

МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования "Пензенский государственный университет архитектуры и строительства"

УТВЕРЖДАЮ

РАБОЧИЙ УЧЕБНЫЙ
ПЛАН

План одобрен Ученым советом вуза

Протокол № 9 от 27.04.2023



Ректор

Болдырев С.А.

27.04.2023

по программе бакалавриата

21.03.02

21.03.02 Землеустройство и кадастры
Направленность "Управление недвижимостью и развитием территорий"

Кафедра: Кадастр недвижимости и право

Факультет: Управление территориями

Квалификация: бакалавр

Год начала подготовки (по учебному плану)

2022

Учебный год

2022-2023

Образовательный стандарт (ФГОС)

№ 978 от 12.08.2020

Форма обучения: Очная

Срок получения образования: 4 г.

| Код | Области профессиональной деятельности и (или) сферы профессиональной деятельности. Профессиональные стандарты |
|--------|---|
| 10 | АРХИТЕКТУРА, ПРОЕКТИРОВАНИЕ, ГЕОДЕЗИЯ, ТОПОГРАФИЯ И ДИЗАЙН |
| 10.009 | ЗЕМЛЕУСТРОИТЕЛЬ |
| 10.005 | СПЕЦИАЛИСТ ПО БЛАГОУСТРОЙСТВУ И ОЗЕЛЕНЕНИЮ ТЕРРИТОРИЙ И ОБЪЕКТОВ |
| 10.006 | ГРАДОСТРОИТЕЛЬ |
| 10.012 | СПЕЦИАЛИСТ ПО ОПРЕДЕЛЕНИЮ КАДАСТРОВОЙ СТОИМОСТИ |
| 10.001 | СПЕЦИАЛИСТ В СФЕРЕ КАДАСТРОВОГО УЧЕТА |
| 10.002 | СПЕЦИАЛИСТ В ОБЛАСТИ ИНЖЕНЕРНО-ГЕОДЕЗИЧЕСКИХ ИЗЫСКАНИЙ |
| 10.004 | СПЕЦИАЛИСТ В ОБЛАСТИ ОЦЕНКИ КАЧЕСТВА И ЭКСПЕРТИЗЫ ДЛЯ ГРАДОСТРОИТЕЛЬНОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ |

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

СОГЛАСОВАНО

Проректор по УР

/ Толяшов С.А./

Начальник УМУ

/ Голубинская Т.В./

Руководитель направления подготовки (декан)

/ Тараканов О.В./

План Учебный план бакалавриата '21.03.02_Бак_ФГОС 3++_2022_с ОВП в 7 сем..plx', код направления 21.03.02, год начала подготовки 2022

| - | - | - | Форма контроля | | | | | | | з.е. | | - | Итого акад.часов | | | | | |
|---|---------|--|----------------|-------|-------------|----|----|---------|-----|------------|------|------|------------------|------------|----------|------------|-----|-----------|
| | | | Экзамен | Зачет | Зачет с оц. | КП | КР | Реферат | РГР | Экспертное | Факт | | Часов в з.е. | Экспертное | По плану | Конт. раб. | СР | Конт роль |
| Блок 1.Дисциплины (модули) | | | | | | | | | 201 | 201 | | 7564 | 7564 | 3452 | 2753 | 1359 | 474 | |
| Обязательная часть | | | | | | | | | 118 | 118 | | 4248 | 4248 | 1822 | 1625 | 801 | 340 | |
| + | Б1.О.01 | История | | 2 | | | | | | 2 | 2 | 36 | 72 | 72 | 42 | 21 | 9 | |
| + | Б1.О.02 | Философия | | 7 | | | | | | 2 | 2 | 36 | 72 | 72 | 32 | 31 | 9 | |
| + | Б1.О.03 | Правоведение | | 3 | | | | | | 3 | 3 | 36 | 108 | 108 | 52 | 47 | 9 | |
| + | Б1.О.04 | Экономика | | 4 | | | | | | 2 | 2 | 36 | 72 | 72 | 32 | 31 | 9 | |
| + | Б1.О.05 | Психология и педагогика профессионального образования | | 4 | | | | | | 2 | 2 | 36 | 72 | 72 | 32 | 31 | 9 | |
| + | Б1.О.06 | Иностранный язык | 2 | 1 | | | | | | 5 | 5 | 36 | 180 | 180 | 60 | 75 | 45 | |
| + | Б1.О.07 | Информационные технологии в землеустройстве и кадастрах | | 5 | | | | | 5 | 3 | 3 | 36 | 108 | 108 | 52 | 47 | 9 | |
| + | Б1.О.08 | Физическая культура и спорт | | 16 | | | | | | 2 | 2 | 36 | 72 | 72 | 40 | 14 | 18 | |
| + | Б1.О.09 | Безопасность жизнедеятельности | | 4 | | | | | | 2 | 2 | 36 | 72 | 72 | 32 | 31 | 9 | |
| + | Б1.О.10 | Математика | 2 | 1 | | | | | | 5 | 5 | 36 | 180 | 180 | 90 | 45 | 45 | |
| + | Б1.О.11 | Физика | 2 | 1 | | | | | | 6 | 6 | 36 | 216 | 216 | 76 | 95 | 45 | |
| + | Б1.О.12 | Экология | 1 | | | | | 1 | | 3 | 3 | 36 | 108 | 108 | 48 | 24 | 36 | |
| + | Б1.О.13 | Географические информационные системы в землеустройстве и кадастре | | 6 | | | | | 6 | 4 | 4 | 36 | 144 | 144 | 68 | 67 | 9 | |
| + | Б1.О.14 | Геодезия | 4 | 123 | | | | | 2 | 11 | 11 | 36 | 396 | 396 | 192 | 141 | 63 | |
| + | Б1.О.15 | Картография | | 4 | | | | | | 3 | 3 | 36 | 108 | 108 | 64 | 35 | 9 | |
| + | Б1.О.16 | Фотограмметрия и дистанционное зондирование | 5 | | | | | | 5 | 4 | 4 | 36 | 144 | 144 | 52 | 56 | 36 | |
| + | Б1.О.17 | Основы землеустройства | 2 | | | | | | | 3 | 3 | 36 | 108 | 108 | 42 | 30 | 36 | |
| + | Б1.О.18 | Основы кадастра недвижимости | 3 | | | | | | | 4 | 4 | 36 | 144 | 144 | 68 | 40 | 36 | |
| + | Б1.О.19 | Экономико-математические методы и моделирование в землеустройстве и кадастре | | 7 | | | | | | 2 | 2 | 36 | 72 | 72 | 32 | 31 | 9 | |
| + | Б1.О.20 | История развития земельно-имущественных отношений | 1 | | | | | 1 | | 4 | 4 | 36 | 144 | 144 | 48 | 60 | 36 | |
| + | Б1.О.21 | Земельное право | | 5 | | | | | | 3 | 3 | 36 | 108 | 108 | 50 | 49 | 9 | |
| + | Б1.О.22 | Социология и межкультурная коммуникация | | 3 | | | | | | 2 | 2 | 36 | 72 | 72 | 36 | 27 | 9 | |
| + | Б1.О.23 | Русский язык и культура речи | | 4 | | | | | | 2 | 2 | 36 | 72 | 72 | 32 | 31 | 9 | |
| + | Б1.О.24 | Введение в информационные технологии и программирование | 2 | 1 | | | | | | 5 | 5 | 36 | 180 | 180 | 74 | 61 | 45 | |
| + | Б1.О.25 | Топографическое черчение и компьютерная графика | 2 | | | | | | 2 | 3 | 3 | 36 | 108 | 108 | 56 | 16 | 36 | |
| + | Б1.О.26 | Почвоведение, геология и гидрология | 1 | | | | | | 1 | 4 | 4 | 36 | 144 | 144 | 48 | 60 | 36 | |
| + | Б1.О.27 | Основы градостроительства и планировка населенных мест | 7 | | | 7 | | | | 4 | 4 | 36 | 144 | 144 | 48 | 60 | 36 | |
| + | Б1.О.28 | Мониторинг земель и недвижимости | 8 | | | | 8 | | | 4 | 4 | 36 | 144 | 144 | 64 | 44 | 36 | |
| + | Б1.О.29 | Экономика недвижимости, землепользования | | 7 | | | 7 | | | 3 | 3 | 36 | 108 | 108 | 32 | 67 | 9 | |
| + | Б1.О.30 | Типология объектов недвижимости | 4 | | | | | | 4 | 4 | 4 | 36 | 144 | 144 | 48 | 60 | 36 | |
| + | Б1.О.31 | Правовое обеспечение землеустройства и кадастров | | 7 | 8 | | | | | 6 | 6 | 36 | 216 | 216 | 96 | 93 | 27 | |
| + | Б1.О.32 | Организация и планирование кадастровой деятельности | | 4 | | | | | 4 | 3 | 3 | 36 | 108 | 108 | 48 | 42 | 18 | |
| + | Б1.О.33 | Системы искусственного интеллекта | | 3 | | | | | | 3 | 3 | 36 | 108 | 108 | 36 | 63 | 9 | |
| Часть, формируемая участниками образовательных отношений | | | | | | | | | 83 | 83 | | 3316 | 3316 | 1630 | 1128 | 558 | 134 | |

План Учебный план бакалавриата '21.03.02_Бак_ФГОС 3++_2022_с_ОВП в 7 сем..plx', код направления 21.03.02, год начала подготовки 2022

| Курс 1 | | | | | | | | | | | | | | Курс 2 | | | | | | | | | | | | | |
|-----------|-------|-----|-----|-----|-----|-----------|-----------|-------|-----|-----|-----|-----|-----------|-----------|-------|-----|-----|-----|-----|-----------|-----------|-------|-----|-----|-----|-----|-----------|
| Семестр 1 | | | | | | | Семестр 2 | | | | | | | Семестр 3 | | | | | | | Семестр 4 | | | | | | |
| з.е. | Итого | Лек | Лаб | Пр | СР | Конт роль | з.е. | Итого | Лек | Лаб | Пр | СР | Конт роль | з.е. | Итого | Лек | Лаб | Пр | СР | Конт роль | з.е. | Итого | Лек | Лаб | Пр | СР | Конт роль |
| 27 | 1026 | 152 | 80 | 242 | 354 | 198 | 24 | 918 | 98 | 68 | 222 | 287 | 243 | 28 | 1062 | 194 | 86 | 226 | 394 | 162 | 26 | 990 | 192 | 72 | 206 | 349 | 171 |
| 23 | 828 | 136 | 80 | 156 | 294 | 162 | 22 | 792 | 84 | 68 | 140 | 266 | 234 | 15 | 540 | 122 | 52 | 86 | 208 | 72 | 22 | 792 | 160 | 72 | 120 | 305 | 135 |
| | | | | | | | 2 | 72 | 14 | | 28 | 21 | 9 | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | 3 | 108 | 18 | | 34 | 47 | 9 | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 2 | 72 | 16 | | 16 | 31 | 9 |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 2 | 72 | 16 | | 16 | 31 | 9 |
| 2 | 72 | | | 32 | 31 | 9 | 3 | 108 | | | 28 | 44 | 36 | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 1 | 36 | 8 | | 12 | 7 | 9 | | | | | | | | | | | | | | | 2 | 72 | 16 | 8 | 8 | 31 | 9 |
| 2 | 72 | 16 | | 32 | 15 | 9 | 3 | 108 | 14 | | 28 | 30 | 36 | | | | | | | | | | | | | | |
| 3 | 108 | 16 | 16 | 16 | 51 | 9 | 3 | 108 | 14 | | 14 | 44 | 36 | | | | | | | | | | | | | | |
| 3 | 108 | 16 | | 32 | 24 | 36 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 2 | 72 | 16 | 16 | | 31 | 9 | 2 | 72 | 14 | 14 | | 35 | 9 | 3 | 108 | 34 | 34 | | 31 | 9 | 4 | 144 | 32 | 32 | | 44 | 36 |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 3 | 108 | 32 | 32 | | 35 | 9 |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | 3 | 108 | 14 | | 28 | 30 | 36 | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | 4 | 144 | 34 | | 34 | 40 | 36 | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 4 | 144 | 16 | | 32 | 60 | 36 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | 2 | 72 | 18 | | 18 | 27 | 9 | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 2 | 72 | 16 | | 16 | 31 | 9 |
| 2 | 72 | 16 | 32 | | 15 | 9 | 3 | 108 | | 26 | | 46 | 36 | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | 3 | 108 | 14 | 28 | 14 | 16 | 36 | | | | | | | | | | | | | | |
| 4 | 144 | 32 | 16 | | 60 | 36 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 4 | 144 | 16 | | 32 | 60 | 36 |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 3 | 108 | 16 | | 32 | 42 | 18 |
| | | | | | | | | | | | | | | 3 | 108 | 18 | 18 | | 63 | 9 | | | | | | | |
| 4 | 198 | 16 | | 86 | 60 | 36 | 2 | 126 | 14 | | 82 | 21 | 9 | 13 | 522 | 72 | 34 | 140 | 186 | 90 | 4 | 198 | 32 | | 86 | 44 | 36 |

План Учебный план бакалавриата '21.03.02_Бак_ФГОС 3++_2022_с ОВП в 7 сем..plx', код направления 21.03.02, год начала подготовки 2022

| Курс 3 | | | | | | | | | | | | | | Курс 4 | | | | | | | | | | | | Закрепленная кафедра | | | |
|-----------|-------|-----|-----|-----|-----|-----------|------|-------|-----|-----|-----|-----------|-----------|--------|-------|-----|-----|-----------|-----|-----------|------|-------|-----|-----|--------------|----------------------|-----|----|---|
| Семестр 5 | | | | | | Семестр 6 | | | | | | Семестр 7 | | | | | | Семестр 8 | | | | | | Код | Наименование | | | | |
| з.е. | Итого | Лек | Лаб | Пр | СР | Конт роль | з.е. | Итого | Лек | Лаб | Пр | СР | Конт роль | з.е. | Итого | Лек | Лаб | Пр | СР | Конт роль | з.е. | Итого | Лек | | | Лаб | Пр | СР | Конт роль |
| 27 | 1026 | 172 | 100 | 224 | 377 | 153 | 27 | 1030 | 198 | 102 | 206 | 362 | 162 | 28 | 1008 | 170 | 64 | 186 | 444 | 144 | 14 | 504 | 80 | | 112 | 186 | 126 | | |
| 10 | 360 | 52 | 34 | 68 | 152 | 54 | 5 | 180 | 42 | 34 | 12 | 74 | 18 | 14 | 504 | 80 | | 112 | 240 | 72 | 7 | 252 | 48 | | 64 | 86 | 54 | | |
| | | | | | | | | | | | | | | 2 | 72 | 16 | | 16 | 31 | 9 | | | | | | | | 59 | История и философия |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 59 | История и философия |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 56 | Кадастр недвижимости и право |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 17 | Маркетинг и экономическая теория |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 59 | История и философия |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 50 | Иностранные языки |
| 3 | 108 | 18 | | 34 | 47 | 9 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 56 | Кадастр недвижимости и право |
| | | | | | | | 1 | 36 | 8 | | 12 | 7 | 9 | | | | | | | | | | | | | | | 21 | Физическое воспитание |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 14 | Инженерная экология |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 7 | Математика и математическое |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 54 | Физика и химия |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 56 | Кадастр недвижимости и право |
| | | | | | | | 4 | 144 | 34 | 34 | | 67 | 9 | | | | | | | | | | | | | | | 13 | Землеустройство и геодезия |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 13 | Землеустройство и геодезия |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 13 | Землеустройство и геодезия |
| 4 | 144 | 18 | 34 | | 56 | 36 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 13 | Землеустройство и геодезия |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 13 | Землеустройство и геодезия |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 56 | Кадастр недвижимости и право |
| | | | | | | | | | | | | | | 2 | 72 | 16 | | 16 | 31 | 9 | | | | | | | | 7 | Математика и математическое моделирование |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 56 | Кадастр недвижимости и право |
| 3 | 108 | 16 | | 34 | 49 | 9 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 56 | Кадастр недвижимости и право |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 59 | История и философия |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 50 | Иностранные языки |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 55 | Информационно-вычислительные системы |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 20 | Начертательная геометрия и графика |
| | | | | | | | | | | | | | | 4 | 144 | 16 | | 32 | 60 | 36 | | | | | | | | 56 | Кадастр недвижимости и право |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 4 | 144 | 32 | | 32 | 44 | 36 | 56 | Кадастр недвижимости и право |
| | | | | | | | | | | | | | | 3 | 108 | 16 | | 16 | 67 | 9 | | | | | | | | 13 | Землеустройство и геодезия |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 56 | Кадастр недвижимости и право |
| | | | | | | | | | | | | | | 3 | 108 | 16 | | 32 | 51 | 9 | 3 | 108 | 16 | | 32 | 42 | 18 | 56 | Кадастр недвижимости и право |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 56 | Кадастр недвижимости и право |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 55 | Информационно-вычислительные системы |
| 17 | 666 | 120 | 66 | 156 | 225 | 99 | 22 | 850 | 156 | 68 | 194 | 288 | 144 | 14 | 504 | 90 | 64 | 74 | 204 | 72 | 7 | 252 | 32 | | 48 | 100 | 72 | | |

План Учебный план бакалавриата '21.03.02_Бак_ФГОС 3++_2022_с ОВП в 7 сем..plx', код направления 21.03.02, год начала подготовки 2022

| |
|--|
| - |
| Компетенции |
| |
| УК-5.1; УК-5.2; УК-5.3 |
| УК-5.1; УК-5.2; УК-5.3 |
| УК-2.1; УК-2.2; УК-2.3; УК-11.1; УК-11.2; УК-11.3 |
| УК-10.1; УК-10.2 |
| УК-6.1; УК-6.2; УК-6.3; УК-6.4; УК-6.5; УК-9.1; УК-9.2; ОПК-8.1; ОПК-8.2; ОПК-8.3 |
| УК-4.1; УК-4.2; УК-4.3; УК-4.4; УК-4.5; УК-4.6; УК-4.7 |
| УК-1.1; УК-1.2; УК-1.3; УК-1.4; УК-1.5; ОПК-9.1; ОПК-9.2; ОПК-9.3 |
| УК-7.1; УК-7.2 |
| УК-8.1; УК-8.2; УК-8.3; УК-8.4 |
| УК-1.1; УК-1.2; УК-1.3; УК-1.4; УК-1.5; ОПК-1.1; ОПК-1.2; ОПК-1.3 |
| УК-1.1; УК-1.2; УК-1.3; УК-1.4; УК-1.5; ОПК-1.1; ОПК-1.2; ОПК-1.3 |
| ОПК-1.1; ОПК-1.2; ОПК-1.3 |
| ОПК-4.2; ОПК-4.3; ОПК-9.2; ОПК-9.3; ПК-3.1; ПК-3.2 |
| ОПК-4.1; ОПК-4.3; ПК-11.1; ПК-11.2; ПК-11.3 |
| ОПК-5.2; ОПК-5.3; ПК-9.1; ПК-9.2 |
| ОПК-4.1; ОПК-4.2; ОПК-4.3 |
| ОПК-2.2; ОПК-2.3; ОПК-5.1; ОПК-5.2 |
| УК-1.1; УК-1.2; УК-1.3; УК-1.4; УК-1.5; ОПК-7.1; ОПК-7.2 |
| УК-1.1; УК-1.2; УК-1.3; УК-1.4; УК-1.5; УК-10.1; УК-10.2 |
| УК-5.1; УК-5.2 |
| УК-2.1; УК-2.2; УК-2.3 |
| УК-3.1; УК-3.2; УК-3.3; УК-3.4; УК-5.1; УК-5.2; УК-5.3 |
| УК-4.1; УК-4.2; УК-4.3; УК-4.4; УК-4.5; УК-4.6; УК-4.7 |
| УК-1.1; УК-1.2; УК-1.3; УК-1.4; УК-1.5; ОПК-9.1; ОПК-9.2; ОПК-9.3 |
| ОПК-7.1; ОПК-7.2; ОПК-7.3 |
| ОПК-1.1; ОПК-1.2; ОПК-1.3 |
| ОПК-7.1; ОПК-7.2; ОПК-7.3; ПК-8.1; ПК-8.2; ПК-8.3; ПК-13.1; ПК-13.2; ПК-13.3 |
| УК-2.1; УК-2.2; УК-2.3; ОПК-4.1; ОПК-4.2; ОПК-4.3; ПК-13.1; ПК-13.2; ПК-13.3 |
| УК-10.1; ПК-3.1; ПК-4.1; ПК-13.2 |
| ОПК-7.1; ОПК-7.2; ОПК-7.3; ПК-10.1; ПК-10.2 |
| УК-2.2; ОПК-7.1; ОПК-7.2; ОПК-7.3 |
| ОПК-2.1; ОПК-2.2; ОПК-2.3; ОПК-3.1; ОПК-3.2; ОПК-3.3; ОПК-6.1; ОПК-6.2; ОПК-6.3 |
| УК-1.1; УК-1.2; УК-1.3; УК-1.4; УК-1.5; ОПК-1.1; ОПК-1.2; ОПК-1.3; ОПК-9.1; ОПК-9.2; ОПК-9.3 |

План Учебный план бакалавриата '21.03.02_Бак_ФГОС 3++_2022_с_ОВП_в_7_сем..plx', код направления 21.03.02, год начала подготовки 2022

| - | - | - | Форма контроля | | | | | | | з.е. | | - | Итого акад.часов | | | | | | |
|-----------------|---------------|---|----------------|----------|-------------|----|----------|----------|-----|-------------|----------|----------|------------------|-------------|------------|------------|------------|-----------|------------|
| | | | Экза мен | Зачет | Зачет с оц. | КП | КР | Рефе рат | РГР | Эксперт ное | Факт | | Часов в з.е. | Эксперт ное | По плану | Конт. раб. | СР | Конт роль | Интер часы |
| Считать в плане | Индекс | Наименование | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| + | Б1.В.01 | Графическое и компьютерное сопровождение геодезических и кадастровых работ | | 3 | | | | | | 3 | 3 | 36 | 108 | 108 | 52 | 47 | 9 | | |
| + | Б1.В.02 | Экономическое и инвестиционное развитие территорий | 4 | 3 | | | | 4 | | | 7 | 7 | 36 | 252 | 252 | 116 | 91 | 45 | |
| + | Б1.В.03 | Документационное обеспечение управления в землеустройстве и кадастрах | 3 | | | | | | 3 | | 3 | 3 | 36 | 108 | 108 | 36 | 36 | 36 | |
| + | Б1.В.04 | Основы территориального планирования | | 6 | | | | | | | 3 | 3 | 36 | 108 | 108 | 52 | 47 | 9 | |
| + | Б1.В.05 | Введение в профессиональную деятельность | 1 | | | | | | | | 4 | 4 | 36 | 144 | 144 | 48 | 60 | 36 | |
| + | Б1.В.06 | Экономика и экология землепользования | 3 | | | | | 3 | | | 4 | 4 | 36 | 144 | 144 | 52 | 56 | 36 | |
| + | Б1.В.07 | Рациональное природопользование | | 2 | | | | | 2 | | 2 | 2 | 36 | 72 | 72 | 42 | 21 | 9 | |
| + | Б1.В.08 | Государственное регулирование рынка недвижимости | | 5 | | | | 5 | | | 3 | 3 | 36 | 108 | 108 | 52 | 47 | 9 | |
| + | Б1.В.09 | Элективные курсы по физической культуре и спорту | | 123456 | | | | | | | | | 328 | 328 | 328 | | | 110 | |
| + | Б1.В.ДВ.01 | Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.1 | | 7 | | | 7 | | | | 3 | 3 | | 108 | 108 | 32 | 67 | 9 | 12 |
| + | Б1.В.ДВ.01.01 | Линейные объекты недвижимости | | 7 | | | 7 | | | | 3 | 3 | 36 | 108 | 108 | 32 | 67 | 9 | 12 |
| - | Б1.В.ДВ.01.02 | Прогнозирование использования земельных ресурсов | | 7 | | | 7 | | | | 3 | 3 | 36 | 108 | 108 | 32 | 67 | 9 | 12 |
| + | Б1.В.ДВ.02 | Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.2 | 6 | | | | 6 | | | | 4 | 4 | | 144 | 144 | 68 | 40 | 36 | 12 |
| + | Б1.В.ДВ.02.01 | Кадастровые работы в отношении земельных участков | 6 | | | | 6 | | | | 4 | 4 | 36 | 144 | 144 | 68 | 40 | 36 | 12 |
| - | Б1.В.ДВ.02.02 | Формирование карт (планов) объектов землеустройства | 6 | | | | 6 | | | | 4 | 4 | 36 | 144 | 144 | 68 | 40 | 36 | 12 |
| + | Б1.В.ДВ.03 | Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.3 | 5 | | | | 5 | | | | 4 | 4 | | 144 | 144 | 68 | 40 | 36 | |
| + | Б1.В.ДВ.03.01 | Организация рационального использования земель сельскохозяйственного назначения | 5 | | | | 5 | | | | 4 | 4 | 36 | 144 | 144 | 68 | 40 | 36 | |
| - | Б1.В.ДВ.03.02 | Экономика землеустройства | 5 | | | | 5 | | | | 4 | 4 | 36 | 144 | 144 | 68 | 40 | 36 | |
| + | Б1.В.ДВ.04 | Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.4 | 7 | | | | | | | 7 | 3 | 3 | | 108 | 108 | 48 | 24 | 36 | |
| + | Б1.В.ДВ.04.01 | Мониторинг и охрана городской среды | 7 | | | | | | | 7 | 3 | 3 | 36 | 108 | 108 | 48 | 24 | 36 | |
| - | Б1.В.ДВ.04.02 | Природно-сельскохозяйственное районирование земель и зонирование территорий | 7 | | | | | | 7 | | 3 | 3 | 36 | 108 | 108 | 48 | 24 | 36 | |
| + | Б1.В.ДВ.05 | Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.5 | | 5 | | | 5 | | | | 3 | 3 | | 108 | 108 | 48 | 51 | 9 | |
| + | Б1.В.ДВ.05.01 | Формирование объектов недвижимости | | 5 | | | | 5 | | | 3 | 3 | 36 | 108 | 108 | 48 | 51 | 9 | |
| - | Б1.В.ДВ.05.02 | Автоматизированные системы проектирования в землеустройстве | | 5 | | | | 5 | | | 3 | 3 | 36 | 108 | 108 | 48 | 51 | 9 | |
| + | Б1.В.ДВ.06 | Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.6 | 8 | 7 | | | 8 | | | | 5 | 5 | | 180 | 180 | 64 | 71 | 45 | |
| + | Б1.В.ДВ.06.01 | Единый государственный реестр недвижимости | 8 | 7 | | | | 8 | | | 5 | 5 | 36 | 180 | 180 | 64 | 71 | 45 | |
| - | Б1.В.ДВ.06.02 | Эколого-хозяйственная оценка территории | 8 | 7 | | | | 8 | | | 5 | 5 | 36 | 180 | 180 | 64 | 71 | 45 | |
| + | Б1.В.ДВ.07 | Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.7 | 5 | | | | 5 | | | | 4 | 4 | | 144 | 144 | 68 | 40 | 36 | |
| + | Б1.В.ДВ.07.01 | Основы обследования зданий | 5 | | | | 5 | | | | 4 | 4 | 36 | 144 | 144 | 68 | 40 | 36 | |
| - | Б1.В.ДВ.07.02 | Землеустройство | 5 | | | | 5 | | | | 4 | 4 | 36 | 144 | 144 | 68 | 40 | 36 | |
| + | Б1.В.ДВ.08 | Дисциплины (модули) по выбору 8 (ДВ.8) | 6 | 5 | | | 6 | | | 5 | 7 | 7 | | 252 | 252 | 104 | 103 | 45 | |
| + | Б1.В.ДВ.08.01 | Инженерное обустройство территории | 6 | 5 | | | 6 | | | 5 | 7 | 7 | 36 | 252 | 252 | 104 | 103 | 45 | |

План Учебный план бакалавриата '21.03.02_Бак_ФГОС 3++_2022_с ОВП в 7 сем..plx', код направления 21.03.02, год начала подготовки 2022

| Курс 3 | | | | | | | | | | | | | | Курс 4 | | | | | | | | | | | Закрепленная кафедра | | | | | |
|-----------|------------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|------------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|------------|-----------|-----------|----|-----------|-----------|-----------|-------|------------|-----------|----------------------|--------------|-----------|------------------------------------|------------------------------|------------------------------|
| Семестр 5 | | | | | | | Семестр 6 | | | | | | | Семестр 7 | | | | | | Семестр 8 | | | | | Код | Наименование | | | | |
| з.е. | Итого | Лек | Лаб | Пр | СР | Конт роль | з.е. | Итого | Лек | Лаб | Пр | СР | Конт роль | з.е. | Итого | Лек | Лаб | Пр | СР | Конт роль | з.е. | Итого | Лек | Лаб | | | Пр | СР | Конт роль | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 20 | Начертательная геометрия и графика | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 56 | Кадастр недвижимости и право | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 56 | Кадастр недвижимости и право | |
| | | | | | | | 3 | 108 | 18 | | 34 | 47 | 9 | | | | | | | | | | | | | | | 56 | Кадастр недвижимости и право | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 56 | Кадастр недвижимости и право |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 56 | Кадастр недвижимости и право |
| 3 | 108 | 18 | | 34 | 47 | 9 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 56 | Кадастр недвижимости и право |
| | 54 | | | 54 | | | | 58 | | | 58 | | | | | | | | | | | | | | | | | | 21 | Физическое воспитание |
| | | | | | | | | | | | | | | 3 | 108 | 16 | | | 16 | 67 | 9 | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | 3 | 108 | 16 | | | 16 | 67 | 9 | | | | | | | | 56 | Кадастр недвижимости и право |
| | | | | | | | | | | | | | | 3 | 108 | 16 | | | 16 | 67 | 9 | | | | | | | | 56 | Кадастр недвижимости и право |
| | | | | | | | 4 | 144 | 34 | 34 | | | 40 | 36 | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | 4 | 144 | 34 | 34 | | | 40 | 36 | | | | | | | | | | | | | | | 56 | Кадастр недвижимости и право |
| | | | | | | | 4 | 144 | 34 | 34 | | | 40 | 36 | | | | | | | | | | | | | | | 13 | Землеустройство и геодезия |
| 4 | 144 | 34 | | 34 | 40 | 36 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 4 | 144 | 34 | | 34 | 40 | 36 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 56 | Кадастр недвижимости и право |
| 4 | 144 | 34 | | 34 | 40 | 36 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 13 | Землеустройство и геодезия |
| | | | | | | | | | | | | | | 3 | 108 | 16 | 32 | | | 24 | 36 | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | 3 | 108 | 16 | 32 | | | 24 | 36 | | | | | | | | 56 | Кадастр недвижимости и право |
| | | | | | | | | | | | | | | 3 | 108 | 16 | 32 | | | 24 | 36 | | | | | | | | 13 | Землеустройство и геодезия |
| 3 | 108 | 16 | 32 | | 51 | 9 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 3 | 108 | 16 | 32 | | 51 | 9 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 56 | Кадастр недвижимости и право |
| 3 | 108 | 16 | 32 | | 51 | 9 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 13 | Землеустройство и геодезия |
| | | | | | | | | | | | | | | 2 | 72 | 16 | | | 16 | 31 | 9 | 3 | 108 | 16 | | 16 | 40 | 36 | | |
| | | | | | | | | | | | | | | 2 | 72 | 16 | | | 16 | 31 | 9 | 3 | 108 | 16 | | 16 | 40 | 36 | 56 | Кадастр недвижимости и право |
| | | | | | | | | | | | | | | 2 | 72 | 16 | | | 16 | 31 | 9 | 3 | 108 | 16 | | 16 | 40 | 36 | 13 | Землеустройство и геодезия |
| 4 | 144 | 34 | 34 | | 40 | 36 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 4 | 144 | 34 | 34 | | 40 | 36 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 56 | Кадастр недвижимости и право |
| 4 | 144 | 34 | 34 | | 40 | 36 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 13 | Землеустройство и геодезия |
| 3 | 108 | 18 | | 34 | 47 | 9 | 4 | 144 | 18 | | 34 | 56 | 36 | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 3 | 108 | 18 | | 34 | 47 | 9 | 4 | 144 | 18 | | 34 | 56 | 36 | | | | | | | | | | | | | | | | 56 | Кадастр недвижимости и право |

| |
|---|
| - |
| Компетенции |
| УК-1.1; УК-1.2; УК-1.3; УК-1.4; УК-1.5; ПК-11.1; ПК-11.2; ПК-11.3 |
| УК-10.1; ПК-2.1; ПК-2.4; ПК-8.1; ПК-8.2; ПК-13.1; ПК-13.2; ПК-13.3 |
| УК-2.1; УК-2.2; УК-2.3; ПК-5.1; ПК-5.2 |
| УК-2.1; УК-2.2; УК-2.3; ПК-6.1; ПК-6.2; ПК-7.1; ПК-7.2 |
| УК-2.1; УК-2.2; УК-2.3; ПК-1.1; ПК-1.2; ПК-1.3; ПК-1.4; ПК-1.5; ПК-1.6 |
| УК-10.1; ПК-2.1; ПК-2.3; ПК-2.4 |
| УК-2.1; УК-2.2; УК-2.3; ПК-2.1; ПК-2.2; ПК-2.3; ПК-2.4 |
| УК-2.1; УК-2.2; ПК-3.1; ПК-3.2 |
| УК-7.1; УК-7.2 |
| УК-2.1; УК-2.2; УК-2.3; ПК-1.1; ПК-1.2; ПК-1.3; ПК-1.4; ПК-1.5; ПК-1.6 |
| УК-2.1; УК-2.2; УК-2.3; ПК-1.1; ПК-1.2; ПК-1.3; ПК-1.4; ПК-1.5; ПК-1.6 |
| УК-2.1; УК-2.2; УК-2.3; ПК-8.1; ПК-8.2; ПК-8.3; ПК-13.1; ПК-13.2; ПК-13.3 |
| УК-2.1; УК-2.2; УК-2.3; ПК-11.1; ПК-11.2; ПК-11.3; ПК-13.1; ПК-13.2; ПК-13.3 |
| УК-2.1; УК-2.2; УК-2.3; ПК-11.1; ПК-11.2; ПК-11.3; ПК-13.1; ПК-13.2; ПК-13.3 |
| УК-2.1; УК-2.2; ПК-9.1; ПК-9.2; ПК-13.1; ПК-13.2; ПК-13.3 |
| УК-1.2; УК-1.5; ПК-2.1; ПК-2.2; ПК-2.4; ПК-13.1; ПК-13.2; ПК-13.3 |
| УК-1.2; УК-1.5; ПК-2.1; ПК-2.2; ПК-2.4; ПК-13.1; ПК-13.2; ПК-13.3 |
| УК-10.2; ПК-2.2; ПК-2.4; ПК-13.2 |
| УК-2.1; УК-2.2; УК-2.3; ПК-2.1; ПК-2.2; ПК-2.3; ПК-2.4 |
| УК-2.1; УК-2.2; УК-2.3; ПК-2.1; ПК-2.2; ПК-2.3; ПК-2.4 |
| УК-1.2; УК-1.3; ПК-2.1; ПК-2.4 |
| УК-2.1; УК-2.2; УК-2.3; ПК-1.1; ПК-1.2; ПК-1.3; ПК-1.4; ПК-1.5; ПК-1.6 |
| УК-2.1; УК-2.2; УК-2.3; ПК-1.1; ПК-1.2; ПК-1.3; ПК-1.4; ПК-1.5; ПК-1.6 |
| УК-1.1; УК-1.2; ПК-1.5; ПК-1.6; ПК-13.1; ПК-13.2; ПК-13.3 |
| ПК-1.1; ПК-1.2; ПК-1.3; ПК-1.4; ПК-1.5; ПК-1.6 |
| ПК-1.1; ПК-1.2; ПК-1.3; ПК-1.4; ПК-1.5; ПК-1.6 |
| УК-1.1; УК-1.3; ПК-12.1; ПК-12.2 |
| ПК-10.1; ПК-10.2; ПК-10.3; ПК-11.1; ПК-11.2 |
| ПК-10.1; ПК-10.2; ПК-10.3; ПК-11.1; ПК-11.2 |
| УК-2.1; УК-2.3; ПК-9.1; ПК-9.2; ПК-13.1; ПК-13.2; ПК-13.3 |
| ПК-6.1; ПК-6.2; ПК-7.1; ПК-7.2 |
| ПК-6.1; ПК-6.2; ПК-7.1; ПК-7.2 |

План Учебный план бакалавриата '21.03.02_Бак_ФГОС 3++_2022_с_ОВП_в_7_сем..plx', код направления 21.03.02, год начала подготовки 2022

| - | - | - | Форма контроля | | | | | | | з.е. | | - | Итого акад.часов | | | | | | |
|---|---------------|--|----------------|----------|-------------|----------|----------|---------|-----|------------|-----------|-----------|------------------|-------------|-------------|------------|------------|------------|------------|
| | | | Экзамен | Зачет | Зачет с оц. | КП | КР | Реферат | РГР | Экспертное | Факт | | Часов в з.е. | Экспертное | По плану | Конт. раб. | СР | Конт роль | Интер часы |
| - | Б1.В.ДВ.08.02 | Землеустроительное проектирование | 6 | 5 | | 6 | | | | 5 | 7 | 7 | 36 | 252 | 252 | 104 | 103 | 45 | |
| + | Б1.В.ДВ.09 | Дисциплины (модули) по выбору 9 (ДВ.9) | | | 6 | | 6 | | | | 3 | 3 | | 108 | 108 | 52 | 38 | 18 | |
| + | Б1.В.ДВ.09.01 | Инвентаризация зданий и сооружений | | | 6 | | 6 | | | | 3 | 3 | 36 | 108 | 108 | 52 | 38 | 18 | |
| - | Б1.В.ДВ.09.02 | Геодезические работы при землеустройстве | | | 6 | | 6 | | | | 3 | 3 | 36 | 108 | 108 | 52 | 38 | 18 | |
| + | Б1.В.ДВ.10 | Дисциплины (модули) по выбору 10 (ДВ.10) | | 6 | | | | | | 6 | 4 | 4 | | 144 | 144 | 68 | 67 | 9 | |
| + | Б1.В.ДВ.10.01 | Экономическая оценка объектов недвижимости | | 6 | | | | | | 6 | 4 | 4 | 36 | 144 | 144 | 68 | 67 | 9 | |
| - | Б1.В.ДВ.10.02 | Мелиорация и рекультивация земель | | 6 | | | | | | 6 | 4 | 4 | 36 | 144 | 144 | 68 | 67 | 9 | |
| + | Б1.В.ДВ.11 | Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.11 | 8 | 7 | | 8 | 7 | | | | 7 | 7 | | 252 | 252 | 96 | 111 | 45 | |
| + | Б1.В.ДВ.11.01 | Кадастровая оценка и налогообложение объектов недвижимости | 8 | 7 | | 8 | 7 | | | | 7 | 7 | 36 | 252 | 252 | 96 | 111 | 45 | |
| - | Б1.В.ДВ.11.02 | Противоэрозийная организация территории | 8 | 7 | | 8 | 7 | | | | 7 | 7 | 36 | 252 | 252 | 96 | 111 | 45 | |
| + | Б1.В.ДВ.12 | Дисциплины (модули) по выбору 12 (ДВ.12) | 6 | | | | 6 | | | | 4 | 4 | | 144 | 144 | 68 | 40 | 36 | |
| + | Б1.В.ДВ.12.01 | Благоустройство и озеленение населенных пунктов | 6 | | | | 6 | | | | 4 | 4 | 36 | 144 | 144 | 68 | 40 | 36 | |
| - | Б1.В.ДВ.12.02 | Экономика, организация и основы сельскохозяйственного производства | 6 | | | | 6 | | | | 4 | 4 | 36 | 144 | 144 | 68 | 40 | 36 | |
| + | Б1.В.ДВ.13 | Дисциплины (модули) по выбору 13 (ДВ.13) | | 7 | | | | | | | 3 | 3 | | 108 | 108 | 68 | 31 | 9 | |
| + | Б1.В.ДВ.13.01 | Основы военной подготовки | | 7 | | | | | | | 3 | 3 | 36 | 108 | 108 | 68 | 31 | 9 | |
| - | Б1.В.ДВ.13.02 | Деловой русский язык | | 7 | | | | | | | 3 | 3 | 36 | 108 | 108 | 68 | 31 | 9 | |
| Блок 2.Практика | | | | | | | | | | | 30 | 30 | | 1080 | 1080 | 360 | 594 | 126 | |
| Обязательная часть | | | | | | | | | | | 12 | 12 | | 432 | 432 | 144 | 234 | 54 | |
| + | Б2.О.01(У) | Учебная ознакомительная практика | | | 2 | | | | | | 3 | 3 | 36 | 108 | 108 | 36 | 54 | 18 | |
| + | Б2.О.02(У) | Учебная технологическая практика: геодезические измерения | | | 2 | | | | | | 6 | 6 | 36 | 216 | 216 | 72 | 126 | 18 | |
| + | Б2.О.03(П) | Производственная технологическая практика: геодезические сети | | | 4 | | | | | | 3 | 3 | 36 | 108 | 108 | 36 | 54 | 18 | |
| Часть, формируемая участниками образовательных отношений | | | | | | | | | | | 18 | 18 | | 648 | 648 | 216 | 360 | 72 | |
| + | Б2.В.01(П) | Производственная технологическая практика | | | 46 | | | | | | 9 | 9 | 36 | 324 | 324 | 108 | 180 | 36 | |
| + | Б2.В.02(П) | Производственная практика: научно-исследовательская работа | | | 7 | | | | | | 3 | 3 | 36 | 108 | 108 | 36 | 54 | 18 | |
| + | Б2.В.03(Пд) | Преддипломная практика | | | 8 | | | | | | 6 | 6 | 36 | 216 | 216 | 72 | 126 | 18 | |
| Блок 3.Государственная итоговая аттестация | | | | | | | | | | | 9 | 9 | | 324 | 324 | 14 | 274 | 36 | |

План Учебный план бакалавриата '21.03.02_Бак_ФГОС 3++_2022_с_ОВП_в_7_сем..plx', код направления 21.03.02, год начала подготовки 2022

| Курс 3 | | | | | | | | | | | | | Курс 4 | | | | | | | | | | | | | Закрепленная кафедра | | | | | |
|-----------|-------|-----|-----|----|----|-----------|------|------------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|------|------------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|------|------------|-----------|-----|--------------|----------------------|-----------|----|------------------------------|----|------------------------------|
| Семестр 5 | | | | | | Семестр 6 | | | | | | Семестр 7 | | | | | | Семестр 8 | | | | | | Код | Наименование | | | | | | |
| з.е. | Итого | Лек | Лаб | Пр | СР | Конт роль | з.е. | Итого | Лек | Лаб | Пр | СР | Конт роль | з.е. | Итого | Лек | Лаб | Пр | СР | Конт роль | з.е. | Итого | Лек | | | Лаб | Пр | СР | Конт роль | | |
| 3 | 108 | 18 | | 34 | 47 | 9 | 4 | 144 | 18 | | 34 | 56 | 36 | | | | | | | | | | | | | | | | | 13 | Землеустройство и геодезия |
| | | | | | | | 3 | 108 | 18 | | 34 | 38 | 18 | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | 3 | 108 | 18 | | 34 | 38 | 18 | | | | | | | | | | | | | | | | | 56 | Кадастр недвижимости и право |
| | | | | | | | 3 | 108 | 18 | | 34 | 38 | 18 | | | | | | | | | | | | | | | | | 13 | Землеустройство и геодезия |
| | | | | | | | 4 | 144 | 34 | 34 | | 67 | 9 | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | 4 | 144 | 34 | 34 | | 67 | 9 | | | | | | | | | | | | | | | | | 56 | Кадастр недвижимости и право |
| | | | | | | | 4 | 144 | 34 | 34 | | 67 | 9 | | | | | | | | | | | | | | | | | 56 | Кадастр недвижимости и право |
| | | | | | | | | | | | | | | 3 | 108 | 16 | 32 | | 51 | 9 | 4 | 144 | 16 | | 32 | 60 | 36 | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | 3 | 108 | 16 | 32 | | 51 | 9 | 4 | 144 | 16 | | 32 | 60 | 36 | 56 | Кадастр недвижимости и право | | |
| | | | | | | | | | | | | | | 3 | 108 | 16 | 32 | | 51 | 9 | 4 | 144 | 16 | 32 | | 60 | 36 | 13 | Землеустройство и геодезия | | |
| | | | | | | | 4 | 144 | 34 | | 34 | 40 | 36 | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | 4 | 144 | 34 | | 34 | 40 | 36 | | | | | | | | | | | | | | | | | 56 | Кадастр недвижимости и право |
| | | | | | | | 4 | 144 | 34 | | 34 | 40 | 36 | | | | | | | | | | | | | | | | | 56 | Кадастр недвижимости и право |
| | | | | | | | | | | | | | | 3 | 108 | 26 | | 42 | 31 | 9 | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | 3 | 108 | 26 | | 42 | 31 | 9 | | | | | | | | | | 14 | Инженерная экология |
| | | | | | | | | | | | | | | 3 | 108 | 26 | | 42 | 31 | 9 | | | | | | | | | | 50 | Иностранные языки |
| | | | | | | | 6 | 216 | | | 72 | 126 | 18 | 3 | 108 | | | 36 | 54 | 18 | 6 | 216 | | | 72 | 126 | 18 | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 56 | Кадастр недвижимости и право |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 13 | Землеустройство и геодезия |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 13 | Землеустройство и геодезия |
| | | | | | | | 6 | 216 | | | 72 | 126 | 18 | 3 | 108 | | | 36 | 54 | 18 | 6 | 216 | | | 72 | 126 | 18 | | | | |
| | | | | | | | 6 | 216 | | | 72 | 126 | 18 | | | | | | | | | | | | | | | | | 56 | Кадастр недвижимости и право |
| | | | | | | | | | | | | | | 3 | 108 | | | 36 | 54 | 18 | | | | | | | | | | 56 | Кадастр недвижимости и право |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 6 | 216 | | | 72 | 126 | 18 | | | 56 | Кадастр недвижимости и право |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 9 | 324 | 2 | | 12 | 274 | 36 | | | | |

| |
|--|
| - |
| Компетенции |
| УК-1.2; УК-1.3; ПК-9.1; ПК-9.2; ПК-13.1; ПК-13.2; ПК-13.3 |
| ПК-10.1; ПК-10.2; ПК-10.3; ПК-11.1; ПК-11.2; ПК-11.3; ПК-13.1; ПК-13.2; ПК-13.3 |
| ПК-10.1; ПК-10.2; ПК-10.3; ПК-11.1; ПК-11.2; ПК-11.3; ПК-13.1; ПК-13.2; ПК-13.3 |
| УК-1.2; УК-1.5; ПК-11.1; ПК-11.2; ПК-11.3 |
| УК-10.1; УК-10.2; ПК-4.1; ПК-4.2 |
| УК-10.1; УК-10.2; ПК-4.1; ПК-4.2 |
| УК-2.1; УК-2.3; ПК-2.1; ПК-2.2; ПК-2.4 |
| УК-10.1; УК-10.2; ПК-4.1; ПК-4.2; ПК-4.3; ПК-13.1; ПК-13.2; ПК-13.3 |
| УК-10.1; УК-10.2; ПК-4.1; ПК-4.2; ПК-4.3; ПК-13.1; ПК-13.2; ПК-13.3 |
| УК-2.1; УК-2.2; ПК-2.1; ПК-2.2; ПК-13.1; ПК-13.2; ПК-13.3 |
| УК-2.1; УК-2.2; УК-2.3; ПК-12.1; ПК-12.2; ПК-13.1; ПК-13.2; ПК-13.3 |
| УК-2.1; УК-2.2; УК-2.3; ПК-12.1; ПК-12.2; ПК-13.1; ПК-13.2; ПК-13.3 |
| УК-10.1; ПК-2.1; ПК-2.2; ПК-2.4; ПК-13.1; ПК-13.2; ПК-13.3 |
| УК-8.1; УК-8.2; УК-8.3; УК-8.4 |
| УК-8.1; УК-8.2; УК-8.3; УК-8.4 |
| УК-4.1; УК-4.2; УК-4.3; УК-4.4; УК-4.5; УК-4.6; УК-4.7 |
| |
| |
| УК-6.1; УК-6.2; УК-6.3; УК-6.4; УК-6.5; ОПК-3.1; ОПК-3.2; ОПК-3.3 |
| ОПК-4.1; ОПК-4.2; ОПК-4.3; ПК-11.1; ПК-11.2; ПК-11.3 |
| ОПК-4.1; ОПК-4.2; ОПК-4.3; ПК-11.1; ПК-11.2; ПК-11.3 |
| |
| УК-1.1; УК-1.2; УК-1.3; УК-1.4; УК-1.5; УК-2.1; УК-2.2; УК-2.3; УК-3.1; УК-3.2; УК-3.3; УК-3.4; УК-4.1; УК-4.2; УК-4.3; УК-4.4; УК-4.5; УК-4.6; УК-4.7; УК-5.1; УК-5.2; УК-5.3; УК-6.1; УК-6.2; УК-6.3; УК-6.4; УК-6.5; УК-7.1; УК-7.2; УК-8.1; УК-8.2; УК-8.3; УК-8.4; УК-9.1; УК-9.2; УК-10.1; УК-10.2; УК-11.1; УК-11.2; УК-11.3; ПК-1.1; ПК-1.2; ПК-1.3; ПК-1.4; ПК-1.5; ПК-1.6; ПК-2.1; ПК-2.2; ПК-2.3; ПК-2.4; ПК-3.1; ПК-3.2; ПК-4.1; ПК-4.2; ПК-4.3; ПК-5.1; ПК-5.2; ПК-6.1; ПК-6.2; ПК-7.1; ПК-7.2 |
| УК-1.1; УК-1.2; УК-1.3; УК-1.4; УК-1.5; УК-2.1; УК-2.2; УК-2.3; УК-6.1; УК-6.2; УК-6.3; УК-6.4; УК-6.5; ПК-13.1; ПК-13.2; ПК-13.3 |
| УК-1.1; УК-1.2; УК-1.3; УК-1.4; УК-1.5; УК-2.1; УК-2.2; УК-2.3; УК-3.1; УК-3.2; УК-3.3; УК-3.4; УК-4.1; УК-4.2; УК-4.3; УК-4.4; УК-4.5; УК-4.6; УК-4.7; УК-5.1; УК-5.2; УК-5.3; УК-6.1; УК-6.2; УК-6.3; УК-6.4; УК-6.5; УК-7.1; УК-7.2; УК-8.1; УК-8.2; УК-8.3; УК-8.4; УК-9.1; УК-9.2; УК-10.1; УК-10.2; УК-11.1; УК-11.2; УК-11.3; ПК-1.1; ПК-1.2; ПК-1.3; ПК-1.4; ПК-1.5; ПК-1.6; ПК-2.1; ПК-2.2; ПК-2.3; ПК-2.4; ПК-3.1; ПК-3.2; ПК-4.1; ПК-4.2; ПК-4.3; ПК-5.1; ПК-5.2; ПК-6.1; ПК-6.2; ПК-7.1; ПК-7.2; ПК-8.1; ПК-8.2; ПК-8.3; ПК-9.1; ПК-9.2; ПК-10.1; ПК-10.2; ПК-10.3; ПК-11.1; ПК-11.2; ПК-11.3; ПК-12.1; ПК-12.2; ПК-13.1; ПК-13.2; ПК-13.3 |

План Учебный план бакалавриата '21.03.02_Бак_ФГОС 3++_2022_с ОВП в 7 сем..plx', код направления 21.03.02, год начала подготовки 2022

| - | - | - | Форма контроля | | | | | | | з.е. | | - | Итого акад.часов | | | | | |
|-------------------------|----------|--|----------------|-------|-----------|----|----|---------|-----|------------|------|--------------|------------------|----------|------------|-----|-----------|------------|
| Считать в плане | Индекс | Наименование | Экзамен | Зачет | Зачет оц. | КП | КР | Реферат | РГР | Экспертное | Факт | Часов в з.е. | Экспертное | По плану | Конт. раб. | СР | Конт роль | Интер часы |
| + | БЗ.01(Г) | Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена | 8 | | | | | | | 3 | 3 | 36 | 108 | 108 | 2 | 70 | 36 | |
| + | БЗ.02(Д) | Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита ВКР | | | | | | | | 6 | 6 | 36 | 216 | 216 | 12 | 204 | | |
| ФТД.Факультативы | | | | | | | | | | 2 | 2 | | 72 | 72 | 34 | 20 | 18 | |
| + | ФТД.01 | Основы трудового права | | 3 | | | | | | 1 | 1 | 36 | 36 | 36 | 18 | 9 | 9 | |
| + | ФТД.02 | Спецкурс по геодезическим работам | | 6 | | | | | | 1 | 1 | 36 | 36 | 36 | 16 | 11 | 9 | |

План Учебный план бакалавриата '21.03.02_Бак_ФГОС 3++_2022_с ОВП в 7 сем..plx', код направления 21.03.02, год начала подготовки 2022

| Курс 1 | | | | | | | | | | | | | | Курс 2 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|-----------|-------|-----|-----|----|----|-----------|-----------|-------|-----|-----|----|----|-----------|-----------|-------|-----|-----|----|----|-----------|-----------|-------|-----|-----|----|----|-----------|--|--|--|--|--|--|
| Семестр 1 | | | | | | | Семестр 2 | | | | | | | Семестр 3 | | | | | | | Семестр 4 | | | | | | | | | | | | |
| з.е. | Итого | Лек | Лаб | Пр | СР | Конт роль | з.е. | Итого | Лек | Лаб | Пр | СР | Конт роль | з.е. | Итого | Лек | Лаб | Пр | СР | Конт роль | з.е. | Итого | Лек | Лаб | Пр | СР | Конт роль | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | 1 | 36 | | | | 18 | 9 | 9 | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | 1 | 36 | | | | 18 | 9 | 9 | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |

План Учебный план бакалавриата '21.03.02_Бак_ФГОС 3++_2022_с ОВП в 7 сем..plx', код направления 21.03.02, год начала подготовки 2022

| Курс 3 | | | | | | | | | | | | | | Курс 4 | | | | | | | | | | | | Закрепленная кафедра | | | | | | | | | | | | |
|-----------|-------|-----|-----|----|----|-----------|------|-------|-----|-----|----|-----------|-----------|--------|-------|-----|-----|-----------|----|-----------|------|-------|-----|-----|--------------|----------------------|----|----|-----------|-----|---|--|----|-----|----|----|------------------------------|--|
| Семестр 5 | | | | | | Семестр 6 | | | | | | Семестр 7 | | | | | | Семестр 8 | | | | | | Код | Наименование | | | | | | | | | | | | | |
| з.е. | Итого | Лек | Лаб | Пр | СР | Конт роль | з.е. | Итого | Лек | Лаб | Пр | СР | Конт роль | з.е. | Итого | Лек | Лаб | Пр | СР | Конт роль | з.е. | Итого | Лек | | | Лаб | Пр | СР | Конт роль | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 3 | 108 | 2 | | | 70 | 36 | 56 | Кадастр недвижимости и право | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 6 | 216 | | | 12 | 204 | | 56 | Кадастр недвижимости и право | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |

| |
|--|
| - |
| Компетенции |
| <p>УК-1.1; УК-1.2; УК-1.3; УК-1.4; УК-1.5; УК-2.1; УК-2.2; УК-2.3; УК-3.1; УК-3.2; УК-3.3; УК-3.4; УК-4.1; УК-4.2; УК-4.3; УК-4.4; УК-4.5; УК-4.6; УК-4.7; УК-5.1; УК-5.2; УК-5.3; УК-6.1; УК-6.2; УК-6.3; УК-6.4; УК-6.5; УК-7.1; УК-7.2; УК-8.1; УК-8.2; УК-8.3; УК-8.4; УК-9.1; УК-9.2; УК-10.1; УК-10.2; УК-11.1; УК-11.2; УК-11.3; ОПК-1.1; ОПК-1.2; ОПК-1.3; ОПК-2.1; ОПК-2.2; ОПК-2.3; ОПК-3.1; ОПК-3.2; ОПК-3.3; ОПК-4.1; ОПК-4.2; ОПК-4.3; ОПК-5.1; ОПК-5.2; ОПК-5.3; ОПК-6.1; ОПК-6.2; ОПК-6.3; ОПК-7.1; ОПК-7.2; ОПК-7.3; ОПК-8.1; ОПК-8.2; ОПК-8.3; ОПК-9.1; ОПК-9.2; ОПК-9.3; ПК-1.1; ПК-1.2; ПК-1.3; ПК-1.4; ПК-1.5; ПК-1.6; ПК-2.1; ПК-2.2; ПК-2.3; ПК-2.4; ПК-3.1; ПК-3.2; ПК-4.1; ПК-4.2; ПК-4.3; ПК-5.1; ПК-5.2; ПК-6.1; ПК-6.2; ПК-7.1; ПК-7.2; ПК-8.1; ПК-8.2; ПК-8.3; ПК-9.1; ПК-9.2; ПК-10.1; ПК-10.2; ПК-10.3; ПК-11.1; ПК-11.2; ПК-11.3; ПК-12.1; ПК-12.2; ПК-13.1; ПК-13.2; ПК-13.3</p> |
| <p>УК-1.1; УК-1.2; УК-1.3; УК-1.4; УК-1.5; УК-2.1; УК-2.2; УК-2.3; УК-3.1; УК-3.2; УК-3.3; УК-3.4; УК-4.1; УК-4.2; УК-4.3; УК-4.4; УК-4.5; УК-4.6; УК-4.7; УК-5.1; УК-5.2; УК-5.3; УК-6.1; УК-6.2; УК-6.3; УК-6.4; УК-6.5; УК-7.1; УК-7.2; УК-8.1; УК-8.2; УК-8.3; УК-8.4; УК-9.1; УК-9.2; УК-10.1; УК-10.2; УК-11.1; УК-11.2; УК-11.3; ОПК-1.1; ОПК-1.2; ОПК-1.3; ОПК-2.1; ОПК-2.2; ОПК-2.3; ОПК-3.1; ОПК-3.2; ОПК-3.3; ОПК-4.1; ОПК-4.2; ОПК-4.3; ОПК-5.1; ОПК-5.2; ОПК-5.3; ОПК-6.1; ОПК-6.2; ОПК-6.3; ОПК-7.1; ОПК-7.2; ОПК-7.3; ОПК-8.1; ОПК-8.2; ОПК-8.3; ОПК-9.1; ОПК-9.2; ОПК-9.3; ПК-1.1; ПК-1.2; ПК-1.3; ПК-1.4; ПК-1.5; ПК-1.6; ПК-2.1; ПК-2.2; ПК-2.3; ПК-2.4; ПК-3.1; ПК-3.2; ПК-4.1; ПК-4.2; ПК-4.3; ПК-5.1; ПК-5.2; ПК-6.1; ПК-6.2; ПК-7.1; ПК-7.2; ПК-8.1; ПК-8.2; ПК-8.3; ПК-9.1; ПК-9.2; ПК-10.1; ПК-10.2; ПК-10.3; ПК-11.1; ПК-11.2; ПК-11.3; ПК-12.1; ПК-12.2; ПК-13.1; ПК-13.2; ПК-13.3</p> |
| УК-2.1; УК-2.2; УК-2.3 |
| ОПК-1.3; ОПК-4.1; ОПК-4.2; ОПК-4.3; ПК-11.1; ПК-11.2; ПК-11.3 |

| Индекс | Наименование | Формируемые компетенции |
|---------|--|---|
| Б1 | Дисциплины (модули) | УК-1.1; УК-1.2; УК-1.3; УК-1.4; УК-1.5; УК-2.1; УК-2.2; УК-2.3; УК-3.1; УК-3.2; УК-3.3; УК-3.4; УК-4.1; УК-4.2; УК-4.3; УК-4.4; УК-4.5; УК-4.6; УК-4.7; УК-5.1; УК-5.2; УК-5.3; УК-6.1; УК-6.2; УК-6.3; УК-6.4; УК-6.5; УК-7.1; УК-7.2; УК-8.1; УК-8.2; УК-8.3; УК-8.4; УК-9.1; УК-9.2; УК-10.1; УК-10.2; УК-11.1; УК-11.2; УК-11.3; ОПК-1.1; ОПК-1.2; ОПК-1.3; ОПК-2.1; ОПК-2.2; ОПК-2.3; ОПК-3.1; ОПК-3.2; ОПК-3.3; ОПК-4.1; ОПК-4.2; ОПК-4.3; ОПК-5.1; ОПК-5.2; ОПК-5.3; ОПК-6.1; ОПК-6.2; ОПК-6.3; ОПК-7.1; ОПК-7.2; ОПК-7.3; ОПК-8.1; ОПК-8.2; ОПК-8.3; ОПК-9.1; ОПК-9.2; ОПК-9.3; ПК-1.1; ПК-1.2; ПК-1.3; ПК-1.4; ПК-1.5; ПК-1.6; ПК-2.1; ПК-2.2; ПК-2.3; ПК-2.4; ПК-3.1; ПК-3.2; ПК-4.1; ПК-4.2; ПК-4.3; ПК-5.1; ПК-5.2; ПК-6.1; ПК-6.2; ПК-7.1; ПК-7.2; ПК-8.1; ПК-8.2; ПК-8.3; ПК-9.1; ПК-9.2; ПК-10.1; ПК-10.2; ПК-10.3; ПК-11.1; ПК-11.2; ПК-11.3; ПК-12.1; ПК-12.2; ПК-13.1; ПК-13.2; ПК-13.3 |
| Б1.0 | Обязательная часть | УК-1.1; УК-1.2; УК-1.3; УК-1.4; УК-1.5; УК-2.1; УК-2.2; УК-2.3; УК-3.1; УК-3.2; УК-3.3; УК-3.4; УК-4.1; УК-4.2; УК-4.3; УК-4.4; УК-4.5; УК-4.6; УК-4.7; УК-5.1; УК-5.2; УК-5.3; УК-6.1; УК-6.2; УК-6.3; УК-6.4; УК-6.5; УК-7.1; УК-7.2; УК-8.1; УК-8.2; УК-8.3; УК-8.4; УК-9.1; УК-9.2; УК-10.1; УК-10.2; УК-11.1; УК-11.2; УК-11.3; ОПК-1.1; ОПК-1.2; ОПК-1.3; ОПК-2.1; ОПК-2.2; ОПК-2.3; ОПК-3.1; ОПК-3.2; ОПК-3.3; ОПК-4.1; ОПК-4.2; ОПК-4.3; ОПК-5.1; ОПК-5.2; ОПК-5.3; ОПК-6.1; ОПК-6.2; ОПК-6.3; ОПК-7.1; ОПК-7.2; ОПК-7.3; ОПК-8.1; ОПК-8.2; ОПК-8.3; ОПК-9.1; ОПК-9.2; ОПК-9.3; ПК-3.1; ПК-3.2; ПК-4.1; ПК-8.1; ПК-8.2; ПК-8.3; ПК-9.1; ПК-9.2; ПК-10.1; ПК-10.2; ПК-11.1; ПК-11.2; ПК-11.3; ПК-13.1; ПК-13.2; ПК-13.3 |
| Б1.0.01 | История | УК-5.1; УК-5.2; УК-5.3 |
| Б1.0.02 | Философия | УК-5.1; УК-5.2; УК-5.3 |
| Б1.0.03 | Правоведение | УК-2.1; УК-2.2; УК-2.3; УК-11.1; УК-11.2; УК-11.3 |
| Б1.0.04 | Экономика | УК-10.1; УК-10.2 |
| Б1.0.05 | Психология и педагогика профессионального образования | УК-6.1; УК-6.2; УК-6.3; УК-6.4; УК-6.5; УК-9.1; УК-9.2; ОПК-8.1; ОПК-8.2; ОПК-8.3 |
| Б1.0.06 | Иностранный язык | УК-4.1; УК-4.2; УК-4.3; УК-4.4; УК-4.5; УК-4.6; УК-4.7 |
| Б1.0.07 | Информационные технологии в землеустройстве и кадастрах | УК-1.1; УК-1.2; УК-1.3; УК-1.4; УК-1.5; ОПК-9.1; ОПК-9.2; ОПК-9.3 |
| Б1.0.08 | Физическая культура и спорт | УК-7.1; УК-7.2 |
| Б1.0.09 | Безопасность жизнедеятельности | УК-8.1; УК-8.2; УК-8.3; УК-8.4 |
| Б1.0.10 | Математика | УК-1.1; УК-1.2; УК-1.3; УК-1.4; УК-1.5; ОПК-1.1; ОПК-1.2; ОПК-1.3 |
| Б1.0.11 | Физика | УК-1.1; УК-1.2; УК-1.3; УК-1.4; УК-1.5; ОПК-1.1; ОПК-1.2; ОПК-1.3 |
| Б1.0.12 | Экология | ОПК-1.1; ОПК-1.2; ОПК-1.3 |
| Б1.0.13 | Географические информационные системы в землеустройстве и кадастре | ОПК-4.2; ОПК-4.3; ОПК-9.2; ОПК-9.3; ПК-3.1; ПК-3.2 |
| Б1.0.14 | Геодезия | ОПК-4.1; ОПК-4.3; ПК-11.1; ПК-11.2; ПК-11.3 |
| Б1.0.15 | Картография | ОПК-5.2; ОПК-5.3; ПК-9.1; ПК-9.2 |
| Б1.0.16 | Фотограмметрия и дистанционное зондирование | ОПК-4.1; ОПК-4.2; ОПК-4.3 |
| Б1.0.17 | Основы землеустройства | ОПК-2.2; ОПК-2.3; ОПК-5.1; ОПК-5.2 |
| Б1.0.18 | Основы кадастра недвижимости | УК-1.1; УК-1.2; УК-1.3; УК-1.4; УК-1.5; ОПК-7.1; ОПК-7.2 |
| Б1.0.19 | Экономико-математические методы и моделирование в землеустройстве и кадастре | УК-1.1; УК-1.2; УК-1.3; УК-1.4; УК-1.5; УК-10.1; УК-10.2 |
| Б1.0.20 | История развития земельно-имущественных отношений | УК-5.1; УК-5.2 |
| Б1.0.21 | Земельное право | УК-2.1; УК-2.2; УК-2.3 |

| Индекс | Наименование | Формируемые компетенции |
|---------------|--|---|
| Б1.О.22 | Социология и межкультурная коммуникация | УК-3.1; УК-3.2; УК-3.3; УК-3.4; УК-5.1; УК-5.2; УК-5.3 |
| Б1.О.23 | Русский язык и культура речи | УК-4.1; УК-4.2; УК-4.3; УК-4.4; УК-4.5; УК-4.6; УК-4.7 |
| Б1.О.24 | Введение в информационные технологии и программирование | УК-1.1; УК-1.2; УК-1.3; УК-1.4; УК-1.5; ОПК-9.1; ОПК-9.2; ОПК-9.3 |
| Б1.О.25 | Топографическое черчение и компьютерная графика | ОПК-7.1; ОПК-7.2; ОПК-7.3 |
| Б1.О.26 | Почвоведение, геология и гидрология | ОПК-1.1; ОПК-1.2; ОПК-1.3 |
| Б1.О.27 | Основы градостроительства и планировка населенных мест | ОПК-7.1; ОПК-7.2; ОПК-7.3; ПК-8.1; ПК-8.2; ПК-8.3; ПК-13.1; ПК-13.2; ПК-13.3 |
| Б1.О.28 | Мониторинг земель и недвижимости | УК-2.1; УК-2.2; УК-2.3; ОПК-4.1; ОПК-4.2; ОПК-4.3; ПК-13.1; ПК-13.2; ПК-13.3 |
| Б1.О.29 | Экономика недвижимости, землепользования | УК-10.1; ПК-3.1; ПК-4.1; ПК-13.2 |
| Б1.О.30 | Типология объектов недвижимости | ОПК-7.1; ОПК-7.2; ОПК-7.3; ПК-10.1; ПК-10.2 |
| Б1.О.31 | Правовое обеспечение землеустройства и кадастров | УК-2.2; ОПК-7.1; ОПК-7.2; ОПК-7.3 |
| Б1.О.32 | Организация и планирование кадастровой деятельности | ОПК-2.1; ОПК-2.2; ОПК-2.3; ОПК-3.1; ОПК-3.2; ОПК-3.3; ОПК-6.1; ОПК-6.2; ОПК-6.3 |
| Б1.О.33 | Системы искусственного интеллекта | УК-1.1; УК-1.2; УК-1.3; УК-1.4; УК-1.5; ОПК-1.1; ОПК-1.2; ОПК-1.3; ОПК-9.1; ОПК-9.2; ОПК-9.3 |
| Б1.В | Часть, формируемая участниками образовательных отношений | УК-1.1; УК-1.2; УК-1.3; УК-1.4; УК-1.5; УК-2.1; УК-2.2; УК-2.3; УК-4.1; УК-4.2; УК-4.3; УК-4.4; УК-4.5; УК-4.6; УК-4.7; УК-7.1; УК-7.2; УК-8.1; УК-8.2; УК-8.3; УК-8.4; УК-10.1; УК-10.2; ПК-1.1; ПК-1.2; ПК-1.3; ПК-1.4; ПК-1.5; ПК-1.6; ПК-2.1; ПК-2.2; ПК-2.3; ПК-2.4; ПК-3.1; ПК-3.2; ПК-3.1; ПК-3.2; ПК-4.1; ПК-4.2; ПК-4.3; ПК-5.1; ПК-5.2; ПК-6.1; ПК-6.2; ПК-7.1; ПК-7.2; ПК-8.1; ПК-8.2; ПК-8.3; ПК-9.1; ПК-9.2; ПК-10.1; ПК-10.2; ПК-10.3; ПК-11.1; ПК-11.2; ПК-11.3; ПК-12.1; ПК-12.2; ПК-13.1; ПК-13.2; ПК-13.3 |
| Б1.В.01 | Графическое и компьютерное сопровождение геодезических и кадастровых работ | УК-1.1; УК-1.2; УК-1.3; УК-1.4; УК-1.5; ПК-11.1; ПК-11.2; ПК-11.3 |
| Б1.В.02 | Экономическое и инвестиционное развитие территорий | УК-10.1; ПК-2.1; ПК-2.4; ПК-8.1; ПК-8.2; ПК-13.1; ПК-13.2; ПК-13.3 |
| Б1.В.03 | Документационное обеспечение управления в землеустройстве и кадастрах | УК-2.1; УК-2.2; УК-2.3; ПК-5.1; ПК-5.2 |
| Б1.В.04 | Основы территориального планирования | УК-2.1; УК-2.2; УК-2.3; ПК-6.1; ПК-6.2; ПК-7.1; ПК-7.2 |
| Б1.В.05 | Введение в профессиональную деятельность | УК-2.1; УК-2.2; УК-2.3; ПК-1.1; ПК-1.2; ПК-1.3; ПК-1.4; ПК-1.5; ПК-1.6 |
| Б1.В.06 | Экономика и экология землепользования | УК-10.1; ПК-2.1; ПК-2.3; ПК-2.4 |
| Б1.В.07 | Рациональное природопользование | УК-2.1; УК-2.2; УК-2.3; ПК-2.1; ПК-2.2; ПК-2.3; ПК-2.4 |
| Б1.В.08 | Государственное регулирование рынка недвижимости | УК-2.1; УК-2.2; ПК-3.1; ПК-3.2 |
| Б1.В.09 | Элективные курсы по физической культуре и спорту | УК-7.1; УК-7.2 |
| Б1.В.ДВ.01 | Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.1 | УК-2.1; УК-2.2; УК-2.3; ПК-1.1; ПК-1.2; ПК-1.3; ПК-1.4; ПК-1.5; ПК-1.6 |
| Б1.В.ДВ.01.01 | Линейные объекты недвижимости | УК-2.1; УК-2.2; УК-2.3; ПК-1.1; ПК-1.2; ПК-1.3; ПК-1.4; ПК-1.5; ПК-1.6 |
| Б1.В.ДВ.01.02 | Прогнозирование использования земельных ресурсов | УК-2.1; УК-2.2; УК-2.3; ПК-8.1; ПК-8.2; ПК-8.3; ПК-13.1; ПК-13.2; ПК-13.3 |
| Б1.В.ДВ.02 | Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.2 | УК-2.1; УК-2.2; УК-2.3; ПК-11.1; ПК-11.2; ПК-11.3; ПК-13.1; ПК-13.2; ПК-13.3 |
| Б1.В.ДВ.02.01 | Кадастровые работы в отношении земельных участков | УК-2.1; УК-2.2; УК-2.3; ПК-11.1; ПК-11.2; ПК-11.3; ПК-13.1; ПК-13.2; ПК-13.3 |
| Б1.В.ДВ.02.02 | Формирование карт (планов) объектов землеустройства | УК-2.1; УК-2.2; ПК-9.1; ПК-9.2; ПК-13.1; ПК-13.2; ПК-13.3 |
| Б1.В.ДВ.03 | Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.3 | УК-1.2; УК-1.5; ПК-2.1; ПК-2.2; ПК-2.4; ПК-13.1; ПК-13.2; ПК-13.3 |

| Индекс | Наименование | Формируемые компетенции |
|---------------|---|---|
| Б1.В.ДВ.03.01 | Организация рационального использования земель сельскохозяйственного назначения | УК-1.2; УК-1.5; ПК-2.1; ПК-2.2; ПК-2.4; ПК-13.1; ПК-13.2; ПК-13.3 |
| Б1.В.ДВ.03.02 | Экономика землеустройства | УК-10.2; ПК-2.2; ПК-2.4; ПК-13.2 |
| Б1.В.ДВ.04 | Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.4 | УК-2.1; УК-2.2; УК-2.3; ПК-2.1; ПК-2.2; ПК-2.3; ПК-2.4 |
| Б1.В.ДВ.04.01 | Мониторинг и охрана городской среды | УК-2.1; УК-2.2; УК-2.3; ПК-2.1; ПК-2.2; ПК-2.3; ПК-2.4 |
| Б1.В.ДВ.04.02 | Природно-сельскохозяйственное районирование земель и зонирование территорий | УК-1.2; УК-1.3; ПК-2.1; ПК-2.4 |
| Б1.В.ДВ.05 | Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.5 | УК-2.1; УК-2.2; УК-2.3; ПК-1.1; ПК-1.2; ПК-1.3; ПК-1.4; ПК-1.5; ПК-1.6 |
| Б1.В.ДВ.05.01 | Формирование объектов недвижимости | УК-2.1; УК-2.2; УК-2.3; ПК-1.1; ПК-1.2; ПК-1.3; ПК-1.4; ПК-1.5; ПК-1.6 |
| Б1.В.ДВ.05.02 | Автоматизированные системы проектирования в землеустройстве | УК-1.1; УК-1.2; ПК-1.5; ПК-1.6; ПК-13.1; ПК-13.2; ПК-13.3 |
| Б1.В.ДВ.06 | Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.6 | ПК-1.1; ПК-1.2; ПК-1.3; ПК-1.4; ПК-1.5; ПК-1.6 |
| Б1.В.ДВ.06.01 | Единый государственный реестр недвижимости | ПК-1.1; ПК-1.2; ПК-1.3; ПК-1.4; ПК-1.5; ПК-1.6 |
| Б1.В.ДВ.06.02 | Эколого-хозяйственная оценка территории | УК-1.1; УК-1.3; ПК-12.1; ПК-12.2 |
| Б1.В.ДВ.07 | Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.7 | ПК-10.1; ПК-10.2; ПК-10.3; ПК-11.1; ПК-11.2 |
| Б1.В.ДВ.07.01 | Основы обследования зданий | ПК-10.1; ПК-10.2; ПК-10.3; ПК-11.1; ПК-11.2 |
| Б1.В.ДВ.07.02 | Землеустройство | УК-2.1; УК-2.3; ПК-9.1; ПК-9.2; ПК-13.1; ПК-13.2; ПК-13.3 |
| Б1.В.ДВ.08 | Дисциплины (модули) по выбору 8 (ДВ.8) | ПК-6.1; ПК-6.2; ПК-7.1; ПК-7.2 |
| Б1.В.ДВ.08.01 | Инженерное обустройство территории | ПК-6.1; ПК-6.2; ПК-7.1; ПК-7.2 |
| Б1.В.ДВ.08.02 | Землеустроительное проектирование | УК-1.2; УК-1.3; ПК-9.1; ПК-9.2; ПК-13.1; ПК-13.2; ПК-13.3 |
| Б1.В.ДВ.09 | Дисциплины (модули) по выбору 9 (ДВ.9) | ПК-10.1; ПК-10.2; ПК-10.3; ПК-11.1; ПК-11.2; ПК-11.3; ПК-13.1; ПК-13.2; ПК-13.3 |
| Б1.В.ДВ.09.01 | Инвентаризация зданий и сооружений | ПК-10.1; ПК-10.2; ПК-10.3; ПК-11.1; ПК-11.2; ПК-11.3; ПК-13.1; ПК-13.2; ПК-13.3 |
| Б1.В.ДВ.09.02 | Геодезические работы при землеустройстве | УК-1.2; УК-1.5; ПК-11.1; ПК-11.2; ПК-11.3 |
| Б1.В.ДВ.10 | Дисциплины (модули) по выбору 10 (ДВ.10) | УК-10.1; УК-10.2; ПК-4.1; ПК-4.2 |
| Б1.В.ДВ.10.01 | Экономическая оценка объектов недвижимости | УК-10.1; УК-10.2; ПК-4.1; ПК-4.2 |
| Б1.В.ДВ.10.02 | Мелиорация и рекультивация земель | УК-2.1; УК-2.3; ПК-2.1; ПК-2.2; ПК-2.4 |
| Б1.В.ДВ.11 | Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.11 | УК-10.1; УК-10.2; ПК-4.1; ПК-4.2; ПК-4.3; ПК-13.1; ПК-13.2; ПК-13.3 |
| Б1.В.ДВ.11.01 | Кадастровая оценка и налогообложение объектов недвижимости | УК-10.1; УК-10.2; ПК-4.1; ПК-4.2; ПК-4.3; ПК-13.1; ПК-13.2; ПК-13.3 |
| Б1.В.ДВ.11.02 | Противоэрозионная организация территории | УК-2.1; УК-2.2; ПК-2.1; ПК-2.2; ПК-13.1; ПК-13.2; ПК-13.3 |
| Б1.В.ДВ.12 | Дисциплины (модули) по выбору 12 (ДВ.12) | УК-2.1; УК-2.2; УК-2.3; ПК-12.1; ПК-12.2; ПК-13.1; ПК-13.2; ПК-13.3 |
| Б1.В.ДВ.12.01 | Благоустройство и озеленение населенных пунктов | УК-2.1; УК-2.2; УК-2.3; ПК-12.1; ПК-12.2; ПК-13.1; ПК-13.2; ПК-13.3 |
| Б1.В.ДВ.12.02 | Экономика, организация и основы сельскохозяйственного производства | УК-10.1; ПК-2.1; ПК-2.2; ПК-2.4; ПК-13.1; ПК-13.2; ПК-13.3 |
| Б1.В.ДВ.13 | Дисциплины (модули) по выбору 13 (ДВ.13) | УК-8.1; УК-8.2; УК-8.3; УК-8.4 |
| Б1.В.ДВ.13.01 | Основы военной подготовки | УК-8.1; УК-8.2; УК-8.3; УК-8.4 |
| Б1.В.ДВ.13.02 | Деловой русский язык | УК-4.1; УК-4.2; УК-4.3; УК-4.4; УК-4.5; УК-4.6; УК-4.7 |

РАСПРЕДЕЛЕНИЕ КОМПЕТЕНЦИЙ Учебный план бакалавриата '21.03.02_Бак_ФГОС 3++_2022_с_ОВП_в_7_сем..plx', код направления 21.03.02, год начала подготовки 2022

| Индекс | Наименование | Формируемые компетенции |
|-------------|---|---|
| Б2 | Практика | УК-1.1; УК-1.2; УК-1.3; УК-1.4; УК-1.5; УК-2.1; УК-2.2; УК-2.3; УК-3.1; УК-3.2; УК-3.3; УК-3.4; УК-4.1; УК-4.2; УК-4.3; УК-4.4; УК-4.5; УК-4.6; УК-4.7; УК-5.1; УК-5.2; УК-5.3; УК-6.1; УК-6.2; УК-6.3; УК-6.4; УК-6.5; УК-7.1; УК-7.2; УК-8.1; УК-8.2; УК-8.3; УК-8.4; УК-9.1; УК-9.2; УК-10.1; УК-10.2; УК-11.1; УК-11.2; УК-11.3; ОПК-3.1; ОПК-3.2; ОПК-3.3; ОПК-4.1; ОПК-4.2; ОПК-4.3; ПК-1.1; ПК-1.2; ПК-1.3; ПК-1.4; ПК-1.5; ПК-1.6; ПК-2.1; ПК-2.2; ПК-2.3; ПК-2.4; ПК-3.1; ПК-3.2; ПК-4.1; ПК-4.2; ПК-4.3; ПК-5.1; ПК-5.2; ПК-6.1; ПК-6.2; ПК-7.1; ПК-7.2; ПК-8.1; ПК-8.2; ПК-8.3; ПК-9.1; ПК-9.2; ПК-10.1; ПК-10.2; ПК-10.3; ПК-11.1; ПК-11.2; ПК-11.3; ПК-12.1; ПК-12.2; ПК-13.1; ПК-13.2; ПК-13.3 |
| Б2.О | Обязательная часть | УК-6.1; УК-6.2; УК-6.3; УК-6.4; УК-6.5; ОПК-3.1; ОПК-3.2; ОПК-3.3; ОПК-4.1; ОПК-4.2; ОПК-4.3; ПК-11.1; ПК-11.2; ПК-11.3 |
| Б2.О.01(У) | Учебная ознакомительная практика | УК-6.1; УК-6.2; УК-6.3; УК-6.4; УК-6.5; ОПК-3.1; ОПК-3.2; ОПК-3.3 |
| Б2.О.02(У) | Учебная технологическая практика: геодезические измерения | ОПК-4.1; ОПК-4.2; ОПК-4.3; ПК-11.1; ПК-11.2; ПК-11.3 |
| Б2.О.03(П) | Производственная технологическая практика: геодезические сети | ОПК-4.1; ОПК-4.2; ОПК-4.3; ПК-11.1; ПК-11.2; ПК-11.3 |
| Б2.В | Часть, формируемая участниками образовательных отношений | УК-1.1; УК-1.2; УК-1.3; УК-1.4; УК-1.5; УК-2.1; УК-2.2; УК-2.3; УК-3.1; УК-3.2; УК-3.3; УК-3.4; УК-4.1; УК-4.2; УК-4.3; УК-4.4; УК-4.5; УК-4.6; УК-4.7; УК-5.1; УК-5.2; УК-5.3; УК-6.1; УК-6.2; УК-6.3; УК-6.4; УК-6.5; УК-7.1; УК-7.2; УК-8.1; УК-8.2; УК-8.3; УК-8.4; УК-9.1; УК-9.2; УК-10.1; УК-10.2; УК-11.1; УК-11.2; УК-11.3; ПК-1.1; ПК-1.2; ПК-1.3; ПК-1.4; ПК-1.5; ПК-1.6; ПК-2.1; ПК-2.2; ПК-2.3; ПК-2.4; ПК-3.1; ПК-3.2; ПК-4.1; ПК-4.2; ПК-4.3; ПК-5.1; ПК-5.2; ПК-6.1; ПК-6.2; ПК-7.1; ПК-7.2; ПК-8.1; ПК-8.2; ПК-8.3; ПК-9.1; ПК-9.2; ПК-10.1; ПК-10.2; ПК-10.3; ПК-11.1; ПК-11.2; ПК-11.3; ПК-12.1; ПК-12.2; ПК-13.1; ПК-13.2; ПК-13.3 |
| Б2.В.01(П) | Производственная технологическая практика | УК-1.1; УК-1.2; УК-1.3; УК-1.4; УК-1.5; УК-2.1; УК-2.2; УК-2.3; УК-3.1; УК-3.2; УК-3.3; УК-3.4; УК-4.1; УК-4.2; УК-4.3; УК-4.4; УК-4.5; УК-4.6; УК-4.7; УК-5.1; УК-5.2; УК-5.3; УК-6.1; УК-6.2; УК-6.3; УК-6.4; УК-6.5; УК-7.1; УК-7.2; УК-8.1; УК-8.2; УК-8.3; УК-8.4; УК-9.1; УК-9.2; УК-10.1; УК-10.2; УК-11.1; УК-11.2; УК-11.3; ПК-1.1; ПК-1.2; ПК-1.3; ПК-1.4; ПК-1.5; ПК-1.6; ПК-2.1; ПК-2.2; ПК-2.3; ПК-2.4; ПК-3.1; ПК-3.2; ПК-4.1; ПК-4.2; ПК-4.3; ПК-5.1; ПК-5.2; ПК-6.1; ПК-6.2; ПК-7.1; ПК-7.2 |
| Б2.В.02(П) | Производственная практика: научно-исследовательская работа | УК-1.1; УК-1.2; УК-1.3; УК-1.4; УК-1.5; УК-2.1; УК-2.2; УК-2.3; УК-6.1; УК-6.2; УК-6.3; УК-6.4; УК-6.5; ПК-13.1; ПК-13.2; ПК-13.3 |
| Б2.В.03(Пд) | Преддипломная практика | УК-1.1; УК-1.2; УК-1.3; УК-1.4; УК-1.5; УК-2.1; УК-2.2; УК-2.3; УК-3.1; УК-3.2; УК-3.3; УК-3.4; УК-4.1; УК-4.2; УК-4.3; УК-4.4; УК-4.5; УК-4.6; УК-4.7; УК-5.1; УК-5.2; УК-5.3; УК-6.1; УК-6.2; УК-6.3; УК-6.4; УК-6.5; УК-7.1; УК-7.2; УК-8.1; УК-8.2; УК-8.3; УК-8.4; УК-9.1; УК-9.2; УК-10.1; УК-10.2; УК-11.1; УК-11.2; УК-11.3; ПК-1.1; ПК-1.2; ПК-1.3; ПК-1.4; ПК-1.5; ПК-1.6; ПК-2.1; ПК-2.2; ПК-2.3; ПК-2.4; ПК-3.1; ПК-3.2; ПК-4.1; ПК-4.2; ПК-4.3; ПК-5.1; ПК-5.2; ПК-6.1; ПК-6.2; ПК-7.1; ПК-7.2; ПК-8.1; ПК-8.2; ПК-8.3; ПК-9.1; ПК-9.2; ПК-10.1; ПК-10.2; ПК-10.3; ПК-11.1; ПК-11.2; ПК-11.3; ПК-12.1; ПК-12.2; ПК-13.1; ПК-13.2; ПК-13.3 |
| Б3 | Государственная итоговая аттестация | УК-1.1; УК-1.2; УК-1.3; УК-1.4; УК-1.5; УК-2.1; УК-2.2; УК-2.3; УК-3.1; УК-3.2; УК-3.3; УК-3.4; УК-4.1; УК-4.2; УК-4.3; УК-4.4; УК-4.5; УК-4.6; УК-4.7; УК-5.1; УК-5.2; УК-5.3; УК-6.1; УК-6.2; УК-6.3; УК-6.4; УК-6.5; УК-7.1; УК-7.2; УК-8.1; УК-8.2; УК-8.3; УК-8.4; УК-9.1; УК-9.2; УК-10.1; УК-10.2; УК-11.1; УК-11.2; УК-11.3; ОПК-1.1; ОПК-1.2; ОПК-1.3; ОПК-2.1; ОПК-2.2; ОПК-2.3; ОПК-3.1; ОПК-3.2; ОПК-3.3; ОПК-4.1; ОПК-4.2; ОПК-4.3; ОПК-5.1; ОПК-5.2; ОПК-5.3; ОПК-6.1; ОПК-6.2; ОПК-6.3; ОПК-7.1; ОПК-7.2; ОПК-7.3; ОПК-8.1; ОПК-8.2; ОПК-8.3; ОПК-9.1; ОПК-9.2; ОПК-9.3; ПК-1.1; ПК-1.2; ПК-1.3; ПК-1.4; ПК-1.5; ПК-1.6; ПК-2.1; ПК-2.2; ПК-2.3; ПК-2.4; ПК-3.1; ПК-3.2; ПК-4.1; ПК-4.2; ПК-4.3; ПК-5.1; ПК-5.2; ПК-6.1; ПК-6.2; ПК-7.1; ПК-7.2; ПК-8.1; ПК-8.2; ПК-8.3; ПК-9.1; ПК-9.2; ПК-10.1; ПК-10.2; ПК-10.3; ПК-11.1; ПК-11.2; ПК-11.3; ПК-12.1; ПК-12.2; ПК-13.1; ПК-13.2; ПК-13.3 |

| Индекс | Наименование | Формируемые компетенции |
|----------|--|---|
| Б3.01(Г) | Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена | УК-1.1; УК-1.2; УК-1.3; УК-1.4; УК-1.5; УК-2.1; УК-2.2; УК-2.3; УК-3.1; УК-3.2; УК-3.3; УК-3.4; УК-4.1; УК-4.2; УК-4.3; УК-4.4; УК-4.5; УК-4.6; УК-4.7; УК-5.1; УК-5.2; УК-5.3; УК-6.1; УК-6.2; УК-6.3; УК-6.4; УК-6.5; УК-7.1; УК-7.2; УК-8.1; УК-8.2; УК-8.3; УК-8.4; УК-9.1; УК-9.2; УК-10.1; УК-10.2; УК-11.1; УК-11.2; УК-11.3; ОПК-1.1; ОПК-1.2; ОПК-1.3; ОПК-2.1; ОПК-2.2; ОПК-2.3; ОПК-3.1; ОПК-3.2; ОПК-3.3; ОПК-4.1; ОПК-4.2; ОПК-4.3; ОПК-5.1; ОПК-5.2; ОПК-5.3; ОПК-6.1; ОПК-6.2; ОПК-6.3; ОПК-7.1; ОПК-7.2; ОПК-7.3; ОПК-8.1; ОПК-8.2; ОПК-8.3; ОПК-9.1; ОПК-9.2; ОПК-9.3; ПК-1.1; ПК-1.2; ПК-1.3; ПК-1.4; ПК-1.5; ПК-1.6; ПК-2.1; ПК-2.2; ПК-2.3; ПК-2.4; ПК-3.1; ПК-3.2; ПК-4.1; ПК-4.2; ПК-4.3; ПК-5.1; ПК-5.2; ПК-6.1; ПК-6.2; ПК-7.1; ПК-7.2; ПК-8.1; ПК-8.2; ПК-8.3; ПК-9.1; ПК-9.2; ПК-10.1; ПК-10.2; ПК-10.3; ПК-11.1; ПК-11.2; ПК-11.3; ПК-12.1; ПК-12.2; ПК-13.1; ПК-13.2; ПК-13.3 |
| Б3.02(Д) | Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита ВКР | УК-1.1; УК-1.2; УК-1.3; УК-1.4; УК-1.5; УК-2.1; УК-2.2; УК-2.3; УК-3.1; УК-3.2; УК-3.3; УК-3.4; УК-4.1; УК-4.2; УК-4.3; УК-4.4; УК-4.5; УК-4.6; УК-4.7; УК-5.1; УК-5.2; УК-5.3; УК-6.1; УК-6.2; УК-6.3; УК-6.4; УК-6.5; УК-7.1; УК-7.2; УК-8.1; УК-8.2; УК-8.3; УК-8.4; УК-9.1; УК-9.2; УК-10.1; УК-10.2; УК-11.1; УК-11.2; УК-11.3; ОПК-1.1; ОПК-1.2; ОПК-1.3; ОПК-2.1; ОПК-2.2; ОПК-2.3; ОПК-3.1; ОПК-3.2; ОПК-3.3; ОПК-4.1; ОПК-4.2; ОПК-4.3; ОПК-5.1; ОПК-5.2; ОПК-5.3; ОПК-6.1; ОПК-6.2; ОПК-6.3; ОПК-7.1; ОПК-7.2; ОПК-7.3; ОПК-8.1; ОПК-8.2; ОПК-8.3; ОПК-9.1; ОПК-9.2; ОПК-9.3; ПК-1.1; ПК-1.2; ПК-1.3; ПК-1.4; ПК-1.5; ПК-1.6; ПК-2.1; ПК-2.2; ПК-2.3; ПК-2.4; ПК-3.1; ПК-3.2; ПК-4.1; ПК-4.2; ПК-4.3; ПК-5.1; ПК-5.2; ПК-6.1; ПК-6.2; ПК-7.1; ПК-7.2; ПК-8.1; ПК-8.2; ПК-8.3; ПК-9.1; ПК-9.2; ПК-10.1; ПК-10.2; ПК-10.3; ПК-11.1; ПК-11.2; ПК-11.3; ПК-12.1; ПК-12.2; ПК-13.1; ПК-13.2; ПК-13.3 |
| ФТД | Факультативы | УК-2.1; УК-2.2; УК-2.3; ОПК-1.3; ОПК-4.1; ОПК-4.2; ОПК-4.3; ПК-11.1; ПК-11.2; ПК-11.3 |
| ФТД.01 | Основы трудового права | УК-2.1; УК-2.2; УК-2.3 |
| ФТД.02 | Спецкурс по геодезическим работам | ОПК-1.3; ОПК-4.1; ОПК-4.2; ОПК-4.3; ПК-11.1; ПК-11.2; ПК-11.3 |

| | | Итого | | | | | | Курс 1 | | | Курс 2 | | | Курс 3 | | | Курс 4 | | | |
|---|--|---|-------|--------------|--------|-------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|----|
| | | Баз.% | Вар.% | ДВ(от Вар.)% | з.е. | | | Всего | Сем. 1 | Сем. 2 | Всего | Сем. 3 | Сем. 4 | Всего | Сем. 5 | Сем. 6 | Всего | Сем. 7 | Сем. 8 | |
| | | | | | Мин. | Макс. | Факт | | | | | | | | | | | | | |
| | Итого (с факультативами) | | | | 241 | 250 | 242 | 60 | 27 | 33 | 61 | 29 | 32 | 61 | 27 | 34 | 60 | 31 | 29 | |
| | Итого по ОП (без факультативов) | | | | 240 | 240 | 240 | 60 | 27 | 33 | 60 | 28 | 32 | 60 | 27 | 33 | 60 | 31 | 29 | |
| B1 | Дисциплины (модули) | 59% | 41% | 65% | 201 | 201 | 201 | 51 | 27 | 24 | 54 | 28 | 26 | 54 | 27 | 27 | 42 | 28 | 14 | |
| B1.O | Обязательная часть | | | | 118 | 118 | 118 | 45 | 23 | 22 | 37 | 15 | 22 | 15 | 10 | 5 | 21 | 14 | 7 | |
| B1.B | Часть, формируемая участниками образовательных отношений | | | | 83 | 83 | 83 | 6 | 4 | 2 | 17 | 13 | 4 | 39 | 17 | 22 | 21 | 14 | 7 | |
| B2 | Практика | 40% | 60% | 0% | 30 | 30 | 30 | 9 | | 9 | 6 | | 6 | 6 | | 6 | 9 | 3 | 6 | |
| B2.O | Обязательная часть | | | | 12 | 12 | 12 | 9 | | 9 | 3 | | 3 | | | | | | | |
| B2.B | Часть, формируемая участниками образовательных отношений | | | | 18 | 18 | 18 | | | | 3 | | 3 | 6 | | 6 | 9 | 3 | 6 | |
| B3 | Государственная итоговая аттестация | | | | 9 | 9 | 9 | | | | | | | | | | 9 | | 9 | |
| ФТД | Факультативы | | | | 1 | 10 | 2 | | | | 1 | 1 | | 1 | | 1 | | | | |
| | Учебная нагрузка (акад.час/нед) | ОП, факультативы (в период ТО) | | | | | 52.5 | - | 52.3 | 52 | - | 53 | 51.8 | - | 53 | 51.6 | - | 54 | 51.6 | |
| | | ОП, факультативы (в период экз. сессий) | | | | | 54 | - | 54 | 54 | - | 54 | 54 | - | 54 | 54 | - | 54 | 54 | |
| | | в период гос. экзаменов | | | | | | - | | | - | | | - | | | - | | 54 | |
| | Контактная работа в период ТО (акад.час/нед) | ОП без элект. дисциплин по физ.к. | | | | | 26.4 | - | 26.6 | 25.7 | - | 26.6 | 26.3 | - | 26.8 | 26.7 | - | 26.3 | 26.2 | |
| | | элективные дисциплины по физ.к. | | | | | 2.8 | - | 3.5 | 4.2 | - | 3.2 | 3.5 | - | 3.3 | 3.5 | - | | | |
| | Суммарная контактная работа (акад. час) | Блок Б1 | | | | | 3452 | - | 474 | 388 | - | 506 | 470 | - | 496 | 506 | - | 420 | 192 | |
| | | в том числе по элект. дисц. по ф.к. | | | | | 328 | - | 54 | 54 | - | 54 | 54 | - | 54 | 58 | - | | | |
| | | Блок Б2 | | | | | 360 | - | | 108 | - | | 72 | - | | 72 | - | 36 | 72 | |
| | | Блок Б3 | | | | | 14 | - | | | - | | | - | | | - | | | 14 |
| | | Блок ФТД | | | | | 34 | - | | | - | 18 | | - | | 16 | - | | | |
| | | Итого по всем блокам | | | | | 3860 | - | 474 | 496 | - | 524 | 542 | - | 496 | 594 | - | 456 | 278 | |
| | Обязательные формы контроля | ЭКЗАМЕН (Эк) | | | | | 10 | 4 | 6 | | 6 | 3 | 3 | 6 | 3 | 3 | 6 | 2 | 4 | |
| | | ЗАЧЕТ (За) | | | | | 9 | 6 | 3 | | 11 | 6 | 5 | 9 | 5 | 4 | 8 | 8 | | |
| | | ЗАЧЕТ С ОЦЕНКОЙ (ЗаО) | | | | | 2 | | 2 | | 3 | | 3 | 2 | | 2 | 3 | 1 | 2 | |
| | | КУРСОВОЙ ПРОЕКТ (КП) | | | | | | | | | | | | 4 | 2 | 2 | 3 | 2 | 1 | |
| | | КУРСОВАЯ РАБОТА (КР) | | | | | | | | | 2 | 1 | 1 | 4 | 2 | 2 | 4 | 2 | 2 | |
| | | РЕФЕРАТ (Реф) | | | | | 3 | 2 | 1 | | 1 | 1 | | | | | | | | |
| | | РАСЧЕТНО-ГРАФИЧЕСКАЯ РАБОТА (РГР) | | | | | 3 | 1 | 2 | | 3 | 1 | 2 | 5 | 3 | 2 | 1 | 1 | | |
| | Процент ... занятий от аудиторных (%) | лекционных | | | | | 40.21% | | | | | | | | | | | | | |
| | | в интерактивной форме | | | | | 11.6% | | | | | | | | | | | | | |
| | Объем обязательной части от общего объема программы (%) | | | | | 54.2% | | | | | | | | | | | | | | |
| Объем конт. работы от общего объема времени на реализацию дисциплин (модулей) (%) | | | | | 45.64% | | | | | | | | | | | | | | | |

Примечание Учебный план бакалавриата '21.03.02_Бак_ФГОС 3++_2022_с ОВП в 7 сем..plx', код направления 21.03.02, год начала подготовки 2022

На основании Письма Министерства науки и высшего образования РФ от 21 декабря 2022 г. № МН-5/35982 «О направлении программы образовательного модуля «Основы военной подготовки» для обучающихся образовательных организаций высшего образования» введена дисциплина «Основы военной подготовки». Создан блок Дисциплины (модули) по выбору 13 (ДВ.13) объемом 3 з.е. - дисциплина «Основы военной подготовки» и дисциплина «Деловой русский язык».

Исключена дисциплина «Метрология, стандартизация и сертификация» объемом 2 з.е., блок Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.6 уменьшился на 1 з.е.

На основании Приказа Министерства науки и высшего образования РФ от 27 февраля 2023 г. № 208 «О внесении изменений в федеральные государственные образовательные стандарты высшего образования» и в соответствии с приказом ректора ПГУАС №06-09-329 от 11.05.2023 г. «О внесении изменений в ООП, учебные планы, рабочие программы дисциплин» компетенцию в категории универсальных компетенций «Гражданская позиция» УК-11 - Способен формировать нетерпимое отношение к коррупционному поведению заменили на УК-11 - Способен формировать нетерпимое отношение к проявлениям экстремизма, терроризма, коррупционному поведению и противодействовать им в профессиональной деятельности с соответствующими индикаторами.