

МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

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

План одобрен Ученым советом вуза

Протокол № 9 от 27.04.2023

# РАБОЧИЙ УЧЕБНЫЙ ПЛАН

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

Форма обучения: Очная

Срок получения образования: 4 г.

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  |
| 10.009 | 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 / Толушов С.А./  
Начальник УМУ / Голубинская Т.В./  
Руководитель направления подготовки (декан) / Тараканов О.В./

УТВЕРЖДАЮ  
Ректор / Болдырев С.А.  
" 27 " 04 20 23г.

План Учебный план бакалавриата '21.03.02\_Бак\_ФГОС 3++\_2021\_с ОВП в 7 сем..plx', код направления 21.03.02, год начала подготовки 2021

| -   | -       | -  | 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   |                |       |             |    |    |          |     | 201         | 201  |     | 7564             | 7564        | 3452     | 2753       | 1359 | 474       |            |
| <b>Блок 1.Дисциплины (модули)</b>                               |         |  |                |       |             |    |    |          |     |             |      |     |                  |             |          |            |      |           |            |
| <b>Обязательная часть</b>                                       |         |  |                |       |             |    |    |          |     |             | 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    | <u>12</u> |            |
| +   | 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    | <u>12</u> |            |
| +   | Б1.О.06 | Иностранный язык   | 2              | 1     |             |    |    |          |     | 5           | 5    | 36  | 180              | 180         | 60       | 75         | 45   | <u>22</u> |            |
| +   | Б1.О.07 | Информационные технологии в землеустройстве и кадастрах                      |                | 5     |             |    |    |          | 5   | 3           | 3    | 36  | 108              | 108         | 52       | 47         | 9    | <u>18</u> |            |
| +   | Б1.О.08 | Физическая культура и спорт  |                | 16    |             |    |    |          |     | 2           | 2    | 36  | 72               | 72          | 40       | 14         | 18   | <u>12</u> |            |
| +   | 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   | <u>34</u> |            |
| +   | Б1.О.11 | Физика   | 2              | 1     |             |    |    |          |     | 6           | 6    | 36  | 216              | 216         | 76       | 95         | 45   | <u>30</u> |            |
| +   | 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    | <u>18</u> |            |
| +   | Б1.О.14 | Геодезия   | 4              | 123   |             |    |    |          | 2   | 11          | 11   | 36  | 396              | 396         | 192      | 141        | 63   | <u>66</u> |            |
| +   | 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   | <u>12</u> |            |
| +   | Б1.О.21 | Земельное право  |                | 5     |             |    |    |          |     | 3           | 3    | 36  | 108              | 108         | 50       | 49         | 9    | <u>12</u> |            |
| +   | Б1.О.22 | Социология и межкультурная коммуникация                                      |                | 3     |             |    |    |          |     | 2           | 2    | 36  | 72               | 72          | 36       | 27         | 9    | <u>12</u> |            |
| +   | 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   | <u>12</u> |            |
| +   | Б1.О.25 | Топографическое черчение и компьютерная графика                              | 2              |       |             |    |    |          | 2   | 3           | 3    | 36  | 108              | 108         | 56       | 16         | 36   | <u>12</u> |            |
| +   | 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   | <u>8</u>  |            |
| +   | 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   | <u>30</u> |            |
| +   | Б1.О.32 | Организация и планирование кадастровой деятельности                          |                |       | 4           |    |    |          | 4   | 3           | 3    | 36  | 108              | 108         | 48       | 42         | 18   | <u>18</u> |            |
| +   | Б1.О.33 | Системы искусственного интеллекта  |                | 3     |             |    |    |          |     | 3           | 3    | 36  | 108              | 108         | 36       | 63         | 9    |           |            |
| <b>Часть, формируемая участниками образовательных отношений</b> |         |  |                |       |             |    |    |          |     |             | 83   | 83  |                  | 3316        | 3316     | 1630       | 1128 | 558       | 134        |

План Учебный план бакалавриата '21.03.02\_Бак\_ФГОС 3++\_2021\_с ОВП в 7 сем..plx', код направления 21.03.02, год начала подготовки 2021

| 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++\_2021\_с ОВП в 7 сем..plx', код направления 21.03.02, год начала подготовки 2021

| 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++\_2021\_с ОВП в 7 сем..plx', код направления 21.03.02, год начала подготовки 2021

|  |
|--|
| -  |
| 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++\_2021\_с ОВП в 7 сем..plx', код направления 21.03.02, год начала подготовки 2021

| -               | -             | -   | 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 |
| Считать в плане | Индекс        | Наименование  |                |          |             |    |          |         |          |            |          |          |                  |            |            |            |            |           |
| +               | Б1.В.01       | Графическое и компьютерное сопровождение геодезических и кадастровых работ      |                | 3        |             |    |          |         | 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    | <b>Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.1</b>   |                | <b>7</b> |             |    | <b>7</b> |         |          | <b>3</b>   | <b>3</b> |          | <b>108</b>       | <b>108</b> | <b>32</b>  | <b>67</b>  | <b>9</b>   | <b>12</b> |
| +               | 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    | <b>Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.2</b>   | <b>6</b>       |          |             |    | <b>6</b> |         |          | <b>4</b>   | <b>4</b> |          | <b>144</b>       | <b>144</b> | <b>68</b>  | <b>40</b>  | <b>36</b>  | <b>12</b> |
| +               | 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    | <b>Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.3</b>   | <b>5</b>       |          |             |    | <b>5</b> |         |          | <b>4</b>   | <b>4</b> |          | <b>144</b>       | <b>144</b> | <b>68</b>  | <b>40</b>  | <b>36</b>  |           |
| +               | 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    | <b>Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.4</b>   | <b>7</b>       |          |             |    |          |         | <b>7</b> | <b>3</b>   | <b>3</b> |          | <b>108</b>       | <b>108</b> | <b>48</b>  | <b>24</b>  | <b>36</b>  |           |
| +               | 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    | <b>Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.5</b>   |                | <b>5</b> |             |    | <b>5</b> |         |          | <b>3</b>   | <b>3</b> |          | <b>108</b>       | <b>108</b> | <b>48</b>  | <b>51</b>  | <b>9</b>   |           |
| +               | 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    | <b>Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.6</b>   | <b>8</b>       | <b>7</b> |             |    | <b>8</b> |         |          | <b>5</b>   | <b>5</b> |          | <b>180</b>       | <b>180</b> | <b>64</b>  | <b>71</b>  | <b>45</b>  |           |
| +               | 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    | <b>Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.7</b>   | <b>5</b>       |          |             |    | <b>5</b> |         |          | <b>4</b>   | <b>4</b> |          | <b>144</b>       | <b>144</b> | <b>68</b>  | <b>40</b>  | <b>36</b>  |           |
| +               | 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    | <b>Дисциплины (модули) по выбору 8 (ДВ.8)</b>                                   | <b>6</b>       | <b>5</b> |             |    | <b>6</b> |         |          | <b>5</b>   | <b>7</b> | <b>7</b> |                  | <b>252</b> | <b>252</b> | <b>104</b> | <b>103</b> | <b>45</b> |
| +               | 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++\_2021\_с ОВП в 7 сем..plx', код направления 21.03.02, год начала подготовки 2021

| 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         | <b>108</b> | <b>16</b> |           |    | <b>16</b> | <b>67</b> | <b>9</b>  |       |            |           |                      |              |           |           |                                    |                              |                              |                              |
|           |            |           |           |           |           |           |           |            |           |           |           |           |           | 3         | 108        | 16        |           |    | 16        | 67        | 9         |       |            |           |                      |              |           |           |                                    | 56                           | Кадастр недвижимости и право |                              |
|           |            |           |           |           |           |           |           |            |           |           |           |           |           | 3         | 108        | 16        |           |    | 16        | 67        | 9         |       |            |           |                      |              |           |           |                                    |                              | 56                           | Кадастр недвижимости и право |
|           |            |           |           |           |           |           | 4         | <b>144</b> | <b>34</b> | <b>34</b> |           |           | <b>40</b> | <b>36</b> |            |           |           |    |           |           |           |       |            |           |                      |              |           |           |                                    |                              |                              |                              |
|           |            |           |           |           |           |           | 4         | 144        | 34        | 34        |           |           | 40        | 36        |            |           |           |    |           |           |           |       |            |           |                      |              |           |           |                                    |                              | 56                           | Кадастр недвижимости и право |
|           |            |           |           |           |           |           | 4         | 144        | 34        | 34        |           |           | 40        | 36        |            |           |           |    |           |           |           |       |            |           |                      |              |           |           |                                    |                              | 13                           | Землеустройство и геодезия   |
| 4         | <b>144</b> | <b>34</b> |           | <b>34</b> | <b>40</b> | <b>36</b> |           |            |           |           |           |           |           |           |            |           |           |    |           |           |           |       |            |           |                      |              |           |           |                                    |                              |                              |                              |
| 4         | 144        | 34        |           | 34        | 40        | 36        |           |            |           |           |           |           |           |           |            |           |           |    |           |           |           |       |            |           |                      |              |           |           |                                    |                              | 56                           | Кадастр недвижимости и право |
| 4         | 144        | 34        |           | 34        | 40        | 36        |           |            |           |           |           |           |           |           |            |           |           |    |           |           |           |       |            |           |                      |              |           |           |                                    |                              | 13                           | Землеустройство и геодезия   |
|           |            |           |           |           |           |           |           |            |           |           |           |           |           | 3         | <b>108</b> | <b>16</b> | <b>32</b> |    |           | <b>24</b> | <b>36</b> |       |            |           |                      |              |           |           |                                    |                              |                              |                              |
|           |            |           |           |           |           |           |           |            |           |           |           |           |           | 3         | 108        | 16        | 32        |    |           | 24        | 36        |       |            |           |                      |              |           |           |                                    |                              | 56                           | Кадастр недвижимости и право |
|           |            |           |           |           |           |           |           |            |           |           |           |           |           | 3         | 108        | 16        | 32        |    |           | 24        | 36        |       |            |           |                      |              |           |           |                                    |                              | 13                           | Землеустройство и геодезия   |
| 3         | <b>108</b> | <b>16</b> | <b>32</b> |           | <b>51</b> | <b>9</b>  |           |            |           |           |           |           |           |           |            |           |           |    |           |           |           |       |            |           |                      |              |           |           |                                    |                              |                              |                              |
| 3         | 108        | 16        | 32        |           | 51        | 9         |           |            |           |           |           |           |           |           |            |           |           |    |           |           |           |       |            |           |                      |              |           |           |                                    |                              | 56                           | Кадастр недвижимости и право |
| 3         | 108        | 16        | 32        |           | 51        | 9         |           |            |           |           |           |           |           |           |            |           |           |    |           |           |           |       |            |           |                      |              |           |           |                                    |                              | 13                           | Землеустройство и геодезия   |
|           |            |           |           |           |           |           |           |            |           |           |           |           |           | 2         | <b>72</b>  | <b>16</b> |           |    | <b>16</b> | <b>31</b> | <b>9</b>  | 3     | <b>108</b> | <b>16</b> |                      | <b>16</b>    | <b>40</b> | <b>36</b> |                                    |                              |                              |                              |
|           |            |           |           |           |           |           |           |            |           |           |           |           |           | 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         | <b>144</b> | <b>34</b> | <b>34</b> |           | <b>40</b> | <b>36</b> |           |            |           |           |           |           |           |           |            |           |           |    |           |           |           |       |            |           |                      |              |           |           |                                    |                              |                              |                              |
| 4         | 144        | 34        | 34        |           | 40        | 36        |           |            |           |           |           |           |           |           |            |           |           |    |           |           |           |       |            |           |                      |              |           |           |                                    |                              | 56                           | Кадастр недвижимости и право |
| 4         | 144        | 34        | 34        |           | 40        | 36        |           |            |           |           |           |           |           |           |            |           |           |    |           |           |           |       |            |           |                      |              |           |           |                                    |                              | 13                           | Землеустройство и геодезия   |
| 3         | <b>108</b> | <b>18</b> |           | <b>34</b> | <b>47</b> | <b>9</b>  | 4         | <b>144</b> | <b>18</b> |           | <b>34</b> | <b>56</b> | <b>36</b> |           |            |           |           |    |           |           |           |       |            |           |                      |              |           |           |                                    |                              |                              |                              |
| 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  |
| <b>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</b>       |
| 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           |
| <b>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</b> |
| 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                           |
| <b>УК-1.2; УК-1.5; ПК-2.1; ПК-2.2; ПК-2.4; ПК-13.1; ПК-13.2; ПК-13.3</b>            |
| 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  |
| <b>УК-2.1; УК-2.2; УК-2.3; ПК-2.1; ПК-2.2; ПК-2.3; ПК-2.4</b>                       |
| 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  |
| <b>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</b>       |
| 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                           |
| <b>ПК-1.1; ПК-1.2; ПК-1.3; ПК-1.4; ПК-1.5; ПК-1.6</b>                               |
| 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  |
| <b>ПК-10.1; ПК-10.2; ПК-10.3; ПК-11.1; ПК-11.2</b>                                  |
| 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                           |
| <b>ПК-6.1; ПК-6.2; ПК-7.1; ПК-7.2</b>   |
| ПК-6.1; ПК-6.2; ПК-7.1; ПК-7.2  |

План Учебный план бакалавриата '21.03.02\_Бак\_ФГОС 3++\_2021\_с ОВП в 7 сем..plx', код направления 21.03.02, год начала подготовки 2021

| Считать в плане   | Индекс        | Наименование   | Форма контроля |       |             |    |    |         |     | з.е.       |      | Часов в з.е. | Итого акад.часов |          |            |     |           |            |  |
|---|---------------|--|----------------|-------|-------------|----|----|---------|-----|------------|------|--------------|------------------|----------|------------|-----|-----------|------------|--|
|   |               |  | Экзамен        | Зачет | Зачет с оц. | КП | КР | Реферат | РГР | Экспертное | Факт |              | 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    | <b>Дисциплины (модули) по выбору 9 (ДВ.9)</b>                      |                |       | 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    | <b>Дисциплины (модули) по выбору 10 (ДВ.10)</b>                    |                | 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    | <b>Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.11</b>                             | 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    | <b>Дисциплины (модули) по выбору 12 (ДВ.12)</b>                    | 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    | <b>Дисциплины (модули) по выбору 13 (ДВ.13)</b>                    |                | 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          |  |
| <b>Блок 2.Практика</b>  |               |  |                |       |             |    |    |         |     |            | 30   | 30           |                  | 1080     | 1080       | 360 | 594       | 126        |  |
| <b>Обязательная часть</b>                                       |               |  |                |       |             |    |    |         |     |            | 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         |  |
| <b>Часть, формируемая участниками образовательных отношений</b> |               |  |                |       |             |    |    |         |     |            | 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         |  |
| <b>Блок 3.Государственная итоговая аттестация</b>               |               |  |                |       |             |    |    |         |     |            | 9    | 9            |                  | 324      | 324        | 14  | 274       | 36         |  |



План Учебный план бакалавриата '21.03.02\_Бак\_ФГОС 3++\_2021\_с ОВП в 7 сем..plx', код направления 21.03.02, год начала подготовки 2021

| 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    | <b>108</b> | <b>18</b> |           | <b>34</b> | <b>38</b> | <b>18</b> |      |            |           |           |           |           |           |      |            |           |     |              |                      |           |    |                              |                              |
|           |       |     |     |    |    |           | 3    | 108        | 18        |           | 34        | 38        | 18        |      |            |           |           |           |           |           |      |            |           |     |              |                      |           |    | 56                           | Кадастр недвижимости и право |
|           |       |     |     |    |    |           | 3    | 108        | 18        |           | 34        | 38        | 18        |      |            |           |           |           |           |           |      |            |           |     |              |                      |           |    | 13                           | Землеустройство и геодезия   |
|           |       |     |     |    |    |           | 4    | <b>144</b> | <b>34</b> | <b>34</b> |           | <b>67</b> | <b>9</b>  |      |            |           |           |           |           |           |      |            |           |     |              |                      |           |    |                              |                              |
|           |       |     |     |    |    |           | 4    | 144        | 34        | 34        |           | 67        | 9         |      |            |           |           |           |           |           |      |            |           |     |              |                      |           |    | 56                           | Кадастр недвижимости и право |
|           |       |     |     |    |    |           | 4    | 144        | 34        | 34        |           | 67        | 9         |      |            |           |           |           |           |           |      |            |           |     |              |                      |           |    | 56                           | Кадастр недвижимости и право |
|           |       |     |     |    |    |           |      |            |           |           |           |           |           | 3    | <b>108</b> | <b>16</b> | <b>32</b> |           | <b>51</b> | <b>9</b>  | 4    | <b>144</b> | <b>16</b> |     | <b>32</b>    | <b>60</b>            | <b>36</b> |    |                              |                              |
|           |       |     |     |    |    |           |      |            |           |           |           |           |           | 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    | <b>144</b> | <b>34</b> |           | <b>34</b> | <b>40</b> | <b>36</b> |      |            |           |           |           |           |           |      |            |           |     |              |                      |           |    |                              |                              |
|           |       |     |     |    |    |           | 4    | 144        | 34        |           | 34        | 40        | 36        |      |            |           |           |           |           |           |      |            |           |     |              |                      |           |    | 56                           | Кадастр недвижимости и право |
|           |       |     |     |    |    |           | 4    | 144        | 34        |           | 34        | 40        | 36        |      |            |           |           |           |           |           |      |            |           |     |              |                      |           |    | 56                           | Кадастр недвижимости и право |
|           |       |     |     |    |    |           |      |            |           |           |           |           |           | 3    | <b>108</b> | <b>26</b> |           | <b>42</b> | <b>31</b> | <b>9</b>  |      |            |           |     |              |                      |           |    |                              |                              |
|           |       |     |     |    |    |           |      |            |           |           |           |           |           | 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  |
| <b>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</b>   |
| 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  |
| <b>УК-10.1; УК-10.2; ПК-4.1; ПК-4.2</b>  |
| 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   |
| <b>УК-10.1; УК-10.2; ПК-4.1; ПК-4.2; ПК-4.3; ПК-13.1; ПК-13.2; ПК-13.3</b>   |
| 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  |
| <b>УК-2.1; УК-2.2; УК-2.3; ПК-12.1; ПК-12.2; ПК-13.1; ПК-13.2; ПК-13.3</b>   |
| 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   |
| <b>УК-8.1; УК-8.2; УК-8.3; УК-8.4</b>  |
| 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++\_2021\_с ОВП в 7 сем..plx', код направления 21.03.02, год начала подготовки 2021

| -                       | -        | -  | 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 |           |            |
| <b>ФТД.Факультативы</b> |          |  |                |       |           |    |    |         |     | 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++\_2021\_с ОВП в 7 сем..plx', код направления 21.03.02, год начала подготовки 2021

| 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++\_2021\_с ОВП в 7 сем..plx', код направления 21.03.02, год начала подготовки 2021

| 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 |
|           |       |     |     |    |    |           | 1         | 36    |     | 16  |    | 11 | 9         |           |       |     |     |    |    |           |           |       |     |     |    |    |           |                      |              |                              |
|           |       |     |     |    |    |           |           |       |     |     |    |    |           |           |       |     |     |    |    |           |           |       |     |     |    |    |           |                      | 56           | Кадастр недвижимости и право |
|           |       |     |     |    |    |           | 1         | 36    |     | 16  |    | 11 | 9         |           |       |     |     |    |    |           |           |       |     |     |    |    |           |                      | 13           | Землеустройство и геодезия   |

|  |
|--|
| -  |
| 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 | Противоэрозийная 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                          |

| 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)                    |       |              |        |       |        |        |        |        | 1      |        | 1      | 4      | 2      | 2      | 4      | 2      | 2      |  |
|   |  | РЕФЕРАТ (Реф)                           |       |              |        |       | 3      | 2      | 1      |        | 2      | 2      |        |        |        |        |        |        |        |  |
|   |  | 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%  |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |  |
|   | Объём обязательной части от общего объёма программы (%)  |   |       |              |        | 54.2% |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |  |
| Объём конт. работы от общего объёма времени на реализацию дисциплин (модулей) (%) |  |   |       |              | 45.64% |       |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |  |

Примечание Учебный план бакалавриата '21.03.02\_Бак\_ФГОС 3++\_2021\_с ОВП в 7 сем..plx', код направления 21.03.02, год начала подготовки 2021

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.