

МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

Федеральное государственное автономное образовательное учреждение высшего образования "Севастопольский государственный университет"

План одобрен Ученым советом вуза

Протокол № 10 от 27 мая 2021 г.

# УЧЕБНЫЙ ПЛАН

по программе бакалавриата

21.03.02

Направление подготовки 21.03.02 Землеустройство и кадастры

Профиль: Землеустройство и кадастры территорий и акваторий

Кафедра: Строительство и землеустройство

Институт: Институт развития города

Квалификация: бакалавр

Форма обучения: Заочная

Срок получения образования: 4 г. 9 м.

Год начала подготовки (по учебному плану)

2021

Учебный год

2021-2022

Образовательный стандарт (ФГОС)

№ 978 от 12.08.2020

| Код    | Области профессиональной деятельности и (или) сферы профессиональной деятельности. Профессиональные стандарты |
|--------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 10     | АРХИТЕКТУРА, ПРОЕКТИРОВАНИЕ, ГЕОДЕЗИЯ, ТОПОГРАФИЯ И ДИЗАЙН                                                    |
| 10.001 | СПЕЦИАЛИСТ В СФЕРЕ КАДАСТРОВОГО УЧЕТА                                                                         |
| 10.009 | ЗЕМЛЕУСТРОИТЕЛЬ                                                                                               |

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

## СОГЛАСОВАНО

Проректор по образовательной деятельности

/ Минькова Н.О./

Директор Дирекции развития образовательных программ

/ Дремова У.В./

Директор Института развития города

/ Кусов И.С./

Заведующий кафедрой "Строительство и землеустройство"

/ Рапацкий Ю.Л./



## Календарный учебный график

[illegible]

## Сводные данные

|                                                                              |                                                                                      | Курс 1                              |        |       | Курс 2        |        |       | Курс 3        |        |       | Курс 4        |        |       | Курс 5        |        |       | Итого |
|------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------|--------|-------|---------------|--------|-------|---------------|--------|-------|---------------|--------|-------|---------------|--------|-------|-------|
|                                                                              |                                                                                      | Сем. 1                              | Сем. 2 | Всего | Сем. 3        | Сем. 4 | Всего | Сем. 5        | Сем. 6 | Всего | Сем. 7        | Сем. 8 | Всего | Сем. 9        | Сем. А | Всего |       |
|                                                                              | Теоретическое обучение                                                               | 12                                  | 10     | 22    | 18            | 18     | 36    | 18            | 18     | 36    | 18            | 19     | 37    | 20            | 5      | 25    | 156   |
| Э                                                                            | Экзаменационные сессии                                                               | 3                                   | 3      | 6     | 3             | 2      | 5     | 3             | 2      | 5     | 3             | 3      | 6     | 3             |        | 3     | 25    |
| У                                                                            | Учебная практика                                                                     |                                     | 4      | 4     |               | 2      | 2     |               |        |       |               |        |       |               |        |       | 6     |
| П                                                                            | Производственная практика                                                            |                                     |        |       |               | 2      | 2     |               | 4      | 4     |               |        |       |               | 8      | 8     | 14    |
| Д                                                                            | Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы |                                     |        |       |               |        |       |               |        |       |               |        |       |               | 6      | 6     | 6     |
| К                                                                            | Каникулы                                                                             | 2                                   | 5      | 7     | 2             | 5      | 7     | 2             | 5      | 7     | 1             | 8      | 9     | 2             | 8      | 10    | 40    |
| Продолжительность обучения (не включая нерабочие праздничные дни и каникулы) |                                                                                      | не менее 12 нед. и не более 39 нед. |        |       | более 39 нед. |        |       | более 39 нед. |        |       | более 39 нед. |        |       | более 39 нед. |        |       |       |
| Итого                                                                        |                                                                                      | 17                                  | 22     | 39    | 23            | 29     | 52    | 23            | 29     | 52    | 22            | 30     | 52    | 25            | 27     | 52    | 247   |
| Студентов                                                                    |                                                                                      |                                     |        |       |               |        |       |               |        |       |               |        |       |               |        |       |       |
| Групп                                                                        |                                                                                      |                                     |        |       |               |        |       |               |        |       |               |        |       |               |        |       |       |

План Учебный план бакалавриата 'УП\_21.03.02\_2021\_ЗФО.rlx', код направления 21.03.02, профиль : Землеустройство и кадастры территорий и акваторий, год начала подготовки 2021

| Считать в плане             | Индекс        | Наименование                                                               | Форма контроля |       |             |    |    | з.е. | Факт | Итого акад.часов |          |            |    |           | Курс 1 |     |    |     |           | Курс 2 |     |    |    |           | Курс 3 |     |    |    |           | Курс 4 |     |    |      |           | Курс 5 |     |    |    |              | Компетенции                             |      |    |    |    |   |     |      |    |    |    |  |     |      |    |    |    |  |    |      |     |    |    |  |    |     |    |  |
|-----------------------------|---------------|----------------------------------------------------------------------------|----------------|-------|-------------|----|----|------|------|------------------|----------|------------|----|-----------|--------|-----|----|-----|-----------|--------|-----|----|----|-----------|--------|-----|----|----|-----------|--------|-----|----|------|-----------|--------|-----|----|----|--------------|-----------------------------------------|------|----|----|----|---|-----|------|----|----|----|--|-----|------|----|----|----|--|----|------|-----|----|----|--|----|-----|----|--|
|                             |               |                                                                            | Экзам          | Зачет | Зачет с оц. | КП | КР |      |      | Часов в з.е.     | По плану | Конт. раб. | СР | Конт роль | Лек    | Лаб | Пр | СР  | Контро ль | Лек    | Лаб | Пр | СР | Контро ль | Лек    | Лаб | Пр | СР | Контро ль | Лек    | Лаб | Пр | СР   | Контро ль |        |     |    |    |              |                                         |      |    |    |    |   |     |      |    |    |    |  |     |      |    |    |    |  |    |      |     |    |    |  |    |     |    |  |
| Блок 1. Дисциплины (модули) |               |                                                                            |                |       |             |    |    |      |      |                  |          |            |    |           |        |     |    |     |           |        |     |    |    |           |        |     |    |    |           |        | 201 |    | 7564 | 720       | 6478   | 366 | 39 | 64 | 16           | 78                                      | 1236 | 64 | 44 | 52 | 4 | 104 | 1446 | 86 | 44 | 72 |  | 106 | 1433 | 81 | 51 | 70 |  | 90 | 1631 | 103 | 23 | 30 |  | 34 | 732 | 32 |  |
| Обязательная часть          |               |                                                                            |                |       |             |    |    |      |      |                  |          |            |    |           |        |     |    |     |           |        |     |    |    |           |        |     |    |    |           |        | 106 |    | 3816 | 400       | 3222   | 194 | 39 | 62 | 16           | 78                                      | 1184 | 64 | 36 | 36 | 4 | 88  | 1094 | 74 | 24 | 36 |  | 56  | 729  | 43 | 5  | 8  |  | 8  | 155  | 9   | 2  | 4  |  | 4  | 60  | 4  |  |
| +                           | Б1.О.01       | Иностранный язык                                                           | 24             | 13    |             |    |    | 13   | 36   | 468              | 48       | 394        | 26 | 7         |        |     | 24 | 215 | 13        | 6      |     |    | 24 | 179       | 13     |     |    |    |           |        |     |    |      |           |        |     |    |    |              | УК-4                                    |      |    |    |    |   |     |      |    |    |    |  |     |      |    |    |    |  |    |      |     |    |    |  |    |     |    |  |
| +                           | Б1.О.02       | Физическая культура и спорт                                                |                | 1     |             |    |    | 2    | 36   | 72               | 4        | 64         | 4  | 2         | 4      |     |    |     |           |        |     |    |    |           |        |     |    |    |           |        |     |    |      |           |        |     |    |    | УК-7         |                                         |      |    |    |    |   |     |      |    |    |    |  |     |      |    |    |    |  |    |      |     |    |    |  |    |     |    |  |
| +                           | Б1.О.03       | Земельное законодательство и право                                         | 3              |       |             |    |    | 2    | 36   | 72               | 8        | 55         | 9  |           |        |     |    |     |           | 2      | 4   |    | 4  | 55        | 9      |     |    |    |           |        |     |    |      |           |        |     |    |    | ОПК-3; ОПК-7 |                                         |      |    |    |    |   |     |      |    |    |    |  |     |      |    |    |    |  |    |      |     |    |    |  |    |     |    |  |
| +                           | Б1.О.04       | Информатика                                                                | 3              |       |             |    |    | 2    | 36   | 72               | 6        | 57         | 9  |           |        |     |    |     |           | 2      |     |    | 6  | 57        | 9      |     |    |    |           |        |     |    |      |           |        |     |    |    | ОПК-1        |                                         |      |    |    |    |   |     |      |    |    |    |  |     |      |    |    |    |  |    |      |     |    |    |  |    |     |    |  |
| +                           | Б1.О.05       | Высшая математика                                                          | 2              |       | 1           |    |    | 8    | 36   | 288              | 32       | 243        | 13 | 8         | 16     |     | 16 | 243 | 13        |        |     |    |    |           |        |     |    |    |           |        |     |    |      |           |        |     |    |    | ОПК-1        |                                         |      |    |    |    |   |     |      |    |    |    |  |     |      |    |    |    |  |    |      |     |    |    |  |    |     |    |  |
| +                           | Б1.О.06       | Физика                                                                     | 1              |       | 2           |    |    | 8    | 36   | 288              | 32       | 243        | 13 | 8         | 16     | 16  |    | 243 | 13        |        |     |    |    |           |        |     |    |    |           |        |     |    |      |           |        |     |    |    | ОПК-1        |                                         |      |    |    |    |   |     |      |    |    |    |  |     |      |    |    |    |  |    |      |     |    |    |  |    |     |    |  |
| +                           | Б1.О.07       | Типология почв                                                             |                | 3     |             |    |    | 2    | 36   | 72               | 8        | 60         | 4  |           |        |     |    |     |           | 2      | 4   |    | 4  | 60        | 4      |     |    |    |           |        |     |    |      |           |        |     |    |    | ОПК-1; ОПК-2 |                                         |      |    |    |    |   |     |      |    |    |    |  |     |      |    |    |    |  |    |      |     |    |    |  |    |     |    |  |
| +                           | Б1.О.08       | Русский язык делового общения                                              |                | 4     |             |    |    | 2    | 36   | 72               | 8        | 60         | 4  |           |        |     |    |     |           | 2      |     |    | 8  | 60        | 4      |     |    |    |           |        |     |    |      |           |        |     |    |    | УК-4         |                                         |      |    |    |    |   |     |      |    |    |    |  |     |      |    |    |    |  |    |      |     |    |    |  |    |     |    |  |
| +                           | Б1.О.09       | История (история России, всеобщая история)                                 | 3              |       |             |    |    | 3    | 36   | 108              | 10       | 89         | 9  |           |        |     |    |     |           | 3      | 4   |    | 6  | 89        | 9      |     |    |    |           |        |     |    |      |           |        |     |    |    | УК-5         |                                         |      |    |    |    |   |     |      |    |    |    |  |     |      |    |    |    |  |    |      |     |    |    |  |    |     |    |  |
| +                           | Б1.О.10       | Безопасность жизнедеятельности                                             |                | 3     |             |    |    | 2    | 36   | 72               | 8        | 60         | 4  |           |        |     |    |     |           | 2      | 4   |    | 4  | 60        | 4      |     |    |    |           |        |     |    |      |           |        |     |    |    | УК-8         |                                         |      |    |    |    |   |     |      |    |    |    |  |     |      |    |    |    |  |    |      |     |    |    |  |    |     |    |  |
| +                           | Б1.О.11       | Метрология, стандартизация, сертификация и управление качеством            |                | 5     |             |    |    | 3    | 36   | 108              | 10       | 94         | 4  |           |        |     |    |     |           | 2      | 2   |    | 4  | 66        |        | 1   | 2  |    | 2         | 28     | 4   |    |      |           |        |     |    |    | ОПК-7        |                                         |      |    |    |    |   |     |      |    |    |    |  |     |      |    |    |    |  |    |      |     |    |    |  |    |     |    |  |
| +                           | Б1.О.12       | Экономика                                                                  |                | 5     |             |    |    | 2    | 36   | 72               | 8        | 60         | 4  |           |        |     |    |     |           |        |     |    |    |           |        | 2   | 4  |    | 4         | 60     | 4   |    |      |           |        |     |    |    |              | УК-10; ОПК-2                            |      |    |    |    |   |     |      |    |    |    |  |     |      |    |    |    |  |    |      |     |    |    |  |    |     |    |  |
| +                           | Б1.О.13       | Геология и ландшафтоведение                                                |                |       | 4           |    |    | 4    | 36   | 144              | 12       | 128        | 4  |           |        |     |    |     |           |        | 4   | 6  |    | 6         | 128    | 4   |    |    |           |        |     |    |      |           |        |     |    |    | ОПК-1; ОПК-2 |                                         |      |    |    |    |   |     |      |    |    |    |  |     |      |    |    |    |  |    |      |     |    |    |  |    |     |    |  |
| +                           | Б1.О.14       | Философия                                                                  | 5              |       |             |    |    | 3    | 36   | 108              | 10       | 89         | 9  |           |        |     |    |     |           |        |     |    |    |           |        | 3   | 4  |    | 6         | 89     | 9   |    |      |           |        |     |    |    |              | УК-5                                    |      |    |    |    |   |     |      |    |    |    |  |     |      |    |    |    |  |    |      |     |    |    |  |    |     |    |  |
| +                           | Б1.О.15       | Землеустройство                                                            | 6              |       |             |    |    | 6    | 36   | 216              | 20       | 187        | 9  |           |        |     |    |     |           |        |     |    |    |           |        | 6   | 8  |    | 12        | 187    | 9   |    |      |           |        |     |    |    |              | ОПК-2; ОПК-3; ОПК-6                     |      |    |    |    |   |     |      |    |    |    |  |     |      |    |    |    |  |    |      |     |    |    |  |    |     |    |  |
| +                           | Б1.О.16       | Организация профессионального обучения в сфере землеустройства и кадастров |                | 5     |             |    |    | 2    | 36   | 72               | 18       | 54         |    |           |        |     |    |     |           |        |     |    |    |           |        | 2   | 8  |    | 10        | 54     |     |    |      |           |        |     |    |    |              | ОПК-8                                   |      |    |    |    |   |     |      |    |    |    |  |     |      |    |    |    |  |    |      |     |    |    |  |    |     |    |  |
| +                           | Б1.О.17       | Кадастр недвижимости                                                       | 8              |       |             | 8  |    | 5    | 36   | 180              | 16       | 155        | 9  |           |        |     |    |     |           |        |     |    |    |           |        |     |    |    |           |        |     | 5  | 8    |           | 8      | 155 | 9  |    |              | ОПК-3; ОПК-5; ОПК-6                     |      |    |    |    |   |     |      |    |    |    |  |     |      |    |    |    |  |    |      |     |    |    |  |    |     |    |  |
| +                           | Б1.О.18       | Противодействие коррупции                                                  |                | 9     |             |    |    | 2    | 36   | 72               | 8        | 60         | 4  |           |        |     |    |     |           |        |     |    |    |           |        |     |    |    |           |        |     |    |      |           |        |     |    |    |              | УК-11                                   |      |    |    |    |   |     |      |    |    |    |  |     |      |    |    |    |  |    |      |     |    |    |  |    |     |    |  |
| +                           | Б1.О.19       | Технологии личностного развития                                            | 1              |       |             |    |    | 2    |      | 72               | 12       | 56         | 4  | 2         |        |     | 12 | 56  | 4         |        |     |    |    |           |        |     |    |    |           |        |     |    |      |           |        |     |    |    |              | УК-6; УК-9                              |      |    |    |    |   |     |      |    |    |    |  |     |      |    |    |    |  |    |      |     |    |    |  |    |     |    |  |
| +                           | Б1.О.19.01    | Самонаправление                                                            |                |       |             |    |    | 1    | 36   | 36               | 6        | 30         |    | 1         |        |     | 6  | 30  |           |        |     |    |    |           |        |     |    |    |           |        |     |    |      |           |        |     |    |    |              | УК-6                                    |      |    |    |    |   |     |      |    |    |    |  |     |      |    |    |    |  |    |      |     |    |    |  |    |     |    |  |
| +                           | Б1.О.19.02    | Психологические тренинги                                                   |                |       |             |    |    | 1    | 36   | 36               | 6        | 26         | 4  | 1         |        |     | 6  | 26  | 4         |        |     |    |    |           |        |     |    |    |           |        |     |    |      |           |        |     |    |    | УК-6; УК-9   |                                         |      |    |    |    |   |     |      |    |    |    |  |     |      |    |    |    |  |    |      |     |    |    |  |    |     |    |  |
| +                           | Б1.О.19.03(К) | Зачет по модулю "Технологии личностного развития"                          |                | 1     |             |    |    |      | 36   |                  |          |            |    |           |        |     |    |     |           |        |     |    |    |           |        |     |    |    |           |        |     |    |      |           |        |     |    |    | УК-6; УК-9   |                                         |      |    |    |    |   |     |      |    |    |    |  |     |      |    |    |    |  |    |      |     |    |    |  |    |     |    |  |
| +                           | Б1.О.20       | Прикладная урбанистика                                                     | 12             |       |             |    |    | 8    |      | 288              | 28       | 252        | 8  | 8         | 14     |     | 14 | 252 | 8         |        |     |    |    |           |        |     |    |    |           |        |     |    |      |           |        |     |    |    |              | УК-1; УК-2; УК-3; УК-5; УК-6; УК-10     |      |    |    |    |   |     |      |    |    |    |  |     |      |    |    |    |  |    |      |     |    |    |  |    |     |    |  |
| +                           | Б1.О.20.01    | История развития, структура и инфраструктура города                        |                |       |             |    |    | 1    | 36   | 36               | 4        | 31         | 1  | 1         | 2      |     | 2  | 31  | 1         |        |     |    |    |           |        |     |    |    |           |        |     |    |      |           |        |     |    |    |              | УК-5                                    |      |    |    |    |   |     |      |    |    |    |  |     |      |    |    |    |  |    |      |     |    |    |  |    |     |    |  |
| +                           | Б1.О.20.02    | Жилищно-коммунальное хозяйство и благоустройство городов                   |                |       |             |    |    | 1    | 36   | 36               | 4        | 31         | 1  | 1         | 2      |     | 2  | 31  | 1         |        |     |    |    |           |        |     |    |    |           |        |     |    |      |           |        |     |    |    |              | УК-2                                    |      |    |    |    |   |     |      |    |    |    |  |     |      |    |    |    |  |    |      |     |    |    |  |    |     |    |  |
| +                           | Б1.О.20.03    | Социальный сценарий развития города                                        |                |       |             |    |    | 1    | 36   | 36               | 4        | 31         | 1  | 1         | 2      |     | 2  | 31  | 1         |        |     |    |    |           |        |     |    |    |           |        |     |    |      |           |        |     |    |    |              | УК-1; УК-5                              |      |    |    |    |   |     |      |    |    |    |  |     |      |    |    |    |  |    |      |     |    |    |  |    |     |    |  |
| +                           | Б1.О.20.04    | Управление городом                                                         |                |       |             |    |    | 1    | 36   | 36               | 4        | 31         | 1  | 1         | 2      |     | 2  | 31  | 1         |        |     |    |    |           |        |     |    |    |           |        |     |    |      |           |        |     |    |    |              | УК-2                                    |      |    |    |    |   |     |      |    |    |    |  |     |      |    |    |    |  |    |      |     |    |    |  |    |     |    |  |
| +                           | Б1.О.20.05    | Умный город и будущее городов                                              |                |       |             |    |    | 1    | 36   | 36               | 4        | 31         | 1  | 1         | 2      |     | 2  | 31  | 1         |        |     |    |    |           |        |     |    |    |           |        |     |    |      |           |        |     |    |    |              | УК-1; УК-2                              |      |    |    |    |   |     |      |    |    |    |  |     |      |    |    |    |  |    |      |     |    |    |  |    |     |    |  |
| +                           | Б1.О.20.06    | Проектный семинар                                                          |                |       |             |    |    | 1    | 36   | 36               | 4        | 31         | 1  | 1         | 2      |     | 2  | 31  | 1         |        |     |    |    |           |        |     |    |    |           |        |     |    |      |           |        |     |    |    |              | УК-3; УК-6                              |      |    |    |    |   |     |      |    |    |    |  |     |      |    |    |    |  |    |      |     |    |    |  |    |     |    |  |
| +                           | Б1.О.20.07    | Проектный практикум                                                        |                |       |             |    |    | 2    | 36   | 72               | 4        | 66         | 2  | 2         | 2      |     | 2  | 66  | 2         |        |     |    |    |           |        |     |    |    |           |        |     |    |      |           |        |     |    |    |              | УК-3; УК-6                              |      |    |    |    |   |     |      |    |    |    |  |     |      |    |    |    |  |    |      |     |    |    |  |    |     |    |  |
| +                           | Б1.О.20.08(К) | Зачет по модулю "Прикладная урбанистика"                                   |                | 1     |             |    |    |      | 36   |                  |          |            |    |           |        |     |    |     |           |        |     |    |    |           |        |     |    |    |           |        |     |    |      |           |        |     |    |    |              | УК-1; УК-2; УК-5; УК-10                 |      |    |    |    |   |     |      |    |    |    |  |     |      |    |    |    |  |    |      |     |    |    |  |    |     |    |  |
| +                           | Б1.О.20.09(К) | Зачет по модулю "Прикладная урбанистика"                                   |                | 2     |             |    |    |      | 36   |                  |          |            |    |           |        |     |    |     |           |        |     |    |    |           |        |     |    |    |           |        |     |    |      |           |        |     |    |    |              | УК-1; УК-2; УК-3; УК-6                  |      |    |    |    |   |     |      |    |    |    |  |     |      |    |    |    |  |    |      |     |    |    |  |    |     |    |  |
| +                           | Б1.О.21       | Основы цифрового проектирования                                            | 24             |       | 5           |    |    | 10   |      | 360              | 50       | 288        | 22 | 4         | 12     |     | 12 | 111 | 9         | 4      | 4   |    | 14 | 117       | 9      | 2   | 2  |    | 6         | 60     | 4   |    |      |           |        |     |    |    |              | ОПК-1; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-7; ОПК-9       |      |    |    |    |   |     |      |    |    |    |  |     |      |    |    |    |  |    |      |     |    |    |  |    |     |    |  |
| +                           | Б1.О.21.01    | Начертательная геометрия и инженерная графика                              | 2              |       |             |    |    | 4    | 36   | 144              | 24       | 111        | 9  | 4         | 12     |     | 12 | 111 | 9         |        |     |    |    |           |        |     |    |    |           |        |     |    |      |           |        |     |    |    |              | ОПК-1                                   |      |    |    |    |   |     |      |    |    |    |  |     |      |    |    |    |  |    |      |     |    |    |  |    |     |    |  |
| +                           | Б1.О.21.02    | Цифровое моделирование в землеустройстве и кадастрах                       | 4              |       |             |    |    | 3    | 36   | 108              | 10       | 89         | 9  |           |        |     |    |     |           | 3      |     |    | 10 | 89        | 9      |     |    |    |           |        |     |    |      |           |        |     |    |    | ОПК-5; ОПК-9 |                                         |      |    |    |    |   |     |      |    |    |    |  |     |      |    |    |    |  |    |      |     |    |    |  |    |     |    |  |
| +                           | Б1.О.21.03    | Топографическое черчение                                                   |                |       | 5           |    |    | 3    | 36   | 108              | 16       | 88         | 4  |           |        |     |    |     |           | 1      | 4   |    | 4  | 28        |        | 2   | 2  |    | 6         | 60     | 4   |    |      |           |        |     |    |    |              | ОПК-1; ОПК-4; ОПК-7                     |      |    |    |    |   |     |      |    |    |    |  |     |      |    |    |    |  |    |      |     |    |    |  |    |     |    |  |
| +                           | Б1.О.22       | Геодезия и картография                                                     | 45             |       | 5           | 5  |    | 15   |      | 540              | 44       | 474        | 22 |           |        |     |    |     |           | 7      | 8   | 4  | 8  | 223       | 9      | 8   | 8  |    | 16        | 251    | 13  |    |      |           |        |     |    |    |              | ОПК-1; ОПК-2; ОПК-4; ОПК-6; ОПК-7; ПК-1 |      |    |    |    |   |     |      |    |    |    |  |     |      |    |    |    |  |    |      |     |    |    |  |    |     |    |  |
| +                           | Б1.О.22.01    | Инженерная геодезия                                                        | 4              |       |             |    |    | 7    | 36   | 252              | 20       | 223        | 9  |           |        |     |    |     |           | 7      | 8   | 4  | 8  | 223       | 9      |     |    |    |           |        |     |    |      |           |        |     |    |    |              | ОПК-4; ОПК-7                            |      |    |    |    |   |     |      |    |    |    |  |     |      |    |    |    |  |    |      |     |    |    |  |    |     |    |  |
| +                           | Б1.О.22.02    | Геодезические работы при землеустройстве и ведении кадастра                | 5              |       |             | 5  |    | 4    | 36   | 144              | 12       | 123        | 9  |           |        |     |    |     |           |        |     |    |    |           |        | 4   | 4  |    | 8         | 123    | 9   |    |      |           |        |     |    |    |              | ОПК-2; ОПК-4; ОПК-6                     |      |    |    |    |   |     |      |    |    |    |  |     |      |    |    |    |  |    |      |     |    |    |  |    |     |    |  |
| +                           | Б1.О.22.03    | Картография                                                                |                |       | 5           |    |    | 4    | 36   | 144              | 12       | 128        | 4  |           |        |     |    |     |           |        |     |    |    |           |        | 4   |    |    |           |        |     |    |      |           |        |     |    |    |              |                                         |      |    |    |    |   |     |      |    |    |    |  |     |      |    |    |    |  |    |      |     |    |    |  |    |     |    |  |

План Учебный план бакалавриата 'УП\_21.03.02\_2021\_ЗФО.rlx', код направления 21.03.02, профиль : Землеустройство и кадастры территорий и акваторий, год начала подготовки 2021

| Считать в плане | Индекс        | Наименование                                                                          | Форма контроля |           |             |          |    | Итого акад.часов |              |            |            |            | Курс 1    |      |     |     |    | Курс 2 |           |      |     |     | Курс 3 |    |           |          |          | Курс 4   |            |           |           |          | Курс 5   |           |            |           |           | Компетенции |           |           |            |          |                   |             |             |      |
|-----------------|---------------|---------------------------------------------------------------------------------------|----------------|-----------|-------------|----------|----|------------------|--------------|------------|------------|------------|-----------|------|-----|-----|----|--------|-----------|------|-----|-----|--------|----|-----------|----------|----------|----------|------------|-----------|-----------|----------|----------|-----------|------------|-----------|-----------|-------------|-----------|-----------|------------|----------|-------------------|-------------|-------------|------|
|                 |               |                                                                                       | Экзам мен      | Зачет     | Зачет с оц. | КП       | КР | Факт             | Часов в з.е. | По плану   | Конт. раб. | СР         | Конт роль | з.е. | Лек | Лаб | Пр | СР     | Контро ль | з.е. | Лек | Лаб | Пр     | СР | Контро ль | з.е.     | Лек      | Лаб      | Пр         | СР        | Контро ль | з.е.     | Лек      | Лаб       | Пр         | СР        | Контро ль |             |           |           |            |          |                   |             |             |      |
| +               | Б1.В.07       | <b>Цифровые технологии в землеустройстве и кадастрах</b>                              | <b>6</b>       | <b>78</b> |             |          |    | <b>10</b>        |              | <b>360</b> | <b>28</b>  | <b>315</b> | <b>17</b> |      |     |     |    |        |           |      |     |     |        |    | <b>4</b>  | <b>4</b> |          | <b>8</b> | <b>123</b> | <b>9</b>  | <b>6</b>  | <b>8</b> |          | <b>8</b>  | <b>192</b> | <b>8</b>  |           |             |           |           |            |          | <b>ПК-1; ПК-3</b> |             |             |      |
| +               | Б1.В.07.01    | Фотограмметрия и дистанционное зондирование                                           | 6              |           |             |          |    | 4                | 36           | 144        | 12         | 123        | 9         |      |     |     |    |        |           |      |     |     |        |    | 4         | 4        |          | 8        | 123        | 9         |           |          |          |           |            |           |           |             |           |           |            |          | ПК-3              |             |             |      |
| +               | Б1.В.07.02    | Системы автоматизированного проектирования в землеустройстве                          |                | 7         |             |          |    | 3                | 36           | 108        | 8          | 96         | 4         |      |     |     |    |        |           |      |     |     |        |    |           |          |          |          |            |           | 3         | 4        |          | 4         | 96         | 4         |           |             |           |           |            |          | ПК-1; ПК-3        |             |             |      |
| +               | Б1.В.07.03    | Системы хранения и защиты кадастровой информации                                      |                | 8         |             |          |    | 3                | 36           | 108        | 8          | 96         | 4         |      |     |     |    |        |           |      |     |     |        |    |           |          |          |          |            |           | 3         | 4        |          | 4         | 96         | 4         |           |             |           |           |            |          | ПК-3              |             |             |      |
| +               | Б1.В.08       | <b>Мониторинг</b>                                                                     | <b>8</b>       |           | <b>8</b>    |          |    | <b>7</b>         |              | <b>252</b> | <b>20</b>  | <b>219</b> | <b>13</b> |      |     |     |    |        |           |      |     |     |        |    |           |          |          |          |            |           | <b>7</b>  | <b>8</b> |          | <b>12</b> | <b>219</b> | <b>13</b> |           |             |           |           |            |          | <b>ПК-3; ПК-6</b> |             |             |      |
| +               | Б1.В.08.01    | Мониторинг окружающей среды                                                           | 8              |           |             |          |    | 4                | 36           | 144        | 10         | 125        | 9         |      |     |     |    |        |           |      |     |     |        |    |           |          |          |          |            |           | 4         | 4        |          | 6         | 125        | 9         |           |             |           |           |            |          | ПК-6              |             |             |      |
| +               | Б1.В.08.02    | Информационные системы кадастров и мониторинга                                        |                |           | 8           |          |    | 3                | 36           | 108        | 10         | 94         | 4         |      |     |     |    |        |           |      |     |     |        |    |           |          |          |          |            |           | 3         | 4        |          | 6         | 94         | 4         |           |             |           |           |            |          | ПК-3              |             |             |      |
| +               | Б1.В.09       | <b>Землеустроительное проектирование</b>                                              | <b>89</b>      | <b>9</b>  |             | <b>8</b> |    | <b>11</b>        |              | <b>396</b> | <b>34</b>  | <b>345</b> | <b>17</b> |      |     |     |    |        |           |      |     |     |        |    |           |          |          |          |            |           | <b>3</b>  | <b>4</b> |          | <b>6</b>  | <b>89</b>  | <b>9</b>  | <b>8</b>  | <b>12</b>   |           | <b>12</b> | <b>256</b> | <b>8</b> |                   | <b>ПК-5</b> |             |      |
| +               | Б1.В.09.01    | Участковое и региональное землеустройство                                             | 9              |           |             |          |    | 4                | 36           | 144        | 12         | 128        | 4         |      |     |     |    |        |           |      |     |     |        |    |           |          |          |          |            |           |           |          |          |           |            | 4         | 6         |             | 6         | 128       | 4          |          | ПК-5              |             |             |      |
| +               | Б1.В.09.02    | Землеустроительное проектирование: внутрихозяйственное, междохозяйственное, межевание | 8              | 9         |             |          | 8  | 7                | 36           | 252        | 22         | 217        | 13        |      |     |     |    |        |           |      |     |     |        |    |           |          |          |          |            |           | 3         | 4        |          | 6         | 89         | 9         | 4         | 6           |           | 6         | 128        | 4        |                   | ПК-5        |             |      |
| +               | Б1.В.ДВ.01    | <b>Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.1</b>                                                 | <b>6</b>       |           |             |          |    | <b>2</b>         |              | <b>72</b>  | <b>8</b>   | <b>60</b>  | <b>4</b>  |      |     |     |    |        |           |      |     |     |        |    |           | <b>2</b> | <b>4</b> |          | <b>4</b>   | <b>60</b> | <b>4</b>  |          |          |           |            |           |           |             |           |           |            |          |                   | <b>ПК-4</b> |             |      |
| +               | Б1.В.ДВ.01.01 | Техническая инвентаризация объектов недвижимости                                      |                | 6         |             |          |    | 2                | 36           | 72         | 8          | 60         | 4         |      |     |     |    |        |           |      |     |     |        |    |           | 2        | 4        |          | 4          | 60        | 4         |          |          |           |            |           |           |             |           |           |            |          |                   | ПК-4        |             |      |
| -               | Б1.В.ДВ.01.02 | Градостроительство и планировка населенных мест                                       |                | 6         |             |          |    | 2                | 36           | 72         | 8          | 60         | 4         |      |     |     |    |        |           |      |     |     |        |    |           | 2        | 4        |          | 4          | 60        | 4         |          |          |           |            |           |           |             |           |           |            |          |                   | ПК-5        |             |      |
| +               | Б1.В.ДВ.02    | <b>Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.2</b>                                                 |                |           | <b>6</b>    |          |    | <b>3</b>         |              | <b>108</b> | <b>12</b>  | <b>92</b>  | <b>4</b>  |      |     |     |    |        |           |      |     |     |        |    |           | <b>3</b> | <b>4</b> |          | <b>8</b>   | <b>92</b> | <b>4</b>  |          |          |           |            |           |           |             |           |           |            |          |                   | <b>ПК-3</b> |             |      |
| +               | Б1.В.ДВ.02.01 | Автоматизация топографо-геодезических работ                                           |                | 6         |             |          |    | 3                | 36           | 108        | 12         | 92         | 4         |      |     |     |    |        |           |      |     |     |        |    |           | 3        | 4        |          | 8          | 92        | 4         |          |          |           |            |           |           |             |           |           |            |          |                   | ПК-3        |             |      |
| -               | Б1.В.ДВ.02.02 | Региональная экономика                                                                |                |           | 6           |          |    | 3                | 36           | 108        | 12         | 92         | 4         |      |     |     |    |        |           |      |     |     |        |    |           | 3        | 4        |          | 8          | 92        | 4         |          |          |           |            |           |           |             |           |           |            |          |                   | УК-10       |             |      |
| +               | Б1.В.ДВ.03    | <b>Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.3</b>                                                 | <b>6</b>       |           |             |          |    | <b>2</b>         |              | <b>72</b>  | <b>8</b>   | <b>60</b>  | <b>4</b>  |      |     |     |    |        |           |      |     |     |        |    |           | <b>2</b> | <b>4</b> |          | <b>4</b>   | <b>60</b> | <b>4</b>  |          |          |           |            |           |           |             |           |           |            |          |                   | <b>ПК-5</b> |             |      |
| +               | Б1.В.ДВ.03.01 | Инженерное обустройство территорий                                                    |                | 6         |             |          |    | 2                | 36           | 72         | 8          | 60         | 4         |      |     |     |    |        |           |      |     |     |        |    |           | 2        | 4        |          | 4          | 60        | 4         |          |          |           |            |           |           |             |           |           |            |          |                   | ПК-5        |             |      |
| -               | Б1.В.ДВ.03.02 | Материаловедение                                                                      |                | 6         |             |          |    | 2                | 36           | 72         | 8          | 60         | 4         |      |     |     |    |        |           |      |     |     |        |    |           | 2        | 4        |          | 4          | 60        | 4         |          |          |           |            |           |           |             |           |           |            |          |                   | ПК-5        |             |      |
| +               | Б1.В.ДВ.04    | <b>Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.4</b>                                                 | <b>7</b>       |           |             |          |    | <b>2</b>         |              | <b>72</b>  | <b>8</b>   | <b>60</b>  | <b>4</b>  |      |     |     |    |        |           |      |     |     |        |    |           |          |          |          |            |           |           | <b>2</b> | <b>4</b> |           |            | <b>4</b>  | <b>60</b> | <b>4</b>    |           |           |            |          |                   | <b>ПК-2</b> |             |      |
| +               | Б1.В.ДВ.04.01 | Государственный земельный надзор                                                      |                | 7         |             |          |    | 2                | 36           | 72         | 8          | 60         | 4         |      |     |     |    |        |           |      |     |     |        |    |           |          |          |          |            |           |           | 2        | 4        |           | 4          | 60        | 4         |             |           |           |            |          |                   | ПК-2        |             |      |
| -               | Б1.В.ДВ.04.02 | Инженерная защита территорий                                                          |                | 7         |             |          |    | 2                | 36           | 72         | 8          | 60         | 4         |      |     |     |    |        |           |      |     |     |        |    |           |          |          |          |            |           |           | 2        | 4        |           | 4          | 60        | 4         |             |           |           |            |          |                   | УК-4        |             |      |
| +               | Б1.В.ДВ.05    | <b>Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.5</b>                                                 | <b>7</b>       |           |             |          |    | <b>2</b>         |              | <b>72</b>  | <b>10</b>  | <b>58</b>  | <b>4</b>  |      |     |     |    |        |           |      |     |     |        |    |           |          |          |          |            |           | <b>2</b>  | <b>4</b> |          | <b>6</b>  | <b>58</b>  | <b>4</b>  |           |             |           |           |            |          |                   | <b>ПК-2</b> |             |      |
| +               | Б1.В.ДВ.05.01 | Кадастр природных ресурсов и природоохранные кадастры                                 |                | 7         |             |          |    | 2                | 36           | 72         | 10         | 58         | 4         |      |     |     |    |        |           |      |     |     |        |    |           |          |          |          |            |           |           | 2        | 4        |           | 6          | 58        | 4         |             |           |           |            |          |                   | ПК-2        |             |      |
| -               | Б1.В.ДВ.05.02 | Английский язык в профессии                                                           |                | 7         |             |          |    | 2                | 36           | 72         | 10         | 58         | 4         |      |     |     |    |        |           |      |     |     |        |    |           |          |          |          |            |           |           | 2        | 4        |           | 6          | 58        | 4         |             |           |           |            |          |                   | УК-4        |             |      |
| -               | Б1.В.ДВ.05.03 | Экология землепользования                                                             |                | 7         |             |          |    | 2                | 36           | 72         | 10         | 58         | 4         |      |     |     |    |        |           |      |     |     |        |    |           |          |          |          |            |           |           | 2        | 4        |           | 6          | 58        | 4         |             |           |           |            |          |                   | УК-8        |             |      |
| +               | Б1.В.ДВ.06    | <b>Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.6</b>                                                 | <b>8</b>       |           |             |          |    | <b>3</b>         |              | <b>108</b> | <b>10</b>  | <b>94</b>  | <b>4</b>  |      |     |     |    |        |           |      |     |     |        |    |           |          |          |          |            |           | <b>3</b>  | <b>4</b> |          | <b>6</b>  | <b>94</b>  | <b>4</b>  |           |             |           |           |            |          |                   | <b>ПК-5</b> |             |      |
| +               | Б1.В.ДВ.06.01 | Эффективность применения данных кадастров и мониторинга земель                        |                | 8         |             |          |    | 3                | 36           | 108        | 10         | 94         | 4         |      |     |     |    |        |           |      |     |     |        |    |           |          |          |          |            |           | 3         | 4        |          | 6         | 94         | 4         |           |             |           |           |            |          |                   | ПК-5        |             |      |
| -               | Б1.В.ДВ.06.02 | Организация и планирование предпринимательской деятельности в сфере землеустройства   |                | 8         |             |          |    | 3                | 36           | 108        | 10         | 94         | 4         |      |     |     |    |        |           |      |     |     |        |    |           |          |          |          |            |           |           | 3        | 4        |           | 6          | 94        | 4         |             |           |           |            |          |                   |             | ПК-5        |      |
| +               | Б1.В.ДВ.07    | <b>Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.7</b>                                                 | <b>9</b>       |           |             |          |    | <b>3</b>         |              | <b>108</b> | <b>8</b>   | <b>96</b>  | <b>4</b>  |      |     |     |    |        |           |      |     |     |        |    |           |          |          |          |            |           |           |          |          |           | <b>3</b>   | <b>4</b>  |           | <b>4</b>    | <b>96</b> | <b>4</b>  |            |          |                   |             | <b>ПК-6</b> |      |
| +               | Б1.В.ДВ.07.01 | Прикладная математика                                                                 |                | 9         |             |          |    | 3                | 36           | 108        | 8          | 96         | 4         |      |     |     |    |        |           |      |     |     |        |    |           |          |          |          |            |           |           |          |          |           |            | 3         | 4         |             | 4         | 96        | 4          |          |                   | ПК-6        |             |      |
| -               | Б1.В.ДВ.07.02 | Инфографика и Веб-технологии в землеустроительной и кадастровой деятельности          |                |           | 9           |          |    | 3                | 36           | 108        | 8          | 96         | 4         |      |     |     |    |        |           |      |     |     |        |    |           |          |          |          |            |           |           |          |          |           |            | 3         | 4         |             | 4         | 96        | 4          |          |                   |             |             | ПК-3 |
| -               | Б1.В.ДВ.07.03 | Практикум по переводу научной литературы                                              |                |           | 9           |          |    | 3                | 36           | 108        | 8          | 96         | 4         |      |     |     |    |        |           |      |     |     |        |    |           |          |          |          |            |           |           |          |          |           |            |           | 3         | 4           |           | 4         | 96         | 4        |                   |             | УК-4        |      |
| +               | Б1.В.ДВ.08    | <b>Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.8</b>                                                 | <b>9</b>       |           |             |          |    | <b>3</b>         |              | <b>108</b> | <b>8</b>   | <b>96</b>  | <b>4</b>  |      |     |     |    |        |           |      |     |     |        |    |           |          |          |          |            |           |           |          |          |           | <b>3</b>   | <b>4</b>  |           | <b>4</b>    | <b>96</b> | <b>4</b>  |            |          |                   |             | <b>ПК-6</b> |      |
| -               | Б1.В.ДВ.08.01 | Научные исследования в землеустройстве и кадастрах                                    |                | 9         |             |          |    | 3                | 36           | 108        | 8          | 96         | 4         |      |     |     |    |        |           |      |     |     |        |    |           |          |          |          | </         |           |           |          |          |           |            |           |           |             |           |           |            |          |                   |             |             |      |

План Учебный план бакалавриата 'УП\_21.03.02\_2021\_ЗФО.rlx', код направления 21.03.02, профиль : Землеустройство и кадастры территорий и акваторий, год начала подготовки 2021

|                 |          |                                                          |             | Форма контроля |                |    |    | з.е. |                 | Итого акад.часов |               |    |              |      | Курс 1 |     |    |    |              | Курс 2 |     |     |    |    | Курс 3       |      |     |     |    | Курс 4 |              |      |     |     | Курс 5 |    |              |                   |  |  |  |
|-----------------|----------|----------------------------------------------------------|-------------|----------------|----------------|----|----|------|-----------------|------------------|---------------|----|--------------|------|--------|-----|----|----|--------------|--------|-----|-----|----|----|--------------|------|-----|-----|----|--------|--------------|------|-----|-----|--------|----|--------------|-------------------|--|--|--|
| Считать в плане | Индекс   | Наименование                                             | Экзам<br>ен | Зачет          | Зачет с<br>оц. | КП | КР | Факт | Часов в<br>з.е. | По<br>плану      | Конт.<br>раб. | СР | Контр<br>оль | з.е. | Лек    | Лаб | Пр | СР | Контро<br>ль | з.е.   | Лек | Лаб | Пр | СР | Контро<br>ль | з.е. | Лек | Лаб | Пр | СР     | Контро<br>ль | з.е. | Лек | Лаб | Пр     | СР | Контро<br>ль | Компетенции       |  |  |  |
| +               | ФТД.В.02 | Налоговое регулирование земельно-имущественных отношений |             | 9              |                |    |    | 2    | 36              | 72               | 8             | 60 | 4            |      |        |     |    |    |              |        |     |     |    |    |              |      |     |     |    |        |              | 2    | 4   |     | 4      | 60 | 4            | УК-2; УК-10; ПК-6 |  |  |  |

| Индекс        | Содержание                                                                                                                                                                 | Тип |
|---------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----|
| УК-1          | Способен осуществлять поиск, критический анализ и синтез информации, применять системный подход для решения поставленных задач                                             | УК  |
| Б1.О.20       | Прикладная урбанистика                                                                                                                                                     |     |
| Б1.О.20.03    | Социальный сценарий развития города                                                                                                                                        |     |
| Б1.О.20.05    | Умный город и будущее городов                                                                                                                                              |     |
| Б1.О.20.08(К) | Зачет по модулю "Прикладная урбанистика"                                                                                                                                   |     |
| Б1.О.20.09(К) | Зачет по модулю "Прикладная урбанистика"                                                                                                                                   |     |
| Б2.О.01(У)    | Ознакомительная практика                                                                                                                                                   |     |
| Б2.О.02(П)    | Научно-исследовательская работа                                                                                                                                            |     |
| Б2.О.03(П)    | Преддипломная практика                                                                                                                                                     |     |
| Б2.В.03(П)    | Проектно-технологическая практика                                                                                                                                          |     |
| Б3.01(Д)      | Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы                                                                                       |     |
| УК-2          | Способен определять круг задач в рамках поставленной цели и выбирать оптимальные способы их решения, исходя из действующих правовых норм, имеющихся ресурсов и ограничений | УК  |
| Б1.О.20       | Прикладная урбанистика                                                                                                                                                     |     |
| Б1.О.20.02    | Жилищно-коммунальное хозяйство и благоустройство городов                                                                                                                   |     |
| Б1.О.20.04    | Управление городом                                                                                                                                                         |     |
| Б1.О.20.05    | Умный город и будущее городов                                                                                                                                              |     |
| Б1.О.20.08(К) | Зачет по модулю "Прикладная урбанистика"                                                                                                                                   |     |
| Б1.О.20.09(К) | Зачет по модулю "Прикладная урбанистика"                                                                                                                                   |     |
| Б2.О.02(П)    | Научно-исследовательская работа                                                                                                                                            |     |
| Б2.О.03(П)    | Преддипломная практика                                                                                                                                                     |     |
| Б2.В.03(П)    | Проектно-технологическая практика                                                                                                                                          |     |
| Б3.01(Д)      | Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы                                                                                       |     |
| ФТД.В.01      | Агроландшафтное земледелие                                                                                                                                                 |     |
| ФТД.В.02      | Налоговое регулирование земельно-имущественных отношений                                                                                                                   |     |
| УК-3          | Способен осуществлять социальное взаимодействие и реализовывать свою роль в команде                                                                                        | УК  |
| Б1.О.20       | Прикладная урбанистика                                                                                                                                                     |     |
| Б1.О.20.06    | Проектный семинар                                                                                                                                                          |     |
| Б1.О.20.07    | Проектный практикум                                                                                                                                                        |     |
| Б1.О.20.09(К) | Зачет по модулю "Прикладная урбанистика"                                                                                                                                   |     |
| Б2.В.03(П)    | Проектно-технологическая практика                                                                                                                                          |     |
| Б3.01(Д)      | Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы                                                                                       |     |

| Индекс        | Содержание                                                                                                                                        | Тип |
|---------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----|
| УК-4          | Способен осуществлять деловую коммуникацию в устной и письменной формах на государственном языке Российской Федерации и иностранном(ых) языке(ах) | УК  |
| Б1.О.01       | Иностранный язык                                                                                                                                  |     |
| Б1.О.08       | Русский язык делового общения                                                                                                                     |     |
| Б1.В.ДВ.04.02 | Инженерная защита территорий                                                                                                                      |     |
| Б1.В.ДВ.05.02 | Английский язык в профессии                                                                                                                       |     |
| Б1.В.ДВ.07.03 | Практикум по переводу научной литературы                                                                                                          |     |
| Б1.В.ДВ.11.02 | Практикум по переводу специальной литературы                                                                                                      |     |
| Б3.01(Д)      | Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы                                                              |     |
| УК-5          | Способен воспринимать межкультурное разнообразие общества в социально-историческом, этическом и философском контекстах                            | УК  |
| Б1.О.09       | История (история России, всеобщая история)                                                                                                        |     |
| Б1.О.14       | Философия                                                                                                                                         |     |
| Б1.О.20       | Прикладная урбанистика                                                                                                                            |     |
| Б1.О.20.01    | История развития, структура и инфраструктура города                                                                                               |     |
| Б1.О.20.03    | Социальный сценарий развития города                                                                                                               |     |
| Б1.О.20.08(К) | Зачет по модулю "Прикладная урбанистика"                                                                                                          |     |
| Б3.01(Д)      | Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы                                                              |     |
| УК-6          | Способен управлять своим временем, выстраивать и реализовывать траекторию саморазвития на основе принципов образования в течение всей жизни       | УК  |
| Б1.О.19       | Технологии личностного развития                                                                                                                   |     |
| Б1.О.19.01    | Самоменеджмент                                                                                                                                    |     |
| Б1.О.19.02    | Психологические тренинги                                                                                                                          |     |
| Б1.О.19.03(К) | Зачет по модулю "Технологии личностного развития"                                                                                                 |     |
| Б1.О.20       | Прикладная урбанистика                                                                                                                            |     |
| Б1.О.20.06    | Проектный семинар                                                                                                                                 |     |
| Б1.О.20.07    | Проектный практикум                                                                                                                               |     |
| Б1.О.20.09(К) | Зачет по модулю "Прикладная урбанистика"                                                                                                          |     |
| Б3.01(Д)      | Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы                                                              |     |
| ФТД.В.01      | Агроландшафтное земледелие                                                                                                                        |     |
| УК-7          | Способен поддерживать должный уровень физической подготовленности для обеспечения полноценной социальной и профессиональной деятельности          | УК  |
| Б1.О.02       | Физическая культура и спорт                                                                                                                       |     |
| Б1.В.01       | Элективные курсы по физической культуре и спорту                                                                                                  |     |
| Б3.01(Д)      | Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы                                                              |     |

| Индекс        | Содержание                                                                                                                                                                                                                                                                                 | Тип |
|---------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----|
| УК-8          | Способен создавать и поддерживать в повседневной жизни и в профессиональной деятельности безопасные условия жизнедеятельности для сохранения природной среды, обеспечения устойчивого развития общества, в том числе при угрозе и возникновении чрезвычайных ситуаций и военных конфликтов | УК  |
| Б1.О.10       | Безопасность жизнедеятельности                                                                                                                                                                                                                                                             |     |
| Б1.В.ДВ.05.03 | Экология землепользования                                                                                                                                                                                                                                                                  |     |
| Б1.В.ДВ.09.01 | Охрана труда                                                                                                                                                                                                                                                                               |     |
| Б2.О.03(П)    | Преддипломная практика                                                                                                                                                                                                                                                                     |     |
| Б3.01(Д)      | Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы                                                                                                                                                                                                       |     |
| УК-9          | Способен использовать базовые дефектологические знания в социальной и профессиональной сферах                                                                                                                                                                                              | УК  |
| Б1.О.19       | Технологии личностного развития                                                                                                                                                                                                                                                            |     |
| Б1.О.19.02    | Психологические тренинги                                                                                                                                                                                                                                                                   |     |
| Б1.О.19.03(К) | Зачет по модулю "Технологии личностного развития"                                                                                                                                                                                                                                          |     |
| Б1.В.ДВ.09.01 | Охрана труда                                                                                                                                                                                                                                                                               |     |
| Б3.01(Д)      | Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы                                                                                                                                                                                                       |     |
| УК-10         | Способен принимать обоснованные экономические решения в различных областях жизнедеятельности                                                                                                                                                                                               | УК  |
| Б1.О.12       | Экономика                                                                                                                                                                                                                                                                                  |     |
| Б1.О.20       | Прикладная урбанистика                                                                                                                                                                                                                                                                     |     |
| Б1.О.20.08(К) | Зачет по модулю "Прикладная урбанистика"                                                                                                                                                                                                                                                   |     |
| Б1.В.06       | Экономическое и инвестиционное развитие территорий                                                                                                                                                                                                                                         |     |
| Б1.В.06.01    | Экономика недвижимости и землеустройства                                                                                                                                                                                                                                                   |     |
| Б1.В.06.02    | Экономические механизмы управления объектами недвижимости                                                                                                                                                                                                                                  |     |
| Б1.В.ДВ.02.02 | Региональная экономика                                                                                                                                                                                                                                                                     |     |
| Б2.О.03(П)    | Преддипломная практика                                                                                                                                                                                                                                                                     |     |
| Б3.01(Д)      | Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы                                                                                                                                                                                                       |     |
| ФТД.В.02      | Налоговое регулирование земельно-имущественных отношений                                                                                                                                                                                                                                   |     |
| УК-11         | Способен формировать нетерпимое отношение к коррупционному поведению                                                                                                                                                                                                                       | УК  |
| Б1.О.18       | Противодействие коррупции                                                                                                                                                                                                                                                                  |     |
| Б3.01(Д)      | Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы                                                                                                                                                                                                       |     |
| ОПК-1         | Способен решать задачи профессиональной деятельности применяя методы моделирования, математического анализа, естественнонаучные и общинженерные знания                                                                                                                                     | ОПК |
| Б1.О.04       | Информатика                                                                                                                                                                                                                                                                                |     |
| Б1.О.05       | Высшая математика                                                                                                                                                                                                                                                                          |     |
| Б1.О.06       | Физика                                                                                                                                                                                                                                                                                     |     |
| Б1.О.07       | Типология почв                                                                                                                                                                                                                                                                             |     |

| Индекс     | Содержание                                                                                                                                                                     | Тип |
|------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----|
| Б1.О.13    | Геология и ландшафтоведение                                                                                                                                                    |     |
| Б1.О.21    | Основы цифрового проектирования                                                                                                                                                |     |
| Б1.О.21.01 | Начертательная геометрия и инженерная графика                                                                                                                                  |     |
| Б1.О.21.03 | Топографическое черчение                                                                                                                                                       |     |
| Б1.О.22    | Геодезия и картография                                                                                                                                                         |     |
| Б1.О.22.03 | Картография                                                                                                                                                                    |     |
| Б2.О.02(П) | Научно-исследовательская работа                                                                                                                                                |     |
| Б3.01(Д)   | Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы                                                                                           |     |
| ОПК-2      | Способен выполнять проектные работы в области землеустройства и кадастров с учетом экономических, экологических, социальных и других ограничений                               | ОПК |
| Б1.О.07    | Типология почв                                                                                                                                                                 |     |
| Б1.О.12    | Экономика                                                                                                                                                                      |     |
| Б1.О.13    | Геология и ландшафтоведение                                                                                                                                                    |     |
| Б1.О.15    | Землеустройство                                                                                                                                                                |     |
| Б1.О.22    | Геодезия и картография                                                                                                                                                         |     |
| Б1.О.22.02 | Геодезические работы при землеустройстве и ведении кадастра                                                                                                                    |     |
| Б1.О.22.03 | Картография                                                                                                                                                                    |     |
| Б2.О.02(П) | Научно-исследовательская работа                                                                                                                                                |     |
| Б2.О.03(П) | Преддипломная практика                                                                                                                                                         |     |
| Б3.01(Д)   | Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы                                                                                           |     |
| ОПК-3      | Способен участвовать в управлении профессиональной деятельностью, используя знания в области землеустройства и кадастров                                                       | ОПК |
| Б1.О.03    | Земельное законодательство и право                                                                                                                                             |     |
| Б1.О.15    | Землеустройство                                                                                                                                                                |     |
| Б1.О.17    | Кадастр недвижимости                                                                                                                                                           |     |
| Б2.О.02(П) | Научно-исследовательская работа                                                                                                                                                |     |
| Б2.О.03(П) | Преддипломная практика                                                                                                                                                         |     |
| Б3.01(Д)   | Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы                                                                                           |     |
| ОПК-4      | Способен проводить измерения и наблюдения обрабатывать и представлять полученные результаты с применением информационных технологий и прикладных аппаратно-программных средств | ОПК |
| Б1.О.21    | Основы цифрового проектирования                                                                                                                                                |     |
| Б1.О.21.03 | Топографическое черчение                                                                                                                                                       |     |
| Б1.О.22    | Геодезия и картография                                                                                                                                                         |     |
| Б1.О.22.01 | Инженерная геодезия                                                                                                                                                            |     |
| Б1.О.22.02 | Геодезические работы при землеустройстве и ведении кадастра                                                                                                                    |     |

| Индекс     | Содержание                                                                                                                                                                          | Тип |
|------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----|
| Б2.О.02(П) | Научно-исследовательская работа                                                                                                                                                     |     |
| Б2.О.03(П) | Преддипломная практика                                                                                                                                                              |     |
| Б3.01(Д)   | Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы                                                                                                |     |
| ОПК-5      | Способен оценивать и обосновывать результаты исследований в области землеустройства и кадастров                                                                                     | ОПК |
| Б1.О.17    | Кадастр недвижимости                                                                                                                                                                |     |
| Б1.О.21    | Основы цифрового проектирования                                                                                                                                                     |     |
| Б1.О.21.02 | Цифровое моделирование в землеустройстве и кадастрах                                                                                                                                |     |
| Б2.О.02(П) | Научно-исследовательская работа                                                                                                                                                     |     |
| Б3.01(Д)   | Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы                                                                                                |     |
| ОПК-6      | Способен принимать обоснованные решения в профессиональной деятельности, выбирать эффективные методы и технологии выполнения землеустроительных и кадастровых работ                 | ОПК |
| Б1.О.15    | Землеустройство                                                                                                                                                                     |     |
| Б1.О.17    | Кадастр недвижимости                                                                                                                                                                |     |
| Б1.О.22    | Геодезия и картография                                                                                                                                                              |     |
| Б1.О.22.02 | Геодезические работы при землеустройстве и ведении кадастра                                                                                                                         |     |
| Б2.О.02(П) | Научно-исследовательская работа                                                                                                                                                     |     |
| Б2.О.03(П) | Преддипломная практика                                                                                                                                                              |     |
| Б3.01(Д)   | Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы                                                                                                |     |
| ОПК-7      | Способен анализировать, составлять и применять техническую документацию, связанную с профессиональной деятельностью, в соответствии с действующими нормативными правовыми актами    | ОПК |
| Б1.О.03    | Земельное законодательство и право                                                                                                                                                  |     |
| Б1.О.11    | Метрология, стандартизация, сертификация и управление качеством                                                                                                                     |     |
| Б1.О.21    | Основы цифрового проектирования                                                                                                                                                     |     |
| Б1.О.21.03 | Топографическое черчение                                                                                                                                                            |     |
| Б1.О.22    | Геодезия и картография                                                                                                                                                              |     |
| Б1.О.22.01 | Инженерная геодезия                                                                                                                                                                 |     |
| Б2.О.01(У) | Ознакомительная практика                                                                                                                                                            |     |
| Б2.О.02(П) | Научно-исследовательская работа                                                                                                                                                     |     |
| Б3.01(Д)   | Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы                                                                                                |     |
| ОПК-8      | Способен участвовать в процессе подготовки и реализации основных программ профессионального обучения, основных профессиональных программ и дополнительных профессиональных программ | ОПК |
| Б1.О.16    | Организация профессионального обучения в сфере землеустройства и кадастров                                                                                                          |     |
| Б3.01(Д)   | Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы                                                                                                |     |
| ПК-1       | Ведение пространственных данных государственного кадастра недвижимости                                                                                                              | -   |

| Индекс        | Содержание                                                                                                                                | Тип |
|---------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----|
| Б1.О.22       | Геодезия и картография                                                                                                                    |     |
| Б1.О.22.03    | Картография                                                                                                                               |     |
| Б1.В.02       | Зонирование территорий и акваторий                                                                                                        |     |
| Б1.В.04       | Геоинформатика и ГИС-технологии                                                                                                           |     |
| Б1.В.04.01    | Географические информационные системы                                                                                                     |     |
| Б1.В.04.02    | Географические информационные системы в землеустройстве                                                                                   |     |
| Б1.В.07       | Цифровые технологии в землеустройстве и кадастрах                                                                                         |     |
| Б1.В.07.02    | Системы автоматизированного проектирования в землеустройстве                                                                              |     |
| Б1.В.ДВ.10.01 | Техническое обеспечение мониторинга земель                                                                                                |     |
| Б2.В.02(У)    | Практика по информационному обеспечению землеустройства и кадастров                                                                       |     |
| Б3.01(Д)      | Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы                                                      |     |
| ОПК-9         | Способен понимать принципы работы современных информационных технологий и использовать их для решения задач профессиональной деятельности | ОПК |
| Б1.О.21       | Основы цифрового проектирования                                                                                                           |     |
| Б1.О.21.02    | Цифровое моделирование в землеустройстве и кадастрах                                                                                      |     |
| Б2.О.02(П)    | Научно-исследовательская работа                                                                                                           |     |
| Б3.01(Д)      | Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы                                                      |     |
| ПК-2          | Осуществление государственного кадастрового учета недвижимого имущества                                                                   | -   |
| Б1.В.03       | Кадастры                                                                                                                                  |     |
| Б1.В.03.01    | Типология объектов недвижимости                                                                                                           |     |
| Б1.В.03.02    | Государственная регистрация, учет и оценка земель                                                                                         |     |
| Б1.В.03.03    | Кадастр морских рыбопромысловых участков и береговой зоны                                                                                 |     |
| Б1.В.03.04    | Кадастры и оценка территорий и акваторий                                                                                                  |     |
| Б1.В.03.05    | Кадастровая и инвестиционная оценка объектов недвижимости                                                                                 |     |
| Б1.В.03.06    | Организация и планирование кадастровых работ                                                                                              |     |
| Б1.В.05       | Государственное регулирование в землеустройстве и кадастрах                                                                               |     |
| Б1.В.05.01    | Регулирование землеустройства и ведение кадастров                                                                                         |     |
| Б1.В.ДВ.04.01 | Государственный земельный надзор                                                                                                          |     |
| Б1.В.ДВ.05.01 | Кадастр природных ресурсов и природоохранные кадастры                                                                                     |     |
| Б2.О.03(П)    | Преддипломная практика                                                                                                                    |     |
| Б3.01(Д)      | Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы                                                      |     |
| ПК-3          | Информационное обеспечение в сфере государственного кадастрового учета                                                                    | -   |
| Б1.В.03       | Кадастры                                                                                                                                  |     |
| Б1.В.03.01    | Типология объектов недвижимости                                                                                                           |     |

| Индекс        | Содержание                                                                                         | Тип |
|---------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------|-----|
| Б1.В.04       | Геоинформатика и ГИС-технологии                                                                    |     |
| Б1.В.04.01    | Географические информационные системы                                                              |     |
| Б1.В.04.02    | Географические информационные системы в землеустройстве                                            |     |
| Б1.В.07       | Цифровые технологии в землеустройстве и кадастрах                                                  |     |
| Б1.В.07.01    | Фотограмметрия и дистанционное зондирование                                                        |     |
| Б1.В.07.02    | Системы автоматизированного проектирования в землеустройстве                                       |     |
| Б1.В.07.03    | Системы хранения и защиты кадастровой информации                                                   |     |
| Б1.В.08       | Мониторинг                                                                                         |     |
| Б1.В.08.02    | Информационные системы кадастров и мониторинга                                                     |     |
| Б1.В.ДВ.02.01 | Автоматизация топографо-геодезических работ                                                        |     |
| Б1.В.ДВ.07.02 | Инфографика и Веб-технологии в землеустроительной и кадастровой деятельности                       |     |
| Б2.В.02(У)    | Практика по информационному обеспечению землеустройства и кадастров                                |     |
| Б3.01(Д)      | Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы               |     |
| ПК-4          | Разработка землеустроительной документации                                                         | -   |
| Б1.В.05       | Государственное регулирование в землеустройстве и кадастрах                                        |     |
| Б1.В.05.01    | Регулирование землеустройства и ведение кадастров                                                  |     |
| Б1.В.ДВ.01.01 | Техническая инвентаризация объектов недвижимости                                                   |     |
| Б1.В.ДВ.10.02 | Паспортизация и инвентаризация                                                                     |     |
| Б1.В.ДВ.11.01 | Математическая обработка результатов геодезических наблюдений                                      |     |
| Б2.О.03(П)    | Преддипломная практика                                                                             |     |
| Б2.В.01(У)    | Геодезическая практика                                                                             |     |
| Б3.01(Д)      | Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы               |     |
| ПК-5          | Способность участвовать в разработке и реализации проектных решений по землеустройству и кадастрам | -   |
| Б1.В.05       | Государственное регулирование в землеустройстве и кадастрах                                        |     |
| Б1.В.05.02    | Управление земельно-имущественным комплексом                                                       |     |
| Б1.В.09       | Землеустроительное проектирование                                                                  |     |
| Б1.В.09.01    | Участковое и региональное землеустройство                                                          |     |
| Б1.В.09.02    | Землеустроительное проектирование: внутрихозяйственное, межхозяйственное, межевание                |     |
| Б1.В.ДВ.01.02 | Градостроительство и планировка населенных мест                                                    |     |
| Б1.В.ДВ.03.01 | Инженерное обустройство территорий                                                                 |     |
| Б1.В.ДВ.03.02 | Материаловедение                                                                                   |     |
| Б1.В.ДВ.06.01 | Эффективность применения данных кадастров и мониторинга земель                                     |     |
| Б1.В.ДВ.06.02 | Организация и планирование предпринимательской деятельности в сфере землеустройства                |     |

| Индекс        | Содержание                                                                              | Тип |
|---------------|-----------------------------------------------------------------------------------------|-----|
| Б1.В.ДВ.09.02 | Прогнозирование использования земельных ресурсов                                        |     |
| Б1.В.ДВ.11.01 | Математическая обработка результатов геодезических наблюдений                           |     |
| Б2.О.03(П)    | Преддипломная практика                                                                  |     |
| Б2.В.03(П)    | Проектно-технологическая практика                                                       |     |
| Б3.01(Д)      | Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы    |     |
| ПК-6          | Способность проведения и анализа результатов исследований в землеустройстве и кадастрах | -   |
| Б1.В.08       | Мониторинг                                                                              |     |
| Б1.В.08.01    | Мониторинг окружающей среды                                                             |     |
| Б1.В.ДВ.07.01 | Прикладная математика                                                                   |     |
| Б1.В.ДВ.08.01 | Научные исследования в землеустройстве и кадастрах                                      |     |
| Б1.В.ДВ.08.02 | Статистическая обработка кадастровой информации                                         |     |
| Б1.В.ДВ.09.02 | Прогнозирование использования земельных ресурсов                                        |     |
| Б1.В.ДВ.10.01 | Техническое обеспечение мониторинга земель                                              |     |
| Б2.О.02(П)    | Научно-исследовательская работа                                                         |     |
| Б2.В.03(П)    | Проектно-технологическая практика                                                       |     |
| Б3.01(Д)      | Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы    |     |
| ФТД.В.02      | Налоговое регулирование земельно-имущественных отношений                                |     |

| №                                   | Индекс        | Наименование                                             | Семестр 1    |                     |           |     |     |    |     |      |        |                | Семестр 2           |              |           |     |     |    |      |        |          |                     | Итого за курс |      |                    |           |     |      |        |     |    |                | Каф. | Семестр |       |    |        |
|-------------------------------------|---------------|----------------------------------------------------------|--------------|---------------------|-----------|-----|-----|----|-----|------|--------|----------------|---------------------|--------------|-----------|-----|-----|----|------|--------|----------|---------------------|---------------|------|--------------------|-----------|-----|------|--------|-----|----|----------------|------|---------|-------|----|--------|
|                                     |               |                                                          | Контроль     | Академических часов |           |     |     |    |     | з.е. | Неделя | Контроль       | Академических часов |              |           |     |     |    | з.е. | Неделя | Контроль | Академических часов |               |      |                    |           |     | з.е. | Неделя |     |    |                |      |         |       |    |        |
|                                     |               |                                                          |              | Всего               | Кон такт. | Лек | Лаб | Пр | СР  |      |        |                | Контроль            | Всего        | Кон такт. | Лек | Лаб | Пр |      |        |          | СР                  | Контроль      | з.е. | Всего              | Кон такт. | Лек | Лаб  |        | Пр  | СР | Контроль       |      |         | Всего |    |        |
| ИТОГО (с факультативами)            |               |                                                          |              | 756                 |           |     |     |    |     |      | 21     | 15             |                     | 918          |           |     |     |    |      |        | 24       | 17                  |               | 1674 |                    |           |     |      |        |     | 45 | 32             |      |         |       |    |        |
| ИТОГО по ОП (без факультативов)     |               |                                                          |              | 756                 |           |     |     |    |     |      | 21     |                |                     | 918          |           |     |     |    |      |        | 24       |                     |               |      | 1674               |           |     |      |        |     |    |                | 45   |         |       |    |        |
| УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА,<br>(акад.час/нед) |               | ОП, факультативы (в период ТО)                           |              | 50.4                |           |     |     |    |     |      |        |                |                     | 49.9         |           |     |     |    |      |        |          |                     |               | 50.2 |                    |           |     |      |        |     |    |                |      |         |       |    |        |
|                                     |               | ОП, факультативы (в период экз. сес.)                    |              | 9.7                 |           |     |     |    |     |      |        |                |                     | 11.7         |           |     |     |    |      |        |          |                     |               | 10.7 |                    |           |     |      |        |     |    |                |      |         |       |    |        |
|                                     |               | Ауд. нагр. (ОП )                                         |              | 7.4                 |           |     |     |    |     |      |        |                |                     | 6.8          |           |     |     |    |      |        |          |                     |               | 7.1  |                    |           |     |      |        |     |    |                |      |         |       |    |        |
|                                     |               | Конт. раб. (ОП )                                         |              | 7.4                 |           |     |     |    |     |      |        |                |                     | 6.8          |           |     |     |    |      |        |          |                     |               | 7.1  |                    |           |     |      |        |     |    |                |      |         |       |    |        |
|                                     |               | Ауд. нагр. (элект. курсы по физ.к.)                      |              |                     |           |     |     |    |     |      |        |                |                     | 0.2          |           |     |     |    |      |        |          |                     |               | 0.1  |                    |           |     |      |        |     |    |                |      |         |       |    |        |
| ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛИ)                 |               |                                                          |              | 756                 | 88        | 34  | 8   | 46 | 639 | 29   | 21     | ТО: 12<br>Э: 3 |                     | 648          | 68        | 28  | 8   | 32 | 545  | 35     | 18       | ТО: 10<br>Э: 3      |               | 1404 | 156                | 62        | 16  | 78   | 1184   | 64  | 39 | ТО: 22<br>Э: 6 |      |         |       |    |        |
| 1                                   | Б1.О.01       | Иностранный язык                                         | За           | 108                 | 12        |     |     |    | 12  | 92   | 4      | 3              |                     | Эк           | 144       | 12  |     |    |      | 12     | 123      | 9                   | 4             |      | Эк За              | 252       | 24  |      |        |     | 24 | 215            | 13   | 7       |       | 24 | 1234   |
| 2                                   | Б1.О.02       | Физическая культура и спорт                              | За           | 72                  | 4         | 4   |     |    |     | 64   | 4      | 2              |                     |              |           |     |     |    |      |        |          |                     |               |      | За                 | 72        | 4   | 4    |        |     | 64 | 4              | 2    | 35      |       | 1  |        |
| 3                                   | Б1.О.05       | Высшая математика                                        | ЗаО          | 144                 | 16        | 8   |     |    | 8   | 124  | 4      | 4              |                     | Эк           | 144       | 16  | 8   |    |      | 8      | 119      | 9                   | 4             |      | Эк ЗаО             | 288       | 32  | 16   |        |     | 16 | 243            | 13   | 8       |       | 4  | 12     |
| 4                                   | Б1.О.06       | Физика                                                   | Эк           | 144                 | 16        | 8   | 8   |    |     | 119  | 9      | 4              |                     | ЗаО          | 144       | 16  | 8   | 8  |      |        | 124      | 4                   | 4             |      | Эк ЗаО             | 288       | 32  | 16   | 16     |     |    | 243            | 13   | 8       |       | 36 | 12     |
| 5                                   | Б1.О.19       | Технологии личностного развития                          | За           | 72                  | 12        |     |     |    | 12  | 56   | 4      | 2              |                     |              |           |     |     |    |      |        |          |                     |               |      | За                 | 72        | 12  |      |        |     | 12 | 56             | 4    | 2       |       |    | 1      |
| 6                                   | Б1.О.19.01    | Самоменеджмент                                           |              | 36                  | 6         |     |     |    | 6   | 30   |        | 1              |                     |              |           |     |     |    |      |        |          |                     |               |      |                    | 36        | 6   |      |        |     | 6  | 30             |      | 1       |       | 15 | 1      |
| 7                                   | Б1.О.19.02    | Психологические тренинги                                 |              | 36                  | 6         |     |     |    | 6   | 26   | 4      | 1              |                     |              |           |     |     |    |      |        |          |                     |               |      |                    | 36        | 6   |      |        |     | 6  | 26             | 4    | 1       |       | 17 | 1      |
| 8                                   | Б1.О.19.03(К) | Зачет по модулю "Технологии личностного развития"        | За           |                     |           |     |     |    |     |      |        |                |                     |              |           |     |     |    |      |        |          |                     |               |      | За                 |           |     |      |        |     |    |                |      |         |       | 17 |        |
| 9                                   | Б1.О.20       | Прикладная урбанистика                                   | За           | 144                 | 16        | 8   |     |    | 8   | 124  | 4      | 4              |                     | За           | 144       | 12  | 6   |    |      | 6      | 128      | 4                   | 4             |      | За(2)              | 288       | 28  | 14   |        |     | 14 | 252            | 8    | 8       |       |    | 12     |
| 10                                  | Б1.О.20.01    | История развития, структура и инфраструктура города      |              | 36                  | 4         | 2   |     |    | 2   | 31   | 1      | 1              |                     |              |           |     |     |    |      |        |          |                     |               |      |                    | 36        | 4   | 2    |        |     | 2  | 31             | 1    | 1       |       | 84 | 1      |
| 11                                  | Б1.О.20.02    | Жилищно-коммунальное хозяйство и благоустройство городов |              | 36                  | 4         | 2   |     |    | 2   | 31   | 1      | 1              |                     |              |           |     |     |    |      |        |          |                     |               |      |                    | 36        | 4   | 2    |        |     | 2  | 31             | 1    | 1       |       | 84 | 1      |
| 12                                  | Б1.О.20.03    | Социальный сценарий развития города                      |              | 36                  | 4         | 2   |     |    | 2   | 31   | 1      | 1              |                     |              |           |     |     |    |      |        |          |                     |               |      |                    | 36        | 4   | 2    |        |     | 2  | 31             | 1    | 1       |       | 84 | 1      |
| 13                                  | Б1.О.20.04    | Управление городом                                       |              | 36                  | 4         | 2   |     |    | 2   | 31   | 1      | 1              |                     |              |           |     |     |    |      |        |          |                     |               |      |                    | 36        | 4   | 2    |        |     | 2  | 31             | 1    | 1       |       | 86 | 1      |
| 14                                  | Б1.О.20.05    | Умный город и будущее городов                            |              |                     |           |     |     |    |     |      |        |                |                     |              | 36        | 4   | 2   |    |      | 2      | 31       | 1                   | 1             |      |                    | 36        | 4   | 2    |        |     | 2  | 31             | 1    | 1       |       | 84 | 2      |
| 15                                  | Б1.О.20.06    | Проектный семинар                                        |              |                     |           |     |     |    |     |      |        |                |                     |              | 36        | 4   | 2   |    |      | 2      | 31       | 1                   | 1             |      |                    | 36        | 4   | 2    |        |     | 2  | 31             | 1    | 1       |       | 85 | 2      |
| 16                                  | Б1.О.20.07    | Проектный практикум                                      |              |                     |           |     |     |    |     |      |        |                |                     |              | 72        | 4   | 2   |    |      | 2      | 66       | 2                   | 2             |      |                    | 72        | 4   | 2    |        |     | 2  | 66             | 2    | 2       |       | 85 | 2      |
| 17                                  | Б1.О.20.08(К) | Зачет по модулю "Прикладная урбанистика"                 | За           |                     |           |     |     |    |     |      |        |                |                     |              |           |     |     |    |      |        |          |                     |               |      | За                 |           |     |      |        |     |    |                |      |         |       | 84 |        |
| 18                                  | Б1.О.20.09(К) | Зачет по модулю "Прикладная урбанистика"                 |              |                     |           |     |     |    |     |      |        |                |                     | За           |           |     |     |    |      |        |          |                     |               |      |                    | За        |     |      |        |     |    |                |      |         |       | 85 |        |
| 19                                  | Б1.О.21       | Основы цифрового проектирования                          |              | 72                  | 12        | 6   |     |    | 6   | 60   |        | 2              |                     | Эк           | 72        | 12  | 6   |    |      | 6      | 51       | 9                   | 2             |      | Эк                 | 144       | 24  | 12   |        |     | 12 | 111            | 9    | 4       |       |    | 12345  |
| 20                                  | Б1.О.21.01    | Начертательная геометрия и инженерная графика            |              | 72                  | 12        | 6   |     |    | 6   | 60   |        | 2              |                     | Эк           | 72        | 12  | 6   |    |      | 6      | 51       | 9                   | 2             |      | Эк                 | 144       | 24  | 12   |        |     | 12 | 111            | 9    | 4       |       | 93 | 12     |
| 21                                  | Б1.Б.01       | Элективные курсы по физической культуре и спорту         |              |                     |           |     |     |    |     |      |        |                |                     |              | 54        | 2   | 2   |    |      |        | 52       |                     |               |      |                    | 54        | 2   | 2    |        |     |    | 52             |      |         |       | 35 | 234567 |
| ФОРМЫ КОНТРОЛЯ                      |               |                                                          | Эк За(4) ЗаО |                     |           |     |     |    |     |      |        |                |                     | Эк(3) За ЗаО |           |     |     |    |      |        |          |                     |               |      | Эк(4) За(5) ЗаО(2) |           |     |      |        |     |    |                |      |         |       |    |        |
| ПРАКТИКИ                            |               | (План)                                                   |              |                     |           |     |     |    |     |      |        |                |                     | 216          |           |     |     |    | 216  |        | 6        | 4                   |               |      | 216                |           |     |      |        | 216 |    | 6              | 4    |         |       |    |        |
|                                     | Б2.О.01(У)    | Ознакомительная практика                                 |              |                     |           |     |     |    |     |      |        |                | ЗаО                 | 108          |           |     |     |    | 108  |        | 3        | 2                   |               | ЗаО  | 108                |           |     |      |        | 108 |    | 3              | 2    | 85      | 2     |    |        |
|                                     | Б2.Б.01(У)    | Геодезическая практика                                   |              |                     |           |     |     |    |     |      |        |                | ЗаО                 | 108          |           |     |     |    | 108  |        | 3        | 2                   |               | ЗаО  | 108                |           |     |      |        | 108 |    | 3              | 2    | 85      | 2     |    |        |
| ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИЯ |               |                                                          | (План)       |                     |           |     |     |    |     |      |        |                |                     |              |           |     |     |    |      |        |          |                     |               |      |                    |           |     |      |        |     |    |                |      |         |       |    |        |
| КАНИКУЛЫ                            |               |                                                          |              |                     |           |     |     |    |     |      |        | 2              |                     |              |           |     |     |    |      |        |          | 5                   |               |      |                    |           |     |      |        |     |    | 7              |      |         |       |    |        |

| №                                   | Индекс                                | Наименование                                                        | Контроль    | Семестр 3           |           |     |     |    |     |          |       | з.е.           | Неделя          | Контроль | Семестр 4           |           |     |     |     |    |          |                | з.е.               | Неделя | Контроль | Итого за курс       |           |     |      |     |    |                |       | з.е. | Неделя | Каф. | Семестр |
|-------------------------------------|---------------------------------------|---------------------------------------------------------------------|-------------|---------------------|-----------|-----|-----|----|-----|----------|-------|----------------|-----------------|----------|---------------------|-----------|-----|-----|-----|----|----------|----------------|--------------------|--------|----------|---------------------|-----------|-----|------|-----|----|----------------|-------|------|--------|------|---------|
|                                     |                                       |                                                                     |             | Академических часов |           |     |     |    |     |          | Всего |                |                 |          | Академических часов |           |     |     |     |    |          | Всего          |                    |        |          | Академических часов |           |     |      |     |    |                | Всего |      |        |      |         |
|                                     |                                       |                                                                     |             | Всего               | Кон такт. | Лек | Лаб | Пр | СР  | Контроль |       |                |                 |          | Всего               | Кон такт. | Лек | Лаб | Пр  | СР | Контроль |                |                    |        |          | Всего               | Кон такт. | Лек | Лаб  | Пр  | СР | Контроль       |       |      |        |      |         |
| ИТОГО (с факультативами)            |                                       |                                                                     |             | 954                 |           |     |     |    |     |          |       | 25             | 21              |          | 954                 |           |     |     |     |    |          |                | 25                 | 24     |          | 1908                |           |     |      |     |    |                |       | 50   | 45     |      |         |
| ИТОГО по ОП (без факультативов)     |                                       |                                                                     |             | 954                 |           |     |     |    |     |          |       | 25             |                 |          | 954                 |           |     |     |     |    |          |                | 25                 |        |          | 1908                |           |     |      |     |    |                |       | 50   |        |      |         |
| УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА,<br>(акад.час/нед) | ОП, факультативы (в период ТО)        |                                                                     |             | 42.9                |           |     |     |    |     |          |       |                |                 |          | 34.2                |           |     |     |     |    |          |                |                    |        |          | 38.6                |           |     |      |     |    |                |       |      |        |      |         |
|                                     | ОП, факультативы (в период экз. сес.) |                                                                     |             | 14.4                |           |     |     |    |     |          |       |                |                 |          | 21.5                |           |     |     |     |    |          |                |                    |        |          | 18                  |           |     |      |     |    |                |       |      |        |      |         |
|                                     | Ауд. нагр. (ОП )                      |                                                                     |             | 4.6                 |           |     |     |    |     |          |       |                |                 |          | 4.2                 |           |     |     |     |    |          |                |                    |        |          | 4.4                 |           |     |      |     |    |                |       |      |        |      |         |
|                                     | Конт. раб. (ОП )                      |                                                                     |             | 4.6                 |           |     |     |    |     |          |       |                |                 |          | 4.2                 |           |     |     |     |    |          |                |                    |        |          | 4.4                 |           |     |      |     |    |                |       |      |        |      |         |
|                                     | Ауд. нагр. (элект. курсы по физ.к.)   |                                                                     |             | 0.2                 |           |     |     |    |     |          |       |                |                 |          | 0.2                 |           |     |     |     |    |          |                |                    |        |          | 0.2                 |           |     |      |     |    |                |       |      |        |      |         |
| дисциплины (модули)                 |                                       |                                                                     |             | 900                 | 82        | 28  | 2   | 52 | 775 | 43       | 25    | ТО: 18<br>Э: 3 |                 | 684      | 74                  | 20        | 2   | 52  | 567 | 43 | 19       | ТО: 18<br>Э: 2 |                    | 1584   | 156      | 48                  | 4         | 104 | 1342 | 86  | 44 | ТО: 36<br>Э: 5 |       |      |        |      |         |
| 1                                   | Б1.О.01                               | Иностранный язык                                                    | За          | 108                 | 12        |     |     | 12 | 92  | 4        | 3     |                | Эк              | 108      | 12                  |           |     | 12  | 87  | 9  | 3        |                | Эк За              | 216    | 24       |                     |           | 24  | 179  | 13  | 6  |                | 24    | 1234 |        |      |         |
| 2                                   | Б1.О.03                               | Земельное законодательство и право                                  | Эк          | 72                  | 8         | 4   |     | 4  | 55  | 9        | 2     |                |                 |          |                     |           |     |     |     |    |          |                |                    | Эк     | 72       | 8                   | 4         |     | 4    | 55  | 9  |                | 2     | 85   | 3      |      |         |
| 3                                   | Б1.О.04                               | Информатика                                                         | Эк          | 72                  | 6         |     |     | 6  | 57  | 9        | 2     |                |                 |          |                     |           |     |     |     |    |          |                |                    | Эк     | 72       | 6                   |           |     | 6    | 57  | 9  |                | 2     | 12   | 3      |      |         |
| 4                                   | Б1.О.07                               | Типология почв                                                      | За          | 72                  | 8         | 4   |     | 4  | 60  | 4        | 2     |                |                 |          |                     |           |     |     |     |    |          |                |                    | За     | 72       | 8                   | 4         |     | 4    | 60  | 4  |                | 2     | 87   | 3      |      |         |
| 5                                   | Б1.О.08                               | Русский язык делового общения                                       |             |                     |           |     |     |    |     |          |       |                | За              | 72       | 8                   |           |     | 8   | 60  | 4  | 2        |                |                    | За     | 72       | 8                   |           |     | 8    | 60  | 4  |                | 2     | 7    | 4      |      |         |
| 6                                   | Б1.О.09                               | История (история России, всеобщая история)                          | Эк          | 108                 | 10        | 4   |     | 6  | 89  | 9        | 3     |                |                 |          |                     |           |     |     |     |    |          |                |                    | Эк     | 108      | 10                  | 4         |     | 6    | 89  | 9  |                | 3     | 51   | 3      |      |         |
| 7                                   | Б1.О.10                               | Безопасность жизнедеятельности                                      | За          | 72                  | 8         | 4   |     | 4  | 60  | 4        | 2     |                |                 |          |                     |           |     |     |     |    |          |                |                    | За     | 72       | 8                   | 4         |     | 4    | 60  | 4  |                | 2     | 94   | 3      |      |         |
| 8                                   | Б1.О.11                               | Метрология, стандартизация, сертификация и управление качеством     |             |                     |           |     |     |    |     |          |       |                |                 | 72       | 6                   | 2         |     | 4   | 66  |    | 2        |                |                    |        | 72       | 6                   | 2         |     | 4    | 66  |    |                | 2     | 94   | 45     |      |         |
| 9                                   | Б1.О.13                               | Геология и ландшафтоведение                                         |             | 72                  | 4         | 2   |     | 2  | 68  |          | 2     |                | ЗаО             | 72       | 8                   | 4         |     | 4   | 60  | 4  | 2        |                |                    | ЗаО    | 144      | 12                  | 6         |     | 6    | 128 | 4  |                | 4     | 85   | 34     |      |         |
| 10                                  | Б1.О.21                               | Основы цифрового проектирования                                     |             | 36                  | 4         |     |     | 4  | 32  |          | 1     |                | Эк              | 108      | 14                  | 4         |     | 10  | 85  | 9  | 3        |                |                    | Эк     | 144      | 18                  | 4         |     | 14   | 117 | 9  |                | 4     |      | 12345  |      |         |
| 11                                  | Б1.О.21.02                            | Цифровое моделирование в землеустройстве и кадастрах                |             | 36                  | 4         |     |     | 4  | 32  |          | 1     |                | Эк              | 72       | 6                   |           |     | 6   | 57  | 9  | 2        |                | Эк                 | 108    | 10       |                     |           | 10  | 89   | 9   | 3  |                | 85    | 34   |        |      |         |
| 12                                  | Б1.О.21.03                            | Топографическое черчение                                            |             |                     |           |     |     |    |     |          |       |                |                 | 36       | 8                   | 4         |     | 4   | 28  |    | 1        |                |                    |        | 36       | 8                   | 4         |     | 4    | 28  |    |                | 1     | 85   | 45     |      |         |
| 13                                  | Б1.О.22                               | Геодезия и картография                                              |             | 144                 | 10        | 4   | 2   | 4  | 134 |          | 4     |                | Эк              | 108      | 10                  | 4         | 2   | 4   | 89  | 9  | 3        |                |                    | Эк     | 252      | 20                  | 8         | 4   | 8    | 223 | 9  |                | 7     |      | 345    |      |         |
| 14                                  | Б1.О.22.01                            | Инженерная геодезия                                                 |             | 144                 | 10        | 4   | 2   | 4  | 134 |          | 4     |                | Эк              | 108      | 10                  | 4         | 2   | 4   | 89  | 9  | 3        |                |                    | Эк     | 252      | 20                  | 8         | 4   | 8    | 223 | 9  |                | 7     | 85   | 34     |      |         |
| 15                                  | Б1.В.01                               | Элективные курсы по физической культуре и спорту                    |             | 54                  | 2         | 2   |     |    | 52  |          |       |                |                 | 54       | 2                   | 2         |     |     | 52  |    |          |                |                    |        | 108      | 4                   | 4         |     |      | 104 |    |                |       | 35   | 234567 |      |         |
| 16                                  | Б1.В.02                               | Зонирование территорий и акваторий                                  |             | 36                  | 4         | 2   |     | 2  | 32  |          | 1     |                | Эк              | 72       | 8                   | 2         |     | 6   | 60  | 4  | 2        |                |                    | Эк     | 108      | 12                  | 4         |     | 8    | 92  | 4  |                | 3     | 85   | 34     |      |         |
| 17                                  | Б1.В.03                               | Кадастры                                                            | За          | 108                 | 8         | 4   |     | 4  | 96  | 4        | 3     |                |                 |          |                     |           |     |     |     |    |          |                |                    | За     | 108      | 8                   | 4         |     | 4    | 96  | 4  |                | 3     |      | 3578   |      |         |
| 18                                  | Б1.В.03.01                            | Типология объектов недвижимости                                     | За          | 108                 | 8         | 4   |     | 4  | 96  | 4        | 3     |                |                 |          |                     |           |     |     |     |    |          |                |                    | За     | 108      | 8                   | 4         |     | 4    | 96  | 4  |                | 3     | 85   | 3      |      |         |
| 19                                  | Б1.В.04                               | Геоинформатика и ГИС-технологии                                     |             |                     |           |     |     |    |     |          |       |                | ЗаО             | 72       | 8                   | 4         |     | 4   | 60  | 4  | 2        |                |                    | ЗаО    | 72       | 8                   | 4         |     | 4    | 60  | 4  |                | 2     |      | 47     |      |         |
| 20                                  | Б1.В.04.01                            | Географические информационные системы                               |             |                     |           |     |     |    |     |          |       |                | ЗаО             | 72       | 8                   | 4         |     | 4   | 60  | 4  | 2        |                |                    | ЗаО    | 72       | 8                   | 4         |     | 4    | 60  | 4  |                | 2     | 85   | 4      |      |         |
| ФОРМЫ КОНТРОЛЯ                      |                                       |                                                                     | Эк(3) За(4) |                     |           |     |     |    |     |          |       |                | Эк(4) За ЗаО(2) |          |                     |           |     |     |     |    |          |                | Эк(7) За(5) ЗаО(2) |        |          |                     |           |     |      |     |    |                |       |      |        |      |         |
| ПРАКТИКИ                            |                                       | (План)                                                              |             |                     |           |     |     |    |     |          |       |                |                 | 216      |                     |           |     |     | 216 |    | 6        | 4              |                    |        | 216      |                     |           |     |      | 216 |    | 6              | 4     |      |        |      |         |
|                                     | Б2.В.02(У)                            | Практика по информационному обеспечению землеустройства и кадастров |             |                     |           |     |     |    |     |          |       |                | ЗаО             | 108      |                     |           |     |     | 108 |    | 3        | 2              |                    | ЗаО    | 108      |                     |           |     |      | 108 |    | 3              | 2     | 85   | 4      |      |         |
|                                     | Б2.В.03(П)                            | Проектно-технологическая практика                                   |             |                     |           |     |     |    |     |          |       |                | ЗаО             | 108      |                     |           |     |     | 108 |    | 3        | 2              |                    | ЗаО    | 108      |                     |           |     |      | 108 |    | 3              | 2     | 85   | 4      |      |         |
| ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИЯ |                                       | (План)                                                              |             |                     |           |     |     |    |     |          |       |                |                 |          |                     |           |     |     |     |    |          |                |                    |        |          |                     |           |     |      |     |    |                |       |      |        |      |         |
| КАНИКУЛЫ                            |                                       |                                                                     |             |                     |           |     |     |    |     |          |       | 2              |                 |          |                     |           |     |     |     |    |          | 5              |                    |        |          |                     |           |     |      |     |    | 7              |       |      |        |      |         |



| №                                   | Индекс        | Наименование                                                                        | Контроль       | Семестр 7           |           |     |     |    |     |      |                     | Неделя                   | Контроль | Семестр 8 |           |     |      |                     |     |    |                             | Неделя         | Контроль  | Итого за курс |       |           |     |     |      |     |          | Неделя         | Каф. | Семестр |       |        |     |
|-------------------------------------|---------------|-------------------------------------------------------------------------------------|----------------|---------------------|-----------|-----|-----|----|-----|------|---------------------|--------------------------|----------|-----------|-----------|-----|------|---------------------|-----|----|-----------------------------|----------------|-----------|---------------|-------|-----------|-----|-----|------|-----|----------|----------------|------|---------|-------|--------|-----|
|                                     |               |                                                                                     |                | Академических часов |           |     |     |    |     | з.е. | Академических часов |                          |          |           |           |     | з.е. | Академических часов |     |    |                             |                |           | з.е.          |       |           |     |     |      |     |          |                |      |         |       |        |     |
|                                     |               |                                                                                     |                | Всего               | Кон такт. | Лек | Лаб | Пр | СР  |      | Контроль            |                          |          | Всего     | Кон такт. | Лек |      | Лаб                 | Пр  | СР | Контроль                    |                |           |               | Всего | Кон такт. | Лек | Лаб | Пр   | СР  | Контроль |                |      |         | Всего |        |     |
| ИТОГО (с факультативами)            |               |                                                                                     |                | 958                 |           |     |     |    |     |      | 25                  | 21                       |          | 936       |           |     |      |                     |     |    | 26                          | 22             |           | 1894          |       |           |     |     |      |     | 51       | 43             |      |         |       |        |     |
| ИТОГО по ОП (без факультативов)     |               |                                                                                     |                | 958                 |           |     |     |    |     |      | 25                  |                          |          | 936       |           |     |      |                     |     |    | 26                          |                |           | 1894          |       |           |     |     |      |     | 51       |                |      |         |       |        |     |
| УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА,<br>(акад.час/нед) |               | ОП, факультативы (в период ТО)                                                      |                | 42.9                |           |     |     |    |     |      |                     |                          | 42.6     |           |           |     |      |                     |     |    |                             | 42.8           |           |               |       |           |     |     |      |     |          |                |      |         |       |        |     |
|                                     |               | ОП, факультативы (в период экз. сес.)                                               |                | 15.7                |           |     |     |    |     |      |                     |                          | 17.4     |           |           |     |      |                     |     |    |                             | 16.6           |           |               |       |           |     |     |      |     |          |                |      |         |       |        |     |
|                                     |               | Ауд. нагр. (ОП )                                                                    |                | 4.6                 |           |     |     |    |     |      |                     |                          | 4        |           |           |     |      |                     |     |    |                             | 4.3            |           |               |       |           |     |     |      |     |          |                |      |         |       |        |     |
|                                     |               | Конт. раб. (ОП )                                                                    |                | 4.6                 |           |     |     |    |     |      |                     |                          | 4        |           |           |     |      |                     |     |    |                             | 4.3            |           |               |       |           |     |     |      |     |          |                |      |         |       |        |     |
|                                     |               | Ауд. нагр. (элект. курсы по физ.к.)                                                 |                | 0.2                 |           |     |     |    |     |      |                     |                          |          |           |           |     |      |                     |     |    |                             | 0.1            |           |               |       |           |     |     |      |     |          |                |      |         |       |        |     |
| ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛИ)                 |               |                                                                                     |                | 900                 | 82        | 36  |     | 46 | 771 | 47   | 25                  | ТО: 18<br>Э: 3           |          | 936       | 76        | 32  |      | 44                  | 808 | 52 | 26                          | ТО: 19<br>Э: 3 |           | 1836          | 158   | 68        |     | 90  | 1579 | 99  | 51       | ТО: 37<br>Э: 6 |      |         |       |        |     |
| 1                                   | Б1.О.17       | Кадастр недвижимости                                                                |                | 72                  | 8         | 4   |     | 4  | 64  |      | 2                   |                          | Эк КП    | 108       | 8         | 4   |      | 4                   | 91  | 9  | 3                           |                | Эк КП     | 180           | 16    | 8         |     | 8   | 155  | 9   | 5        |                | 85   | 78      |       |        |     |
| 2                                   | Б1.В.01       | Элективные курсы по физической культуре и спорту                                    | За             | 58                  | 2         | 2   |     |    | 52  | 4    |                     |                          |          |           |           |     |      |                     |     |    |                             |                |           | За            | 58    | 2         | 2   |     |      | 52  | 4        |                |      |         | 35    | 234567 |     |
| 3                                   | Б1.В.03       | Кадастры                                                                            | За КР          | 144                 | 10        | 4   |     | 6  | 130 | 4    | 4                   |                          | Эк ЗаО   | 252       | 20        | 8   |      | 12                  | 219 | 13 | 7                           |                | Эк ЗаО КР | 396           | 30    | 12        |     | 18  | 349  | 17  | 11       |                |      |         | 3578  |        |     |
| 4                                   | Б1.В.03.04    | Кадастры и оценка территорий и акваторий                                            | За КР          | 144                 | 10        | 4   |     | 6  | 130 | 4    | 4                   |                          |          |           |           |     |      |                     |     |    |                             |                | За КР     | 144           | 10    | 4         |     | 6   | 130  | 4   | 4        |                |      | 85      | 7     |        |     |
| 5                                   | Б1.В.03.05    | Кадастровая и инвестиционная оценка объектов недвижимости                           |                |                     |           |     |     |    |     |      |                     |                          | ЗаО      | 108       | 10        | 4   |      | 6                   | 94  | 4  | 3                           |                |           | ЗаО           | 108   | 10        | 4   |     | 6    | 94  | 4        |                | 3    |         | 85    | 8      |     |
| 6                                   | Б1.В.03.06    | Организация и планирование кадастровых работ                                        |                |                     |           |     |     |    |     |      |                     |                          | Эк       | 144       | 10        | 4   |      | 6                   | 125 | 9  | 4                           |                |           | Эк            | 144   | 10        | 4   |     | 6    | 125 | 9        |                | 4    |         | 85    | 8      |     |
| 7                                   | Б1.В.04       | Геоинформатика и ГИС-технологии                                                     | Эк             | 108                 | 10        | 4   |     | 6  | 89  | 9    | 3                   |                          |          |           |           |     |      |                     |     |    |                             |                |           | Эк            | 108   | 10        | 4   |     | 6    | 89  | 9        |                | 3    |         |       | 47     |     |
| 8                                   | Б1.В.04.02    | Географические информационные системы в землеустройстве                             | Эк             | 108                 | 10        | 4   |     | 6  | 89  | 9    | 3                   |                          |          |           |           |     |      |                     |     |    |                             |                |           | Эк            | 108   | 10        | 4   |     | 6    | 89  | 9        |                | 3    |         | 85    | 7      |     |
| 9                                   | Б1.В.05       | Государственное регулирование в землеустройстве и кадастрах                         | Эк За          | 216                 | 20        | 8   |     | 12 | 183 | 13   | 6                   |                          |          |           |           |     |      |                     |     |    |                             |                |           | Эк За         | 216   | 20        | 8   |     | 12   | 183 | 13       |                | 6    |         |       | 67     |     |
| 10                                  | Б1.В.05.01    | Регулирование землеустройства и ведение кадастров                                   | Эк             | 108                 | 10        | 4   |     | 6  | 89  | 9    | 3                   |                          |          |           |           |     |      |                     |     |    |                             |                |           | Эк            | 108   | 10        | 4   |     | 6    | 89  | 9        |                | 3    |         | 85    | 67     |     |
| 11                                  | Б1.В.05.02    | Управление земельно-имущественным комплексом                                        | За             | 108                 | 10        | 4   |     | 6  | 94  | 4    | 3                   |                          |          |           |           |     |      |                     |     |    |                             |                |           | За            | 108   | 10        | 4   |     | 6    | 94  | 4        |                | 3    |         | 85    | 7      |     |
| 12                                  | Б1.В.06       | Экономическое и инвестиционное развитие территорий                                  | Эк             | 108                 | 8         | 4   |     | 4  | 91  | 9    | 3                   |                          |          |           |           |     |      |                     |     |    |                             |                |           | Эк            | 108   | 8         | 4   |     | 4    | 91  | 9        |                | 3    |         |       | 67     |     |
| 13                                  | Б1.В.06.02    | Экономические механизмы управления объектами недвижимости                           | Эк             | 108                 | 8         | 4   |     | 4  | 91  | 9    | 3                   |                          |          |           |           |     |      |                     |     |    |                             |                |           | Эк            | 108   | 8         | 4   |     | 4    | 91  | 9        |                | 3    |         | 42    | 7      |     |
| 14                                  | Б1.В.07       | Цифровые технологии в землеустройстве и кадастрах                                   | За             | 108                 | 8         | 4   |     | 4  | 96  | 4    | 3                   |                          |          | За        | 108       | 8   | 4    |                     | 4   | 96 | 4                           |                | 3         |               | За(2) | 216       | 16  | 8   |      | 8   | 192      |                | 8    | 6       |       |        | 678 |
| 15                                  | Б1.В.07.02    | Системы автоматизированного проектирования в землеустройстве                        | За             | 108                 | 8         | 4   |     | 4  | 96  | 4    | 3                   |                          |          |           |           |     |      |                     |     |    |                             |                |           | За            | 108   | 8         | 4   |     | 4    | 96  | 4        |                | 3    |         | 85    | 7      |     |
| 16                                  | Б1.В.07.03    | Системы хранения и защиты кадастровой информации                                    |                |                     |           |     |     |    |     |      |                     |                          | За       | 108       | 8         | 4   |      | 4                   | 96  | 4  | 3                           |                |           | За            | 108   | 8         | 4   |     | 4    | 96  | 4        |                | 3    |         | 10    | 8      |     |
| 17                                  | Б1.В.08       | Мониторинг                                                                          |                |                     |           |     |     |    |     |      |                     |                          | Эк ЗаО   | 252       | 20        | 8   |      | 12                  | 219 | 13 | 7                           |                |           | Эк ЗаО        | 252   | 20        | 8   |     | 12   | 219 | 13       |                | 7    |         |       | 8      |     |
| 18                                  | Б1.В.08.01    | Мониторинг окружающей среды                                                         |                |                     |           |     |     |    |     |      |                     |                          | Эк       | 144       | 10        | 4   |      | 6                   | 125 | 9  | 4                           |                |           | Эк            | 144   | 10        | 4   |     | 6    | 125 | 9        |                | 4    |         | 85    | 8      |     |
| 19                                  | Б1.В.08.02    | Информационные системы кадастров и мониторинга                                      |                |                     |           |     |     |    |     |      |                     |                          | ЗаО      | 108       | 10        | 4   |      | 6                   | 94  | 4  | 3                           |                |           | ЗаО           | 108   | 10        | 4   |     | 6    | 94  | 4        |                | 3    |         | 85    | 8      |     |
| 20                                  | Б1.В.09       | Землеустроительное проектирование                                                   |                |                     |           |     |     |    |     |      |                     |                          | Эк КП    | 108       | 10        | 4   |      | 6                   | 89  | 9  | 3                           |                |           | Эк КП         | 108   | 10        | 4   |     | 6    | 89  | 9        |                | 3    |         |       | 89     |     |
| 21                                  | Б1.В.09.02    | Землеустроительное проектирование: внутрихозяйственное, межхозяйственное, межевание |                |                     |           |     |     |    |     |      |                     |                          | Эк КП    | 108       | 10        | 4   |      | 6                   | 89  | 9  | 3                           |                |           | Эк КП         | 108   | 10        | 4   |     | 6    | 89  | 9        |                | 3    |         | 85    | 89     |     |
| 22                                  | Б1.В.ДВ.04.01 | Государственный земельный надзор                                                    | За             | 72                  | 8         | 4   |     | 4  | 60  | 4    | 2                   |                          |          |           |           |     |      |                     |     |    |                             |                |           | За            | 72    | 8         | 4   |     | 4    | 60  | 4        |                | 2    |         | 85    | 7      |     |
| 23                                  | Б1.В.ДВ.04.02 | Инженерная защита территорий                                                        | За             | 72                  | 8         | 4   |     | 4  | 60  | 4    | 2                   |                          |          |           |           |     |      |                     |     |    |                             |                |           | За            | 72    | 8         | 4   |     | 4    | 60  | 4        |                | 2    |         | 85    | 7      |     |
| 24                                  | Б1.В.ДВ.05.01 | Кадастр природных ресурсов и природоохранные кадастры                               | За             | 72                  | 10        | 4   |     | 6  | 58  | 4    | 2                   |                          |          |           |           |     |      |                     |     |    |                             |                |           | За            | 72    | 10        | 4   |     | 6    | 58  | 4        |                | 2    |         | 85    | 7      |     |
| 25                                  | Б1.В.ДВ.05.02 | Английский язык в профессии                                                         | За             | 72                  | 10        | 4   |     | 6  | 58  | 4    | 2                   |                          |          |           |           |     |      |                     |     |    |                             |                |           | За            | 72    | 10        | 4   |     | 6    | 58  | 4        |                | 2    |         | 24    | 7      |     |
| 26                                  | Б1.В.ДВ.05.03 | Экология землепользования                                                           | За             | 72                  | 10        | 4   |     | 6  | 58  | 4    | 2                   |                          |          |           |           |     |      |                     |     |    |                             |                |           | За            | 72    | 10        | 4   |     | 6    | 58  | 4        |                | 2    |         | 87    | 7      |     |
| 27                                  | Б1.В.ДВ.06.01 | Эффективность применения данных кадастров и мониторинга земель                      |                |                     |           |     |     |    |     |      |                     |                          | За       | 108       | 10        | 4   |      | 6                   | 94  | 4  | 3                           |                |           | За            | 108   | 10        | 4   |     | 6    | 94  | 4        |                | 3    |         | 85    | 8      |     |
| 28                                  | Б1.В.ДВ.06.02 | Организация и планирование предпринимательской деятельности в сфере землеустройства |                |                     |           |     |     |    |     |      |                     |                          | За       | 108       | 10        | 4   |      | 6                   | 94  | 4  | 3                           |                |           | За            | 108   | 10        | 4   |     | 6    | 94  | 4        |                | 3    |         | 86    | 8      |     |
| ФОРМЫ КОНТРОЛЯ                      |               |                                                                                     | Эк(3) За(6) КР |                     |           |     |     |    |     |      |                     | Эк(4) За(2) ЗаО(2) КП(2) |          |           |           |     |      |                     |     |    | Эк(7) За(8) ЗаО(2) КП(2) КР |                |           |               |       |           |     |     |      |     |          |                |      |         |       |        |     |
| ПРАКТИКИ                            |               | (План)                                                                              |                |                     |           |     |     |    |     |      |                     |                          |          |           |           |     |      |                     |     |    |                             |                |           |               |       |           |     |     |      |     |          |                |      |         |       |        |     |
| ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИЯ |               | (План)                                                                              |                |                     |           |     |     |    |     |      |                     |                          |          |           |           |     |      |                     |     |    |                             |                |           |               |       |           |     |     |      |     |          |                |      |         |       |        |     |
| КАНИКУЛЫ                            |               |                                                                                     |                |                     |           |     |     |    |     |      | 1                   |                          |          |           |           |     |      |                     |     | 8  |                             |                |           |               |       |           |     |     | 9    |     |          |                |      |         |       |        |     |

| №                                   | Индекс                         | Наименование | Контроль | Семестр 9           |           |     |     |    |    |          |          | з.е. | Неделя | Контроль | Семестр А           |           |     |     |    |    |          |          | з.е. | Неделя | Контроль | Итого за курс       |           |     |     |    |    |          |          | з.е. | Неделя | Каф. | Семестр |       |           |     |     |    |    |          |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|-------------------------------------|--------------------------------|--------------|----------|---------------------|-----------|-----|-----|----|----|----------|----------|------|--------|----------|---------------------|-----------|-----|-----|----|----|----------|----------|------|--------|----------|---------------------|-----------|-----|-----|----|----|----------|----------|------|--------|------|---------|-------|-----------|-----|-----|----|----|----------|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|
|                                     |                                |              |          | Академических часов |           |     |     |    |    |          | Контроль |      |        |          | Академических часов |           |     |     |    |    |          | Контроль |      |        |          | Академических часов |           |     |     |    |    |          | Контроль |      |        |      |         |       |           |     |     |    |    |          |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|                                     |                                |              |          | Всего               | Кон такт. | Лек | Лаб | Пр | СР | Контроль |          |      |        |          | Всего               | Кон такт. | Лек | Лаб | Пр | СР | Контроль |          |      |        |          | Всего               | Кон такт. | Лек | Лаб | Пр | СР | Контроль |          |      |        |      |         | Всего | Кон такт. | Лек | Лаб | Пр | СР | Контроль |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| ИТОГО (с факультативами)            |                                |              |          | 972                 |           |     |     |    |    |          |          | 27   | 23     |          | 756                 |           |     |     |    |    |          |          | 21   | 19     |          | 1728                |           |     |     |    |    |          |          | 48   | 42     |      |         |       |           |     |     |    |    |          |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| ИТОГО по ОП (без факультативов)     |                                |              |          | 828                 |           |     |     |    |    |          |          | 23   |        |          | 756                 |           |     |     |    |    |          |          | 21   |        |          | 1584                |           |     |     |    |    |          |          | 44   |        |      |         |       |           |     |     |    |    |          |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА,<br>(акад.час/нед) | ОП, факультативы (в период ТО) |              |          | 36                  |           |     |     |    |    |          |          |      |        |          | 18                  |           |     |     |    |    |          |          |      |        |          |                     |           |     |     |    |    |          |          |      |        |      |         |       |           |     |     |    |    |          |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |

|       |                                                          | Итого                                                                             |            |              |      |       |      | Курс 1 |        |        | Курс 2 |        |        | Курс 3 |        |        | Курс 4 |        |        | Курс 5 |        |         |  |
|-------|----------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------|------------|--------------|------|-------|------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|---------|--|
|       |                                                          | 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 | Всего  | Сем. 9 | Сем. 10 |  |
|       |                                                          |                                                                                   |            |              | Мин. | Макс. | Факт |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |         |  |
|       | Итого (с факультативами)                                 |                                                                                   |            |              | 223  | 244   | 244  | 45     | 21     | 24     | 50     | 25     | 25     | 50     | 27     | 23     | 51     | 25     | 26     | 48     | 27     | 21      |  |
|       | Итого по ОП (без факультативов)                          |                                                                                   |            |              | 219  | 240   | 240  | 45     | 21     | 24     | 50     | 25     | 25     | 50     | 27     | 23     | 51     | 25     | 26     | 44     | 23     | 21      |  |
| B1    | Дисциплины (модули)                                      | 53%                                                                               | 47%        | 28.4%        | 180  | 201   | 201  | 39     | 21     | 18     | 44     | 25     | 19     | 44     | 27     | 17     | 51     | 25     | 26     | 23     | 23     |         |  |
| B1.O  | Обязательная часть                                       |                                                                                   |            |              | 96   | 106   | 106  | 39     | 21     | 18     | 36     | 21     | 15     | 24     | 21     | 3      | 5      | 2      | 3      | 2      | 2      |         |  |
| B1.B  | Часть, формируемая участниками образовательных отношений |                                                                                   |            |              | 84   | 95    | 95   |        |        |        | 8      | 4      | 4      | 20     | 6      | 14     | 46     | 23     | 23     | 21     | 21     |         |  |
| B2    | Практика                                                 | 70%                                                                               | 30%        | 0%           | 30   | 30    | 30   | 6      |        | 6      | 6      |        | 6      | 6      |        | 6      |        |        |        | 12     |        | 12      |  |
| B2.O  | Обязательная часть                                       |                                                                                   |            |              | 21   | 21    | 21   | 3      |        | 3      |        |        |        | 6      |        | 6      |        |        |        | 12     |        | 12      |  |
| B2.B  | Часть, формируемая участниками образовательных отношений |                                                                                   |            |              | 9    | 9     | 9    | 3      |        | 3      | 6      |        | 6      |        |        |        |        |        |        |        |        |         |  |
| B3    | Государственная итоговая аттестация                      |                                                                                   |            |              | 9    | 9     | 9    |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        | 9      |        | 9       |  |
| ФТД   | Факультативы                                             |                                                                                   |            |              | 4    | 4     | 4    |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        | 4      | 4      |         |  |
| ФТД.B | Часть, формируемая участниками образовательных отношений |                                                                                   |            |              | 4    | 4     | 4    |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        | 4      | 4      |         |  |
|       | Учебная нагрузка (акад.час/нед)                          | ОП, факультативы (в период ТО)                                                    |            |              |      |       | 40   | -      | 50.4   | 49.9   | -      | 42.9   | 34.2   | -      | 46.3   | 30.6   | -      | 42.9   | 42.6   | -      | 36     |         |  |
|       |                                                          | ОП, факультативы (в период экз. сессий)                                           |            |              |      |       | 14.5 | -      | 9.7    | 11.7   | -      | 14.4   | 21.5   | -      | 15.7   | 17     | -      | 15.7   | 17.4   | -      | 10.7   |         |  |
|       |                                                          | в период гос. экзаменов                                                           |            |              |      |       |      | -      |        |        | -      |        |        | -      |        |        | -      |        |        | -      |        |         |  |
|       | Контактная работа в период ТО (акад.час/нед)             | ОП                                                                                |            |              |      |       | 4.6  | -      | 7.4    | 6.8    | -      | 4.6    | 4.2    | -      | 5.9    | 3.8    | -      | 4.6    | 4      | -      | 3.2    |         |  |
|       |                                                          | элективные дисциплины по физ.к.                                                   |            |              |      |       | 0.1  | -      |        | 0.2    | -      | 0.2    | 0.2    | -      | 0.2    | 0.2    | -      | 0.2    |        | -      |        |         |  |
|       | Суммарная контактная работа (акад. час)                  | Блок Б1                                                                           |            |              |      |       | 720  | -      | 88     | 70     | -      | 84     | 76     | -      | 108    | 70     | -      | 84     | 76     | -      | 64     |         |  |
|       |                                                          | в том числе по элект. дисц. по ф.к.                                               |            |              |      |       | 12   | -      |        | 2      | -      | 2      | 2      | -      | 2      | 2      | -      | 2      |        | -      |        |         |  |
|       |                                                          | Блок Б2                                                                           |            |              |      |       |      | -      |        |        | -      |        |        | -      |        |        | -      |        |        | -      |        |         |  |
|       |                                                          | Блок Б3                                                                           |            |              |      |       |      | -      |        |        | -      |        |        | -      |        |        | -      |        |        | -      |        |         |  |
|       |                                                          | Блок ФТД                                                                          |            |              |      |       | 16   | -      |        |        | -      |        |        | -      |        |        | -      |        |        | -      | 16     |         |  |
|       |                                                          | Итого по всем блокам                                                              |            |              |      |       | 736  | -      | 88     | 70     | -      | 84     | 76     | -      | 108    | 70     | -      | 84     | 76     | -      | 80     |         |  |
|       | Обязательные формы контроля                              | ЭКЗАМЕН (Эк)                                                                      |            |              |      |       |      | 4      | 1      | 3      | 7      | 3      | 4      | 5      | 3      | 2      | 7      | 3      | 4      | 3      | 3      |         |  |
|       |                                                          | ЗАЧЕТ (За)                                                                        |            |              |      |       |      | 5      | 4      | 1      | 5      | 4      | 1      | 7      | 4      | 3      | 7      | 5      | 2      | 3      | 3      |         |  |
|       |                                                          | ЗАЧЕТ С ОЦЕНКОЙ (ЗаО)                                                             |            |              |      |       |      | 4      | 1      | 3      | 4      |        | 4      | 4      | 2      | 2      | 2      |        | 2      | 3      | 2      | 1       |  |
|       |                                                          | КУРСОВОЙ ПРОЕКТ (КП)                                                              |            |              |      |       |      |        |        |        |        |        |        | 1      | 1      |        | 2      |        | 2      |        |        |         |  |
|       |                                                          | КУРСОВАЯ РАБОТА (КР)                                                              |            |              |      |       |      |        |        |        |        |        |        |        |        |        | 1      | 1      |        |        |        |         |  |
|       |                                                          | Процент ... занятий от аудиторных (%)                                             | лекционных |              |      |       |      | 38.99% |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |         |  |
|       |                                                          | Объём обязательной части от общего объёма программы (%)                           |            |              |      |       |      | 52.9%  |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |         |  |
|       |                                                          | Объём конт. работы от общего объёма времени на реализацию дисциплин (модулей) (%) |            |              |      |       |      | 9.52%  |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |         |  |