   |               |              |              |
| Итого                                                                           |                                                                                                    | 24              | 28            | 52           | 22              | 30            | 52           | 20              | 32            | 52           | 20              | 32            | 52           | 208          |
| Студентов                                                                       |                                                                                                    |                 |               |              |                 |               |              |                 |               |              |                 |               |              |              |
| Групп                                                                           |                                                                                                    |                 |               |              |                 |               |              |                 |               |              |                 |               |              |              |

[illegible]

[illegible]

## СПРАВОЧНИК КОМПЕТЕНЦИЙ

| Индекс            | Содержание                                                                                                                                                | Тип |
|-------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----|
| Вид деятельности: |                                                                                                                                                           |     |
| ОК-1              | способностью использовать основы философских знаний для формирования мировоззренческой позиции                                                            | ОК  |
| Б1.Б.01           | Философия                                                                                                                                                 |     |
| Б1.В.ДВ.02.02     | Логика                                                                                                                                                    |     |
| Б3.Б.01           | Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты (работа бакалавра)                                     |     |
| ОК-2              | способностью анализировать основные этапы и закономерности исторического развития общества для формирования гражданской позиции                           | ОК  |
| Б1.Б.04           | История                                                                                                                                                   |     |
| Б1.В.ДВ.01.01     | История мелиорации                                                                                                                                        |     |
| Б1.В.ДВ.01.02     | История развития геодезии                                                                                                                                 |     |
| Б3.Б.01           | Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты (работа бакалавра)                                     |     |
| ОК-3              | способностью использовать основы экономических знаний в различных сферах деятельности                                                                     | ОК  |
| Б1.Б.05           | Экономика                                                                                                                                                 |     |
| Б1.Б.17           | Экономико-математические методы и моделирование                                                                                                           |     |
| Б1.В.01           | Экономика недвижимости                                                                                                                                    |     |
| Б1.В.17           | Экономика землеустройства                                                                                                                                 |     |
| Б1.В.ДВ.03.01     | Бизнес планирование в землеустройстве                                                                                                                     |     |
| Б1.В.ДВ.03.02     | Маркетинг в сфере земельных отношений                                                                                                                     |     |
| Б3.Б.01           | Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты (работа бакалавра)                                     |     |
| ОК-4              | способностью использовать основы правовых знаний в различных сферах деятельности                                                                          | ОК  |
| Б1.Б.02           | Право (гражданское)                                                                                                                                       |     |
| Б1.В.02           | Право (земельное)                                                                                                                                         |     |
| Б3.Б.01           | Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты (работа бакалавра)                                     |     |
| ОК-5              | способностью к коммуникации в устной и письменной формах на русском и иностранном языках для решения задач межличностного и межкультурного взаимодействия | ОК  |
| Б1.Б.03           | Иностранный язык                                                                                                                                          |     |
| Б1.В.ДВ.02.01     | Русский язык и культура речи                                                                                                                              |     |
| Б3.Б.01           | Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты (работа бакалавра)                                     |     |
| ОК-6              | способностью работать в команде, толерантно воспринимая социальные и культурные различия                                                                  | ОК  |
| Б1.Б.09           | Экология                                                                                                                                                  |     |

## СПРАВОЧНИК КОМПЕТЕНЦИЙ

| Индекс        | Содержание                                                                                                                                                                                                            | Тип |
|---------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----|
| Б1.В.03       | Психология и педагогика                                                                                                                                                                                               |     |
| Б1.В.ДВ.02.02 | Логика                                                                                                                                                                                                                |     |
| Б3.Б.01       | Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты (работа бакалавра)                                                                                                 |     |
| ФТД.В.01      | Этноконфессиональные ценности                                                                                                                                                                                         |     |
| ОК-7          | способностью к самоорганизации и самообразованию                                                                                                                                                                      | ОК  |
| Б1.Б.06       | Математика                                                                                                                                                                                                            |     |
| Б1.Б.07       | Информатика                                                                                                                                                                                                           |     |
| Б1.Б.10       | Материаловедение                                                                                                                                                                                                      |     |
| Б1.Б.11       | Типология объектов недвижимости                                                                                                                                                                                       |     |
| Б1.Б.13       | Метрология, стандартизация и сертификация                                                                                                                                                                             |     |
| Б1.В.03       | Психология и педагогика                                                                                                                                                                                               |     |
| Б1.В.04       | Теория управления                                                                                                                                                                                                     |     |
| Б1.В.ДВ.02.01 | Русский язык и культура речи                                                                                                                                                                                          |     |
| Б2.В.02(У)    | Учебная практика по получению первичных профессиональных умений и навыков, в том числе первичных умений и навыков научно-исследовательской деятельности (Учебная пр                                                   |     |
| Б2.В.06(У)    | Учебная практика по получению первичных профессиональных умений и навыков, в том числе первичных умений и навыков научно-исследовательской деятельности (Учебная пр                                                   |     |
| Б3.Б.01       | Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты (работа бакалавра)                                                                                                 |     |
| ОК-8          | способностью использовать методы и средства физической культуры для обеспечения полноценной социальной и профессиональной деятельности                                                                                | ОК  |
| Б1.Б.23       | Физическая культура и спорт                                                                                                                                                                                           |     |
| Б1.В.18       | Элективные курсы по физической культуре и спорту                                                                                                                                                                      |     |
| Б3.Б.01       | Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты (работа бакалавра)                                                                                                 |     |
| ОК-9          | способностью использовать приемы первой помощи, методы защиты в условиях чрезвычайных ситуаций                                                                                                                        | ОК  |
| Б1.Б.12       | Безопасность жизнедеятельности                                                                                                                                                                                        |     |
| Б3.Б.01       | Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты (работа бакалавра)                                                                                                 |     |
| ОПК-1         | способностью осуществлять поиск, хранение, обработку и анализ информации из различных источников и баз данных, представлять ее в требуемом формате с использованием информационных, компьютерных и сетевых технологий | ОПК |
| Б1.Б.07       | Информатика                                                                                                                                                                                                           |     |
| Б1.Б.08       | Физика                                                                                                                                                                                                                |     |
| Б1.В.05       | Информационные технологии                                                                                                                                                                                             |     |
| Б1.В.06       | Компьютерная графика                                                                                                                                                                                                  |     |
| Б1.В.07       | Географические информационные системы                                                                                                                                                                                 |     |

## СПРАВОЧНИК КОМПЕТЕНЦИЙ

| Индекс        | Содержание                                                                                                                                                                          | Тип |
|---------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----|
| Б1.В.09       | Системный анализ и моделирование                                                                                                                                                    |     |
| Б1.В.ДВ.10.01 | Автоматизация кадастровых работ                                                                                                                                                     |     |
| Б1.В.ДВ.11.01 | Технология кадастрового учета                                                                                                                                                       |     |
| Б1.В.ДВ.11.02 | Организация и планирование кадастровых работ                                                                                                                                        |     |
| Б3.Б.01       | Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты (работа бакалавра)                                                               |     |
| ОПК-2         | способностью использовать знания о земельных ресурсах для организации их рационального использования и определения мероприятий по снижению антропогенного воздействия на территорию | ОПК |
| Б1.Б.09       | Экология                                                                                                                                                                            |     |
| Б1.Б.15       | Картография                                                                                                                                                                         |     |
| Б1.Б.18       | Инженерное обустройство территории                                                                                                                                                  |     |
| Б1.Б.20       | Основы землеустройства                                                                                                                                                              |     |
| Б1.Б.21       | Основы градостроительства и планировка населенных мест                                                                                                                              |     |
| Б1.Б.22       | Правовое обеспечение землеустройства и кадастров                                                                                                                                    |     |
| Б1.Б.24       | Зонирование территорий                                                                                                                                                              |     |
| Б1.В.08       | Почвоведение и инженерная геология                                                                                                                                                  |     |
| Б1.В.10       | Основы природопользования                                                                                                                                                           |     |
| Б1.В.11       | Геоботаническое картирование                                                                                                                                                        |     |
| Б1.В.12       | Планирование использования земель                                                                                                                                                   |     |
| Б1.В.16       | Региональное землеустройство                                                                                                                                                        |     |
| Б1.В.ДВ.04.01 | Экологические основы природопользования                                                                                                                                             |     |
| Б1.В.ДВ.04.02 | Экологические последствия стихийных бедствий                                                                                                                                        |     |
| Б1.В.ДВ.05.02 | Геоботаника с основами экологии                                                                                                                                                     |     |
| Б1.В.ДВ.06.01 | Мониторинг и экологический контроль                                                                                                                                                 |     |
| Б1.В.ДВ.07.01 | Ландшафтоведение                                                                                                                                                                    |     |
| Б1.В.ДВ.07.02 | Эрозиоведение                                                                                                                                                                       |     |
| Б1.В.ДВ.09.01 | Агролесомелиорация                                                                                                                                                                  |     |
| Б1.В.ДВ.09.02 | Защитное лесоразведение                                                                                                                                                             |     |
| Б2.В.02(У)    | Учебная практика по получению первичных профессиональных умений и навыков, в том числе первичных умений и навыков научно-исследовательской деятельности (Учебная пр                 |     |
| Б2.В.04(У)    | Учебная практика по получению первичных профессиональных умений и навыков, в том числе первичных умений и навыков научно-исследовательской деятельности (Учебная пр                 |     |
| Б2.В.06(У)    | Учебная практика по получению первичных профессиональных умений и навыков, в том числе первичных умений и навыков научно-исследовательской деятельности (Учебная пр                 |     |

## СПРАВОЧНИК КОМПЕТЕНЦИЙ

| Индекс                                          | Содержание                                                                                                                                                          | Тип |
|-------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----|
| Б3.Б.01                                         | Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты (работа бакалавра)                                               |     |
| ОПК-3                                           | способностью использовать знания современных технологий проектных, кадастровых и других работ, связанных с землеустройством и кадастрами                            | ОПК |
| Б1.Б.14                                         | Геодезия                                                                                                                                                            |     |
| Б1.Б.15                                         | Картография                                                                                                                                                         |     |
| Б1.Б.16                                         | Фотограмметрия и дистанционное зондирование                                                                                                                         |     |
| Б1.Б.19                                         | Основы кадастра недвижимости                                                                                                                                        |     |
| Б1.Б.21                                         | Основы градостроительства и планировка населенных мест                                                                                                              |     |
| Б1.В.09                                         | Системный анализ и моделирование                                                                                                                                    |     |
| Б1.В.ДВ.10.02                                   | Кадастр природных ресурсов                                                                                                                                          |     |
| Б2.В.03(У)                                      | Учебная практика по получению первичных профессиональных умений и навыков, в том числе первичных умений и навыков научно-исследовательской деятельности (Учебная пр |     |
| Б3.Б.01                                         | Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты (работа бакалавра)                                               |     |
| Вид деятельности: организационно-управленческая |                                                                                                                                                                     |     |
| ПК-1                                            | способностью применять знание законов страны для правового регулирования земельно-имущественных отношений, контроль за использованием земель и недвижимости         | ПК  |
| Б1.Б.22                                         | Правовое обеспечение землеустройства и кадастров                                                                                                                    |     |
| Б1.В.ДВ.02.01                                   | Русский язык и культура речи                                                                                                                                        |     |
| Б1.В.ДВ.02.02                                   | Логика                                                                                                                                                              |     |
| Б2.В.07(П)                                      | Производственная практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности                                                                |     |
| Б2.В.08(П)                                      | Производственная технологическая практика                                                                                                                           |     |
| Б3.Б.01                                         | Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты (работа бакалавра)                                               |     |
| ПК-2                                            | способностью использовать знания для управления земельными ресурсами, недвижимостью, организации и проведения кадастровых и землеустроительных работ                | ПК  |
| Б1.Б.20                                         | Основы землеустройства                                                                                                                                              |     |
| Б1.Б.24                                         | Зонирование территорий                                                                                                                                              |     |
| Б1.В.04                                         | Теория управления                                                                                                                                                   |     |
| Б1.В.ДВ.09.01                                   | Агролесомелиорация                                                                                                                                                  |     |
| Б1.В.ДВ.09.02                                   | Защитное лесоразведение                                                                                                                                             |     |
| Б1.В.ДВ.11.01                                   | Технология кадастрового учета                                                                                                                                       |     |
| Б1.В.ДВ.11.02                                   | Организация и планирование кадастровых работ                                                                                                                        |     |
| Б2.В.07(П)                                      | Производственная практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности                                                                |     |



## СПРАВОЧНИК КОМПЕТЕНЦИЙ

| Индекс                                     | Содержание                                                                                                                                                          | Тип |
|--------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----|
| Б2.В.08(П)                                 | Производственная технологическая практика                                                                                                                           |     |
| Б3.Б.01                                    | Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты (работа бакалавра)                                               |     |
| Вид деятельности: проектная                |                                                                                                                                                                     |     |
| ПК-3                                       | способностью использовать знания нормативной базы и методик разработки проектных решений в землеустройстве и кадастрах                                              | ПК  |
| Б1.Б.14                                    | Геодезия                                                                                                                                                            |     |
| Б1.В.06                                    | Компьютерная графика                                                                                                                                                |     |
| Б1.В.13                                    | Землеустроительное проектирование                                                                                                                                   |     |
| Б1.В.15                                    | Прикладная геодезия                                                                                                                                                 |     |
| Б1.В.ДВ.10.02                              | Кадастр природных ресурсов                                                                                                                                          |     |
| Б2.В.01(У)                                 | Учебная практика по получению первичных профессиональных умений и навыков, в том числе первичных умений и навыков научно-исследовательской деятельности (Учебная пр |     |
| Б2.В.02(У)                                 | Учебная практика по получению первичных профессиональных умений и навыков, в том числе первичных умений и навыков научно-исследовательской деятельности (Учебная пр |     |
| Б2.В.06(У)                                 | Учебная практика по получению первичных профессиональных умений и навыков, в том числе первичных умений и навыков научно-исследовательской деятельности (Учебная пр |     |
| Б2.В.07(П)                                 | Производственная практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности                                                                |     |
| Б2.В.08(П)                                 | Производственная технологическая практика                                                                                                                           |     |
| Б3.Б.01                                    | Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты (работа бакалавра)                                               |     |
| ФТД.В.02                                   | Аэрокосмические методы в природопользовании                                                                                                                         |     |
| ПК-4                                       | способностью осуществлять мероприятия по реализации проектных решений по землеустройству и кадастрам                                                                | ПК  |
| Б1.Б.14                                    | Геодезия                                                                                                                                                            |     |
| Б1.В.13                                    | Землеустроительное проектирование                                                                                                                                   |     |
| Б1.В.15                                    | Прикладная геодезия                                                                                                                                                 |     |
| Б1.В.ДВ.04.01                              | Экологические основы природопользования                                                                                                                             |     |
| Б1.В.ДВ.04.02                              | Экологические последствия стихийных бедствий                                                                                                                        |     |
| Б1.В.ДВ.12.01                              | Межхозяйственное землеустройство                                                                                                                                    |     |
| Б2.В.01(У)                                 | Учебная практика по получению первичных профессиональных умений и навыков, в том числе первичных умений и навыков научно-исследовательской деятельности (Учебная пр |     |
| Б2.В.02(У)                                 | Учебная практика по получению первичных профессиональных умений и навыков, в том числе первичных умений и навыков научно-исследовательской деятельности (Учебная пр |     |
| Б2.В.06(У)                                 | Учебная практика по получению первичных профессиональных умений и навыков, в том числе первичных умений и навыков научно-исследовательской деятельности (Учебная пр |     |
| Б2.В.07(П)                                 | Производственная практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности                                                                |     |
| Б2.В.08(П)                                 | Производственная технологическая практика                                                                                                                           |     |
| Б3.Б.01                                    | Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты (работа бакалавра)                                               |     |
| Вид деятельности: научно-исследовательская |                                                                                                                                                                     |     |

## СПРАВОЧНИК КОМПЕТЕНЦИЙ

| Индекс        | Содержание                                                                                                                                                          | Тип |
|---------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----|
| ПК-5          | способностью проведения и анализа результатов исследований в землеустройстве и кадастрах                                                                            | ПК  |
| Б1.Б.13       | Метрология, стандартизация и сертификация                                                                                                                           |     |
| Б1.В.08       | Почвоведение и инженерная геология                                                                                                                                  |     |
| Б1.В.09       | Системный анализ и моделирование                                                                                                                                    |     |
| Б1.В.11       | Геоботаническое картирование                                                                                                                                        |     |
| Б1.В.12       | Планирование использования земель                                                                                                                                   |     |
| Б1.В.14       | Кадастр недвижимости и мониторинг земель                                                                                                                            |     |
| Б1.В.16       | Региональное землеустройство                                                                                                                                        |     |
| Б2.В.04(У)    | Учебная практика по получению первичных профессиональных умений и навыков, в том числе первичных умений и навыков научно-исследовательской деятельности (Учебная пр |     |
| Б2.В.10(Пд)   | Преддипломная практика                                                                                                                                              |     |
| Б3.Б.01       | Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты (работа бакалавра)                                               |     |
| ПК-6          | способностью участия во внедрении результатов исследований и новых разработок                                                                                       | ПК  |
| Б1.Б.10       | Материаловедение                                                                                                                                                    |     |
| Б1.В.ДВ.05.01 | Химия                                                                                                                                                               |     |
| Б1.В.ДВ.05.02 | Геоботаника с основами экологии                                                                                                                                     |     |
| Б1.В.ДВ.06.02 | Лесная сертификация                                                                                                                                                 |     |
| Б1.В.ДВ.08.01 | Таксация леса                                                                                                                                                       |     |
| Б1.В.ДВ.08.02 | Инвентаризация лесных земель                                                                                                                                        |     |
| Б1.В.ДВ.12.02 | Управление земельными ресурсами                                                                                                                                     |     |
| Б1.В.ДВ.13.01 | Лесоустройство                                                                                                                                                      |     |
| Б1.В.ДВ.13.02 | Лесное законодательство                                                                                                                                             |     |
| Б2.В.03(У)    | Учебная практика по получению первичных профессиональных умений и навыков, в том числе первичных умений и навыков научно-исследовательской деятельности (Учебная пр |     |
| Б2.В.05(У)    | Учебная исполнительская практика                                                                                                                                    |     |
| Б2.В.07(П)    | Производственная практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности                                                                |     |
| Б2.В.08(П)    | Производственная технологическая практика                                                                                                                           |     |
| Б2.В.09(П)    | Производственная практика (Научно-исследовательская работа)                                                                                                         |     |
| Б2.В.10(Пд)   | Преддипломная практика                                                                                                                                              |     |
| Б3.Б.01       | Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты (работа бакалавра)                                               |     |
| ПК-7          | способностью изучения научно-технической информации, отечественного и зарубежного опыта использования земли и иной недвижимости                                     | ПК  |

## СПРАВОЧНИК КОМПЕТЕНЦИЙ

| Индекс                                            | Содержание                                                                                                                                                                                                             | Тип |
|---------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----|
| Б1.Б.08                                           | Физика                                                                                                                                                                                                                 |     |
| Б1.Б.10                                           | Материаловедение                                                                                                                                                                                                       |     |
| Б1.Б.11                                           | Типология объектов недвижимости                                                                                                                                                                                        |     |
| Б1.Б.13                                           | Метрология, стандартизация и сертификация                                                                                                                                                                              |     |
| Б1.Б.19                                           | Основы кадастра недвижимости                                                                                                                                                                                           |     |
| Б1.В.03                                           | Психология и педагогика                                                                                                                                                                                                |     |
| Б1.В.10                                           | Основы природопользования                                                                                                                                                                                              |     |
| Б1.В.ДВ.01.01                                     | История мелиорации                                                                                                                                                                                                     |     |
| Б1.В.ДВ.01.02                                     | История развития геодезии                                                                                                                                                                                              |     |
| Б1.В.ДВ.07.01                                     | Ландшафтоведение                                                                                                                                                                                                       |     |
| Б1.В.ДВ.07.02                                     | Эрозиоведение                                                                                                                                                                                                          |     |
| Б2.В.05(У)                                        | Учебная исполнительская практика                                                                                                                                                                                       |     |
| Б2.В.09(П)                                        | Производственная практика (Научно-исследовательская работа)                                                                                                                                                            |     |
| Б2.В.10(Пд)                                       | Преддипломная практика                                                                                                                                                                                                 |     |
| Б3.Б.01                                           | Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты (работа бакалавра)                                                                                                  |     |
| Вид деятельности: производственно-технологическая |                                                                                                                                                                                                                        |     |
| 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  |
| Б1.Б.16                                           | Фотограмметрия и дистанционное зондирование                                                                                                                                                                            |     |
| Б1.В.05                                           | Информационные технологии                                                                                                                                                                                              |     |
| Б1.В.07                                           | Географические информационные системы                                                                                                                                                                                  |     |
| Б1.В.ДВ.10.01                                     | Автоматизация кадастровых работ                                                                                                                                                                                        |     |
| Б2.В.07(П)                                        | Производственная практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности                                                                                                                   |     |
| Б2.В.08(П)                                        | Производственная технологическая практика                                                                                                                                                                              |     |
| Б3.Б.01                                           | Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты (работа бакалавра)                                                                                                  |     |
| ПК-9                                              | способностью использовать знания о принципах, показателях и методиках кадастровой и экономической оценки земель и других объектов недвижимости                                                                         | ПК  |
| Б1.Б.19                                           | Основы кадастра недвижимости                                                                                                                                                                                           |     |
| Б1.В.01                                           | Экономика недвижимости                                                                                                                                                                                                 |     |
| Б1.В.17                                           | Экономика землеустройства                                                                                                                                                                                              |     |
| Б1.В.ДВ.03.01                                     | Бизнес планирование в землеустройстве                                                                                                                                                                                  |     |

## СПРАВОЧНИК КОМПЕТЕНЦИЙ

| Индекс        | Содержание                                                                                                                                                          | Тип |
|---------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----|
| Б1.В.ДВ.03.02 | Маркетинг в сфере земельных отношений                                                                                                                               |     |
| Б2.В.02(У)    | Учебная практика по получению первичных профессиональных умений и навыков, в том числе первичных умений и навыков научно-исследовательской деятельности (Учебная пр |     |
| Б2.В.06(У)    | Учебная практика по получению первичных профессиональных умений и навыков, в том числе первичных умений и навыков научно-исследовательской деятельности (Учебная пр |     |
| Б3.Б.01       | Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты (работа бакалавра)                                               |     |
| ПК-10         | способностью использовать знания современных технологий при проведении землеустроительных и кадастровых работ                                                       | ПК  |
| Б1.Б.20       | Основы землеустройства                                                                                                                                              |     |
| Б1.В.14       | Кадастр недвижимости и мониторинг земель                                                                                                                            |     |
| Б2.В.04(У)    | Учебная практика по получению первичных профессиональных умений и навыков, в том числе первичных умений и навыков научно-исследовательской деятельности (Учебная пр |     |
| Б2.В.07(П)    | Производственная практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности                                                                |     |
| Б2.В.08(П)    | Производственная технологическая практика                                                                                                                           |     |
| Б3.Б.01       | Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты (работа бакалавра)                                               |     |
| ПК-11         | способностью использовать знания современных методик и технологий мониторинга земель и недвижимости                                                                 | ПК  |
| Б1.Б.18       | Инженерное обустройство территории                                                                                                                                  |     |
| Б1.В.02       | Право (земельное)                                                                                                                                                   |     |
| Б1.В.12       | Планирование использования земель                                                                                                                                   |     |
| Б1.В.14       | Кадастр недвижимости и мониторинг земель                                                                                                                            |     |
| Б1.В.ДВ.06.01 | Мониторинг и экологический контроль                                                                                                                                 |     |
| Б2.В.07(П)    | Производственная практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности                                                                |     |
| Б2.В.08(П)    | Производственная технологическая практика                                                                                                                           |     |
| Б3.Б.01       | Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты (работа бакалавра)                                               |     |
| ПК-12         | способностью использовать знания современных технологий технической инвентаризации объектов капитального строительства                                              | ПК  |
| Б1.Б.11       | Типология объектов недвижимости                                                                                                                                     |     |
| Б1.Б.19       | Основы кадастра недвижимости                                                                                                                                        |     |
| Б1.В.14       | Кадастр недвижимости и мониторинг земель                                                                                                                            |     |
| Б2.В.04(У)    | Учебная практика по получению первичных профессиональных умений и навыков, в том числе первичных умений и навыков научно-исследовательской деятельности (Учебная пр |     |
| Б3.Б.01       | Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты (работа бакалавра)                                               |     |

РАСПРЕДЕЛЕНИЕ КОМПЕТЕНЦИЙ

| Индекс  | Наименование                                           | Формируемые компетенции                                                                                                                              |
|---------|--------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Б1      | Дисциплины (модули)                                    | ОК-1; ОК-2; ОК-3; ОК-4; ОК-5; ОК-6; ОК-7; ОК-8; ОК-9; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-6; ПК-7; ПК-8; ПК-9; ПК-10; ПК-11; ПК-12 |
| Б1.Б    | Базовая часть                                          | ОК-1; ОК-2; ОК-3; ОК-4; ОК-5; ОК-6; ОК-7; ОК-8; ОК-9; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-6; ПК-7; ПК-8; ПК-9; ПК-10; ПК-11; ПК-12 |
| Б1.Б.01 | Философия                                              | ОК-1                                                                                                                                                 |
| Б1.Б.02 | Право (гражданское)                                    | ОК-4                                                                                                                                                 |
| Б1.Б.03 | Иностранный язык                                       | ОК-5                                                                                                                                                 |
| Б1.Б.04 | История                                                | ОК-2                                                                                                                                                 |
| Б1.Б.05 | Экономика                                              | ОК-3                                                                                                                                                 |
| Б1.Б.06 | Математика                                             | ОК-7                                                                                                                                                 |
| Б1.Б.07 | Информатика                                            | ОК-7; ОПК-1                                                                                                                                          |
| Б1.Б.08 | Физика                                                 | ОПК-1; ПК-7                                                                                                                                          |
| Б1.Б.09 | Экология                                               | ОК-6; ОПК-2                                                                                                                                          |
| Б1.Б.10 | Материаловедение                                       | ОК-7; ПК-6; ПК-7                                                                                                                                     |
| Б1.Б.11 | Типология объектов недвижимости                        | ОК-7; ПК-7; ПК-12                                                                                                                                    |
| Б1.Б.12 | Безопасность жизнедеятельности                         | ОК-9                                                                                                                                                 |
| Б1.Б.13 | Метрология, стандартизация и сертификация              | ОК-7; ПК-5; ПК-7                                                                                                                                     |
| Б1.Б.14 | Геодезия                                               | ОПК-3; ПК-3; ПК-4                                                                                                                                    |
| Б1.Б.15 | Картография                                            | ОПК-2; ОПК-3                                                                                                                                         |
| Б1.Б.16 | Фотограмметрия и дистанционное зондирование            | ОПК-3; ПК-8                                                                                                                                          |
| Б1.Б.17 | Экономико-математические методы и моделирование        | ОК-3                                                                                                                                                 |
| Б1.Б.18 | Инженерное обустройство территории                     | ОПК-2; ПК-11                                                                                                                                         |
| Б1.Б.19 | Основы кадастра недвижимости                           | ОПК-3; ПК-7; ПК-9; ПК-12                                                                                                                             |
| Б1.Б.20 | Основы землеустройства                                 | ОПК-2; ПК-2; ПК-10                                                                                                                                   |
| Б1.Б.21 | Основы градостроительства и планировка населенных мест | ОПК-2; ОПК-3                                                                                                                                         |
| Б1.Б.22 | Правовое обеспечение землеустройства и кадастров       | ОПК-2; ПК-1                                                                                                                                          |
| Б1.Б.23 | Физическая культура и спорт                            | ОК-8                                                                                                                                                 |
| Б1.Б.24 | Зонирование территорий                                 | ОПК-2; ПК-2                                                                                                                                          |
| Б1.В    | Вариативная часть                                      | ОК-1; ОК-2; ОК-3; ОК-4; ОК-5; ОК-6; ОК-7; ОК-8; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-6; ПК-7; ПК-8; ПК-9; ПК-10; ПК-11; ПК-12       |
| Б1.В.01 | Экономика недвижимости                                 | ОК-3; ПК-9                                                                                                                                           |
| Б1.В.02 | Право (земельное)                                      | ОК-4; ПК-11                                                                                                                                          |
| Б1.В.03 | Психология и педагогика                                | ОК-6; ОК-7; ПК-7                                                                                                                                     |
| Б1.В.04 | Теория управления                                      | ОК-7; ПК-2                                                                                                                                           |

РАСПРЕДЕЛЕНИЕ КОМПЕТЕНЦИЙ

| Индекс        | Наименование                                     | Формируемые компетенции   |
|---------------|--------------------------------------------------|---------------------------|
| Б1.В.05       | Информационные технологии                        | ОПК-1; ПК-8               |
| Б1.В.06       | Компьютерная графика                             | ОПК-1; ПК-3               |
| Б1.В.07       | Географические информационные системы            | ОПК-1; ПК-8               |
| Б1.В.08       | Почвоведение и инженерная геология               | ОПК-2; ПК-5               |
| Б1.В.09       | Системный анализ и моделирование                 | ОПК-1; ОПК-3; ПК-5        |
| Б1.В.10       | Основы природопользования                        | ОПК-2; ПК-7               |
| Б1.В.11       | Геоботаническое картирование                     | ОПК-2; ПК-5               |
| Б1.В.12       | Планирование использования земель                | ОПК-2; ПК-5; ПК-11        |
| Б1.В.13       | Землеустроительное проектирование                | ПК-3; ПК-4                |
| Б1.В.14       | Кадастр недвижимости и мониторинг земель         | ПК-5; ПК-10; ПК-11; ПК-12 |
| Б1.В.15       | Прикладная геодезия                              | ПК-3; ПК-4                |
| Б1.В.16       | Региональное землеустройство                     | ОПК-2; ПК-5               |
| Б1.В.17       | Экономика землеустройства                        | ОК-3; ПК-9                |
| Б1.В.18       | Элективные курсы по физической культуре и спорту | ОК-8                      |
| Б1.В.ДВ.01    | Дисциплины по выбору                             | ОК-2; ПК-7                |
| Б1.В.ДВ.01.01 | История мелиорации                               | ОК-2; ПК-7                |
| Б1.В.ДВ.01.02 | История развития геодезии                        | ОК-2; ПК-7                |
| Б1.В.ДВ.02    | Дисциплины по выбору                             | ОК-5; ОК-7; ПК-1          |
| Б1.В.ДВ.02.01 | Русский язык и культура речи                     | ОК-5; ОК-7; ПК-1          |
| Б1.В.ДВ.02.02 | Логика                                           | ОК-1; ОК-6; ПК-1          |
| Б1.В.ДВ.03    | Дисциплины по выбору                             | ОК-3; ПК-9                |
| Б1.В.ДВ.03.01 | Бизнес планирование в землеустройстве            | ОК-3; ПК-9                |
| Б1.В.ДВ.03.02 | Маркетинг в сфере земельных отношений            | ОК-3; ПК-9                |
| Б1.В.ДВ.04    | Дисциплины по выбору                             | ОПК-2; ПК-4               |
| Б1.В.ДВ.04.01 | Экологические основы природопользования          | ОПК-2; ПК-4               |
| Б1.В.ДВ.04.02 | Экологические последствия стихийных бедствий     | ОПК-2; ПК-4               |
| Б1.В.ДВ.05    | Дисциплины по выбору                             | ОПК-2; ПК-6               |
| Б1.В.ДВ.05.01 | Химия                                            | ПК-6                      |
| Б1.В.ДВ.05.02 | Геоботаника с основами экологии                  | ОПК-2; ПК-6               |
| Б1.В.ДВ.06    | Дисциплины по выбору                             | ОПК-2; ПК-11              |
| Б1.В.ДВ.06.01 | Мониторинг и экологический контроль              | ОПК-2; ПК-11              |
| Б1.В.ДВ.06.02 | Лесная сертификация                              | ПК-6                      |
| Б1.В.ДВ.07    | Дисциплины по выбору                             | ОПК-2; ПК-7               |
| Б1.В.ДВ.07.01 | Ландшафтоведение                                 | ОПК-2; ПК-7               |

РАСПРЕДЕЛЕНИЕ КОМПЕТЕНЦИЙ

| Индекс        | Наименование                                                                                                                                                                                                          | Формируемые компетенции                                                                       |
|---------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------|
| Б1.В.ДВ.07.02 | Эрозиоведение                                                                                                                                                                                                         | ОПК-2; ПК-7                                                                                   |
| Б1.В.ДВ.08    | Дисциплины по выбору                                                                                                                                                                                                  | ПК-6                                                                                          |
| Б1.В.ДВ.08.01 | Таксация леса                                                                                                                                                                                                         | ПК-6                                                                                          |
| Б1.В.ДВ.08.02 | Инвентаризация лесных земель                                                                                                                                                                                          | ПК-6                                                                                          |
| Б1.В.ДВ.09    | Дисциплины по выбору                                                                                                                                                                                                  | ОПК-2; ПК-2                                                                                   |
| Б1.В.ДВ.09.01 | Агролесомелиорация                                                                                                                                                                                                    | ОПК-2; ПК-2                                                                                   |
| Б1.В.ДВ.09.02 | Защитное лесоразведение                                                                                                                                                                                               | ОПК-2; ПК-2                                                                                   |
| Б1.В.ДВ.10    | Дисциплины по выбору                                                                                                                                                                                                  | ОПК-1; ПК-8                                                                                   |
| Б1.В.ДВ.10.01 | Автоматизация кадастровых работ                                                                                                                                                                                       | ОПК-1; ПК-8                                                                                   |
| Б1.В.ДВ.10.02 | Кадастр природных ресурсов                                                                                                                                                                                            | ОПК-3; ПК-3                                                                                   |
| Б1.В.ДВ.11    | Дисциплины по выбору                                                                                                                                                                                                  | ОПК-1; ПК-2                                                                                   |
| Б1.В.ДВ.11.01 | Технология кадастрового учета                                                                                                                                                                                         | ОПК-1; ПК-2                                                                                   |
| Б1.В.ДВ.11.02 | Организация и планирование кадастровых работ                                                                                                                                                                          | ОПК-1; ПК-2                                                                                   |
| Б1.В.ДВ.12    | Дисциплины по выбору                                                                                                                                                                                                  | ПК-4                                                                                          |
| Б1.В.ДВ.12.01 | Межхозяйственное землеустройство                                                                                                                                                                                      | ПК-4                                                                                          |
| Б1.В.ДВ.12.02 | Управление земельными ресурсами                                                                                                                                                                                       | ПК-6                                                                                          |
| Б1.В.ДВ.13    | Дисциплины по выбору                                                                                                                                                                                                  | ПК-6                                                                                          |
| Б1.В.ДВ.13.01 | Лесоустройство                                                                                                                                                                                                        | ПК-6                                                                                          |
| Б1.В.ДВ.13.02 | Лесное законодательство                                                                                                                                                                                               | ПК-6                                                                                          |
| Б2            | Практики                                                                                                                                                                                                              | ОК-7; ОПК-2; ОПК-3; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-6; ПК-7; ПК-8; ПК-9; ПК-10; ПК-11; ПК-12 |
| Б2.В          | Вариативная часть                                                                                                                                                                                                     | ОК-7; ОПК-2; ОПК-3; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-6; ПК-7; ПК-8; ПК-9; ПК-10; ПК-11; ПК-12 |
| Б2.В.01(У)    | Учебная практика по получению первичных профессиональных умений и навыков, в том числе первичных умений и навыков научно-исследовательской деятельности (Учебная практика по геодезии)                                | ПК-3; ПК-4                                                                                    |
| Б2.В.02(У)    | Учебная практика по получению первичных профессиональных умений и навыков, в том числе первичных умений и навыков научно-исследовательской деятельности (Учебная практика по почвоведению)                            | ОК-7; ОПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-9                                                                 |
| Б2.В.03(У)    | Учебная практика по получению первичных профессиональных умений и навыков, в том числе первичных умений и навыков научно-исследовательской деятельности (Учебная практика по фотограмметрии и дешифрирование снимков) | ОПК-3; ПК-6                                                                                   |

РАСПРЕДЕЛЕНИЕ КОМПЕТЕНЦИЙ

| Индекс      | Наименование                                                                                                                                                                                                                               | Формируемые компетенции                                                                                                                              |
|-------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Б2.В.04(У)  | Учебная практика по получению первичных профессиональных умений и навыков, в том числе первичных умений и навыков научно-исследовательской деятельности (Учебная практика по инженерному обустройству территорий)                          | ОПК-2; ПК-5; ПК-10; ПК-12                                                                                                                            |
| Б2.В.05(У)  | Учебная исполнительская практика                                                                                                                                                                                                           | ПК-6; ПК-7                                                                                                                                           |
| Б2.В.06(У)  | Учебная практика по получению первичных профессиональных умений и навыков, в том числе первичных умений и навыков научно-исследовательской деятельности (Учебная практика по типологии и технической инвентаризации объектов недвижимости) | ОК-7; ОПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-9                                                                                                                        |
| Б2.В.07(П)  | Производственная практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности                                                                                                                                       | ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-6; ПК-8; ПК-10; ПК-11                                                                                                     |
| Б2.В.08(П)  | Производственная технологическая практика                                                                                                                                                                                                  | ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-6; ПК-8; ПК-10; ПК-11                                                                                                     |
| Б2.В.09(П)  | Производственная практика (Научно-исследовательская работа)                                                                                                                                                                                | ПК-6; ПК-7                                                                                                                                           |
| Б2.В.10(Пд) | Преддипломная практика                                                                                                                                                                                                                     | ПК-5; ПК-6; ПК-7                                                                                                                                     |
| Б3          | Государственная итоговая аттестация                                                                                                                                                                                                        | ОК-1; ОК-2; ОК-3; ОК-4; ОК-5; ОК-6; ОК-7; ОК-8; ОК-9; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-6; ПК-7; ПК-8; ПК-9; ПК-10; ПК-11; ПК-12 |
| Б3.Б        | Базовая часть                                                                                                                                                                                                                              | ОК-1; ОК-2; ОК-3; ОК-4; ОК-5; ОК-6; ОК-7; ОК-8; ОК-9; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-6; ПК-7; ПК-8; ПК-9; ПК-10; ПК-11; ПК-12 |
| Б3.Б.01     | Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты (работа бакалавра)                                                                                                                      | ОК-1; ОК-2; ОК-3; ОК-4; ОК-5; ОК-6; ОК-7; ОК-8; ОК-9; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-6; ПК-7; ПК-8; ПК-9; ПК-10; ПК-11; ПК-12 |
| ФТД         | Факультативы                                                                                                                                                                                                                               | ОК-6; ПК-3                                                                                                                                           |
| ФТД.В       | Вариативная часть                                                                                                                                                                                                                          | ОК-6; ПК-3                                                                                                                                           |
| ФТД.В.01    | Этноконфессиональные ценности                                                                                                                                                                                                              | ОК-6                                                                                                                                                 |
| ФТД.В.02    | Аэрокосмические методы в природопользовании                                                                                                                                                                                                | ПК-3                                                                                                                                                 |



СВОДНЫЕ ДАННЫЕ

|                                     | Итого                                    |        |              |      |       |        | Курс 1 |       |       | Курс 2 |       |       | Курс 3 |       |       | Курс 4 |       |       |
|-------------------------------------|------------------------------------------|--------|--------------|------|-------|--------|--------|-------|-------|--------|-------|-------|--------|-------|-------|--------|-------|-------|
|                                     | Баз. %                                   | Вар. % | ДВ(от Вар.)% | з.е. |       |        | Всего  | Сем 1 | Сем 2 | Всего  | Сем 3 | Сем 4 | Всего  | Сем 5 | Сем 6 | Всего  | Сем 7 | Сем 8 |
|                                     |                                          |        |              | Мин. | Макс. | Факт   |        |       |       |        |       |       |        |       |       |        |       |       |
| Итого (с факультативами)            |                                          |        |              | 231  | 254   | 244    | 64     | 28    | 36    | 60     | 27    | 33    | 60     | 24    | 36    | 60     | 31    | 29    |
| Итого по ОП (без факультативов)     |                                          |        |              | 231  | 249   | 240    | 60     | 26    | 34    | 60     | 27    | 33    | 60     | 24    | 36    | 60     | 31    | 29    |
| Дисциплины (модули)                 | 51%                                      | 49%    | 34.3%        | 195  | 201   | 201    | 54     | 26    | 28    | 54     | 27    | 27    | 42     | 24    | 18    | 51     | 31    | 20    |
| Базовая часть                       |                                          |        |              | 96   | 102   | 102    | 33     | 20    | 13    | 37     | 25    | 12    | 14     | 7     | 7     | 18     | 13    | 5     |
| Вариативная часть                   |                                          |        |              | 93   | 99    | 99     | 21     | 6     | 15    | 17     | 2     | 15    | 28     | 17    | 11    | 33     | 18    | 15    |
| Практики                            | 0%                                       | 100%   | 0%           | 30   | 39    | 33     | 6      |       | 6     | 6      |       | 6     | 18     |       | 18    | 3      |       | 3     |
| Вариативная часть                   |                                          |        |              | 30   | 39    | 33     | 6      |       | 6     | 6      |       | 6     | 18     |       | 18    | 3      |       | 3     |
| Государственная итоговая аттестация |                                          |        |              | 6    | 9     | 6      |        |       |       |        |       |       |        |       |       | 6      |       | 6     |
| Базовая часть                       |                                          |        |              | 6    | 9     | 6      |        |       |       |        |       |       |        |       |       | 6      |       | 6     |
| Факультативы                        |                                          |        |              |      | 5     | 4      | 4      | 2     | 2     |        |       |       |        |       |       |        |       |       |
| Вариативная часть                   |                                          |        |              |      | 5     | 4      | 4      | 2     | 2     |        |       |       |        |       |       |        |       |       |
| Процент ... занятий от аудиторных   | лекционных                               |        |              |      |       | 38.23% |        |       |       |        |       |       |        |       |       |        |       |       |
|                                     | в интерактивной форме                    |        |              |      |       | 0.7%   |        |       |       |        |       |       |        |       |       |        |       |       |
| Учебная нагрузка (акад.час/нед)     | ОП, факультативы (в период ТО)           |        |              |      |       | 60.7   | -      | 61.8  | 66.8  | -      | 58.2  | 59.7  | -      | 61.8  | 56.2  | -      | 70.5  | 49.1  |
|                                     | ОП, факультативы (в период экз. сессий)  |        |              |      |       |        | -      |       |       | -      |       |       | -      |       |       | -      |       |       |
|                                     | Конт. раб. (ОП - элект. курсы по физ.к.) |        |              |      |       | 27.2   | -      | 27.6  | 29.7  | -      | 28.4  | 27.9  | -      | 24.9  | 22.3  | -      | 32.4  | 22.8  |
|                                     | Конт. раб. (элект. курсы по физ.к.)      |        |              |      |       | 2      | -      | 2.5   | 3.2   | -      | 2     | 2.1   | -      | 3.6   | 2.9   | -      |       |       |
| Обязательные формы контроля         | ЭКЗАМЕНЫ (Экз)                           |        |              |      |       |        | 8      | 4     | 4     | 8      | 4     | 4     | 8      | 4     | 4     | 9      | 5     | 4     |
|                                     | ЗАЧЕТЫ (За)                              |        |              |      |       |        | 13     | 5     | 8     | 14     | 6     | 8     | 9      | 5     | 4     | 10     | 6     | 4     |
|                                     | ЗАЧЕТЫ С ОЦЕНКОЙ (ЗаО)                   |        |              |      |       |        |        |       |       |        |       |       | 2      |       | 2     | 1      |       | 1     |
|                                     | КУРСОВЫЕ ПРОЕКТЫ (КП)                    |        |              |      |       |        |        |       |       |        |       |       | 2      | 1     | 1     |        |       |       |
|                                     | КУРСОВЫЕ РАБОТЫ (КР)                     |        |              |      |       |        |        |       |       | 2      | 1     | 1     | 1      | 1     |       | 2      | 2     |       |