

МИНОБРНАУКИ РОССИИ

ФГБОУ ВО "Брянский государственный университет имени академика И.Г.Петровского"

План одобрен Ученым советом вуза  
Протокол № 5 от 24.04.2025

УТВЕРЖДАЮ

Проректор по образовательной деятельности

\_\_\_\_\_ А.И.Калоша

24 апреля 2025 г.

УЧЕБНЫЙ ПЛАН

по программе бакалавриата

21.03.02

21.03.02 Землеустройство и кадастры

Направленность (профиль): Управление земельными ресурсами  
Кафедра: Географии, экологии и землеустройства  
Факультет: Естественно-географический

|                                  |
|----------------------------------|
| Квалификация: Бакалавр           |
| Форма обучения: Очная            |
| Срок получения образования: 4 г. |

|                                           |                     |
|-------------------------------------------|---------------------|
| Год начала подготовки (по учебному плану) | 2025                |
| Учебный год                               | 2025-2026           |
| 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                                                    |
| 10.012 | СПЕЦИАЛИСТ ПО ОПРЕДЕЛЕНИЮ КАДАСТРОВОЙ СТОИМОСТИ                                                               |
| 10.001 | СПЕЦИАЛИСТ В СФЕРЕ КАДАСТРОВОГО УЧЕТА И ГОСУДАРСТВЕННОЙ РЕГИСТРАЦИИ ПРАВ                                      |
| 10.009 | ЗЕМЛЕУСТРОИТЕЛЬ                                                                                               |

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

СОГЛАСОВАНО

|                   |                          |
|-------------------|--------------------------|
| Декан             | _____ / Е.В.Зайцева /    |
| Зав. кафедрой     | _____ / М.В.Долганова /  |
| Руководитель ОПОП | _____ / О.П.Москаленко / |

Календарный учебный график

| Мес   | Сентябрь |        |         |         | 29 - 5 | Октябрь |         |         | 27 - 2 | Ноябрь |         |         |         | Декабрь |        |         |         | 29 - 4 | Январь |         |         | 26 - 1 | Февраль |        |         | 23 - 1 | Март  |        |         |         | 30 - 5 | Апрель |         |         | 27 - 3 | Май    |         |         |         | Июнь  |        |         |         | 29 - 5 | Июль   |         |         | 27 - 2 | Август |         |         |         |
|-------|----------|--------|---------|---------|--------|---------|---------|---------|--------|--------|---------|---------|---------|---------|--------|---------|---------|--------|--------|---------|---------|--------|---------|--------|---------|--------|-------|--------|---------|---------|--------|--------|---------|---------|--------|--------|---------|---------|---------|-------|--------|---------|---------|--------|--------|---------|---------|--------|--------|---------|---------|---------|
| Числа | 1 - 7    | 8 - 14 | 15 - 21 | 22 - 28 |        | 6 - 12  | 13 - 19 | 20 - 26 |        | 3 - 9  | 10 - 16 | 17 - 23 | 24 - 30 | 1 - 7   | 8 - 14 | 15 - 21 | 22 - 28 |        | 5 - 11 | 12 - 18 | 19 - 25 |        | 2 - 8   | 9 - 15 | 16 - 22 |        | 2 - 8 | 9 - 15 | 16 - 22 | 23 - 29 |        | 6 - 12 | 13 - 19 | 20 - 26 |        | 4 - 10 | 11 - 17 | 18 - 24 | 25 - 31 | 1 - 7 | 8 - 14 | 15 - 21 | 22 - 28 |        | 6 - 12 | 13 - 19 | 20 - 26 |        | 3 - 9  | 10 - 16 | 17 - 23 | 24 - 31 |
| Нед   | 1        | 2      | 3       | 4       | 5      | 6       | 7       | 8       | 9      | 10     | 11      | 12      | 13      | 14      | 15     | 16      | 17      | 18     | 19     | 20      | 21      | 22     | 23      | 24     | 25      | 26     | 27    | 28     | 29      | 30      | 31     | 32     | 33      | 34      | 35     | 36     | 37      | 38      | 39      | 40    | 41     | 42      | 43      | 44     | 45     | 46      | 47      | 48     | 49     | 50      | 51      | 52      |
| I     |          |        |         |         |        |         |         |         |        |        |         |         |         |         |        |         |         | Э      | Э      | Э       | К       | К      |         |        |         |        |       |        |         |         |        |        |         |         |        |        | Э       | Э       | Э       | У     | У      | У       | У       | У      | К      | К       | К       | К      | К      |         |         |         |
| II    |          |        |         |         |        |         |         |         |        |        |         |         |         |         |        |         |         | Э      | Э      | Э       | Э       | К      | У       | У      | У       | У      | У     | У      | У       | У       | У      | У      | У       | У       | У      | У      | У       | У       | Э       | Э     | Э      | У       | У       | У      | У      | К       | К       | К      | К      | К       | К       |         |
| III   | У        | У      | У       | У       | У      | У       | У       | У       | У      | У      | У       | У       | У       | У       | У      | У       | У       | Э      | Э      | Э       | К       | К      | У       | У      | У       | У      | У     | У      | У       | У       | У      | У      | У       | У       | У      | У      | У       | У       | Э       | У     | У      | П       | П       | П      | П      | К       | К       | К      | К      | К       | К       |         |
| IV    | П        | П      | П       | П       |        |         |         |         |        |        |         |         |         |         |        |         |         | Э      | Э      | Э       | К       |        |         |        |         |        |       |        |         |         | П      | П      | П       | П       | П      | П      | П       | Э       | Э       | К     | Д      | Д       | Д       | Д      | Д      | Д       | К       | К      | К      | К       | К       | К       |

План Учебный план бакалавриата '21.03.02\_1\_2025.plx', код направления 21.03.02, направленность (профиль) : Управление земельными ресурсами , год начала подготовки 2025

| Наименование                                                                       | Формы пром. атт. |         |             |    | з.е.        |      | Итого акад.часов |          |            |      |           |            | Курс 1 |       |     |     |       |     |           |      |       |     | Семестр 3 |       |     |           |      |       |     |     |       |
|------------------------------------------------------------------------------------|------------------|---------|-------------|----|-------------|------|------------------|----------|------------|------|-----------|------------|--------|-------|-----|-----|-------|-----|-----------|------|-------|-----|-----------|-------|-----|-----------|------|-------|-----|-----|-------|
|                                                                                    | Экза мен         | Зачет   | Зачет с оц. | КР | Эксперт ное | Факт | Эксперт ное      | По плану | Конт. раб. | СР   | Конт роль | Пр. подгот | з.е.   | Итого | Лек | Лаб | СемПр | СР  | Конт роль | з.е. | Итого | Лек | Лаб       | СемПр | СР  | Конт роль | з.е. | Итого | Лек | Лаб | СемПр |
| Блок 1.Дисциплины (модули)                                                         |                  |         |             |    | 184         | 184  | 6952             | 6952     | 3366       | 2722 | 864       | 370        | 28     | 1008  | 202 | 80  | 252   | 366 | 108       | 24   | 928   | 162 | 32        | 328   | 298 | 108       | 27   | 1040  | 152 | 16  | 31    |
| Обязательная часть                                                                 |                  |         |             |    | 93          | 93   | 3348             | 3348     | 1694       | 1294 | 360       | 192        | 18     | 648   | 122 | 32  | 204   | 254 | 36        | 20   | 720   | 130 | 32        | 232   | 254 | 72        | 20   | 720   | 112 | 16  | 19    |
| Модуль "Мировоззренческий"                                                         | 3                | 3446    | 12          |    | 19          | 19   | 684              | 684      | 390        | 258  | 36        |            | 4      | 144   | 34  |     | 68    | 42  |           | 2    | 72    | 34  |           | 34    | 4   |           | 6    | 216   | 32  |     | 48    |
| Основы российской государственности                                                |                  |         | 1           |    | 2           | 2    | 72               | 72       | 54         | 18   |           |            | 2      | 72    | 18  |     | 36    | 18  |           |      |       |     |           |       |     |           |      |       |     |     |       |
| История России                                                                     |                  |         | 2           |    | 4           | 4    | 144              | 144      | 116        | 28   |           |            | 2      | 72    | 16  |     | 32    | 24  |           | 2    | 72    | 34  |           | 34    | 4   |           |      |       |     |     |       |
| Философия                                                                          | 3                |         |             |    | 4           | 4    | 144              | 144      | 48         | 60   | 36        |            |        |       |     |     |       |     |           |      |       |     |           |       |     |           | 4    | 144   | 16  |     | 32    |
| Правоведение и противодействие экстремизму, терроризму, коррупции                  |                  | 3       |             |    | 2           | 2    | 72               | 72       | 32         | 40   |           |            |        |       |     |     |       |     |           |      |       |     |           |       |     |           | 2    | 72    | 16  |     | 16    |
| Экономика и предпринимательство                                                    |                  | 4       |             |    | 2           | 2    | 72               | 72       | 48         | 24   |           |            |        |       |     |     |       |     |           |      |       |     |           |       |     |           |      |       |     |     |       |
| Основы дефектологии                                                                |                  | 4       |             |    | 2           | 2    | 72               | 72       | 32         | 40   |           |            |        |       |     |     |       |     |           |      |       |     |           |       |     |           |      |       |     |     |       |
| Теория и методика профессионального образования                                    |                  | 6       |             |    | 3           | 3    | 108              | 108      | 60         | 48   |           |            |        |       |     |     |       |     |           |      |       |     |           |       |     |           |      |       |     |     |       |
| Модуль "Коммуникативный"                                                           | 4                | 11223   |             |    | 12          | 12   | 432              | 432      | 236        | 160  | 36        |            | 3      | 108   | 16  |     | 32    | 60  |           | 4    | 144   | 16  |           | 70    | 58  |           | 2    | 72    |     |     | 48    |
| Иностранный язык                                                                   | 4                | 123     |             |    | 9           | 9    | 324              | 324      | 172        | 116  | 36        |            | 2      | 72    |     |     | 16    | 56  |           | 2    | 72    |     |           | 54    | 18  |           | 2    | 72    |     |     | 48    |
| Мотивационный тренинг                                                              |                  | 1       |             |    | 1           | 1    | 36               | 36       | 32         | 4    |           |            | 1      | 36    | 16  |     | 16    | 4   |           |      |       |     |           |       |     |           |      |       |     |     |       |
| Русский язык и культура речи                                                       |                  | 2       |             |    | 2           | 2    | 72               | 72       | 32         | 40   |           |            |        |       |     |     |       |     |           | 2    | 72    | 16  |           | 16    | 40  |           |      |       |     |     |       |
| Модуль "Здоровьесберегающий"                                                       |                  | 14      | 3           |    | 6           | 6    | 216              | 216      | 128        | 88   |           |            | 2      | 72    | 8   |     | 56    | 8   |           |      |       |     |           |       |     |           | 2    | 72    | 16  |     | 16    |
| Физическая культура и спорт                                                        |                  | 1       |             |    | 2           | 2    | 72               | 72       | 64         | 8    |           |            | 2      | 72    | 8   |     | 56    | 8   |           |      |       |     |           |       |     |           |      |       |     |     |       |
| Основы военной подготовки                                                          |                  |         | 3           |    | 2           | 2    | 72               | 72       | 32         | 40   |           |            |        |       |     |     |       |     |           |      |       |     |           |       |     |           | 2    | 72    | 16  |     | 16    |
| Безопасность жизнедеятельности                                                     |                  | 4       |             |    | 2           | 2    | 72               | 72       | 32         | 40   |           |            |        |       |     |     |       |     |           |      |       |     |           |       |     |           |      |       |     |     |       |
| Модуль "Введение в информационные технологии"                                      | 1                | 3       |             |    | 6           | 6    | 216              | 216      | 80         | 100  | 36        | 48         | 4      | 144   | 16  | 16  | 16    | 60  | 36        |      |       |     |           |       |     |           | 2    | 72    |     | 16  | 16    |
| Основы информационных технологий                                                   | 1                |         |             |    | 4           | 4    | 144              | 144      | 48         | 60   | 36        | 24         | 4      | 144   | 16  | 16  | 16    | 60  | 36        |      |       |     |           |       |     |           |      |       |     |     |       |
| Профильное программное обеспечение для решения задач профессиональной деятельности |                  | 3       |             |    | 2           | 2    | 72               | 72       | 32         | 40   |           | 24         |        |       |     |     |       |     |           |      |       |     |           |       |     |           | 2    | 72    |     | 16  | 16    |
| Модуль "Общенаучных дисциплин"                                                     | 22               | 112     |             |    | 16          | 16   | 576              | 576      | 272        | 232  | 72        |            | 5      | 180   | 48  | 16  | 32    | 84  |           | 11   | 396   | 64  | 32        | 80    | 148 | 72        |      |       |     |     |       |
| Математика с основами статистики                                                   |                  | 1       |             |    | 3           | 3    | 108              | 108      | 64         | 44   |           |            | 3      | 108   | 32  |     | 32    | 44  |           |      |       |     |           |       |     |           |      |       |     |     |       |
| Химия                                                                              | 2                | 1       |             |    | 5           | 5    | 180              | 180      | 80         | 64   | 36        |            | 2      | 72    | 16  | 16  |       | 40  |           | 3    | 108   | 16  | 32        |       | 24  | 36        |      |       |     |     |       |
| Физика                                                                             | 2                |         |             |    | 5           | 5    | 180              | 180      | 80         | 64   | 36        |            |        |       |     |     |       |     |           | 5    | 180   | 32  |           | 48    | 64  | 36        |      |       |     |     |       |
| Общая и прикладная экология                                                        |                  | 2       |             |    | 3           | 3    | 108              | 108      | 48         | 60   |           |            |        |       |     |     |       |     |           | 3    | 108   | 16  |           | 32    | 60  |           |      |       |     |     |       |
| Модуль "Общепрофессиональных дисциплин"                                            | 33555            | 24455 6 |             | 5  | 34          | 34   | 1224             | 1224     | 588        | 456  | 180       | 144        |        |       |     |     |       |     |           | 3    | 108   | 16  |           | 48    | 44  |           | 8    | 288   | 64  |     | 64    |
| Геодезия                                                                           | 35               | 24      |             | 5  | 13          | 13   | 468              | 468      | 224        | 172  | 72        | 144        |        |       |     |     |       |     |           | 3    | 108   | 16  |           | 48    | 44  |           | 4    | 144   | 32  |     | 32    |
| Кадастр недвижимости                                                               | 3                |         |             |    | 4           | 4    | 144              | 144      | 64         | 44   | 36        |            |        |       |     |     |       |     |           |      |       |     |           |       |     |           | 4    | 144   | 32  |     | 32    |
| Теоретические основы землеустройства                                               |                  | 4       |             |    | 2           | 2    | 72               | 72       | 48         | 24   |           |            |        |       |     |     |       |     |           |      |       |     |           |       |     |           |      |       |     |     |       |
| Землеустройство                                                                    | 5                |         |             |    | 4           | 4    | 144              | 144      | 64         | 44   | 36        |            |        |       |     |     |       |     |           |      |       |     |           |       |     |           |      |       |     |     |       |
| Теория управления                                                                  | 5                |         |             |    | 4           | 4    | 144              | 144      | 48         | 60   | 36        |            |        |       |     |     |       |     |           |      |       |     |           |       |     |           |      |       |     |     |       |
| Геоинформационные системы в землеустройстве                                        |                  | 5       |             |    | 2           | 2    | 72               | 72       | 48         | 24   |           |            |        |       |     |     |       |     |           |      |       |     |           |       |     |           |      |       |     |     |       |
| Экологическая оценка и проектирование в землеустройстве                            |                  | 5       |             |    | 2           | 2    | 72               | 72       | 32         | 40   |           |            |        |       |     |     |       |     |           |      |       |     |           |       |     |           |      |       |     |     |       |
| Проектирование в профессиональной деятельности                                     |                  | 6       |             |    | 3           | 3    | 108              | 108      | 60         | 48   |           |            |        |       |     |     |       |     |           |      |       |     |           |       |     |           |      |       |     |     |       |
| Часть, формируемая участниками образовательных отношений                           |                  |         |             |    | 91          | 91   | 3604             | 3604     | 1672       | 1428 | 504       | 178        | 10     | 360   | 80  | 48  | 48    | 112 | 72        | 4    | 208   | 32  |           | 96    | 44  | 36        | 7    | 320   | 40  |     | 12    |
| Модуль"Естественно-научных дисциплин"                                              | 11244            | 13666 7 |             |    | 35          | 35   | 1260             | 1260     | 602        | 478  | 180       | 30         | 10     | 360   | 80  | 48  | 48    | 112 | 72        | 4    | 144   | 32  |           | 32    | 44  | 36        | 3    | 108   | 16  |     | 32    |
| Инженерная геология с основами геоморфологии                                       | 1                |         |             |    | 4           | 4    | 144              | 144      | 64         | 44   | 36        |            | 4      | 144   | 32  |     | 32    | 44  | 36        |      |       |     |           |       |     |           |      |       |     |     |       |

| Курс 2 |     |           |           |       |     |     |       |     |           | Курс 3    |       |     |     |       |     |           |      |       |     |     |       | Курс 4    |           |      |       |     |     |           |     |           |      |       |     |     |     | Закрепленная |     |           |    |
|--------|-----|-----------|-----------|-------|-----|-----|-------|-----|-----------|-----------|-------|-----|-----|-------|-----|-----------|------|-------|-----|-----|-------|-----------|-----------|------|-------|-----|-----|-----------|-----|-----------|------|-------|-----|-----|-----|--------------|-----|-----------|----|
| Пр     | СР  | Конт роль | Семестр 4 |       |     |     |       |     |           | Семестр 5 |       |     |     |       |     | Семестр 6 |      |       |     |     |       | Семестр 7 |           |      |       |     |     | Семестр 8 |     |           |      |       |     | Код |     |              |     |           |    |
|        |     |           | з.е.      | Итого | Лек | Лаб | СемПр | СР  | Конт роль | з.е.      | Итого | Лек | Лаб | СемПр | СР  | Конт роль | з.е. | Итого | Лек | Лаб | СемПр | СР        | Конт роль | з.е. | Итого | Лек | Лаб | СемПр     | СР  | Конт роль | з.е. | Итого | Лек |     | Лаб | СемПр        | СР  | Конт роль |    |
| 2      | 416 | 144       | 25        | 964   | 192 | 32  | 278   | 318 | 144       | 23        | 896   | 168 | 32  | 216   | 372 | 108       | 21   | 820   | 166 | 30  | 212   | 376       | 36        | 21   | 756   | 144 |     | 168       | 336 | 108       | 15   | 540   | 96  |     | 96  | 240          | 108 |           |    |
| 2      | 292 | 108       | 13        | 468   | 112 |     | 150   | 170 | 36        | 16        | 576   | 112 | 32  | 96    | 228 | 108       | 6    | 216   | 60  |     | 60    | 96        |           |      |       |     |     |           |     |           |      |       |     |     |     |              |     |           |    |
| 3      | 100 | 36        | 4         | 144   | 48  |     | 32    | 64  |           |           |       |     |     |       |     |           | 3    | 108   | 30  |     | 30    | 48        |           |      |       |     |     |           |     |           |      |       |     |     |     |              |     |           |    |
|        |     |           |           |       |     |     |       |     |           |           |       |     |     |       |     |           |      |       |     |     |       |           |           |      |       |     |     |           |     |           |      |       |     |     |     |              |     | 1         |    |
|        |     |           |           |       |     |     |       |     |           |           |       |     |     |       |     |           |      |       |     |     |       |           |           |      |       |     |     |           |     |           |      |       |     |     |     |              |     | 1         |    |
| 2      | 60  | 36        |           |       |     |     |       |     |           |           |       |     |     |       |     |           |      |       |     |     |       |           |           |      |       |     |     |           |     |           |      |       |     |     |     |              |     | 1         |    |
| 3      | 40  |           |           |       |     |     |       |     |           |           |       |     |     |       |     |           |      |       |     |     |       |           |           |      |       |     |     |           |     |           |      |       |     |     |     |              |     | 38        |    |
|        |     |           | 2         | 72    | 32  |     | 16    | 24  |           |           |       |     |     |       |     |           |      |       |     |     |       |           |           |      |       |     |     |           |     |           |      |       |     |     |     |              |     | 51        |    |
|        |     |           | 2         | 72    | 16  |     | 16    | 40  |           |           |       |     |     |       |     |           |      |       |     |     |       |           |           |      |       |     |     |           |     |           |      |       |     |     |     |              |     | 44        |    |
|        |     |           |           |       |     |     |       |     |           |           |       |     |     |       |     |           | 3    | 108   | 30  |     | 30    | 48        |           |      |       |     |     |           |     |           |      |       |     |     |     |              |     | 40        |    |
| 3      | 24  |           | 3         | 108   |     |     | 54    | 18  | 36        |           |       |     |     |       |     |           |      |       |     |     |       |           |           |      |       |     |     |           |     |           |      |       |     |     |     |              |     |           |    |
| 3      | 24  |           | 3         | 108   |     |     | 54    | 18  | 36        |           |       |     |     |       |     |           |      |       |     |     |       |           |           |      |       |     |     |           |     |           |      |       |     |     |     |              |     | 7         |    |
|        |     |           |           |       |     |     |       |     |           |           |       |     |     |       |     |           |      |       |     |     |       |           |           |      |       |     |     |           |     |           |      |       |     |     |     |              |     |           | 44 |
|        |     |           |           |       |     |     |       |     |           |           |       |     |     |       |     |           |      |       |     |     |       |           |           |      |       |     |     |           |     |           |      |       |     |     |     |              |     |           | 10 |
| 3      | 40  |           | 2         | 72    | 16  |     | 16    | 40  |           |           |       |     |     |       |     |           |      |       |     |     |       |           |           |      |       |     |     |           |     |           |      |       |     |     |     |              |     |           |    |
|        |     |           |           |       |     |     |       |     |           |           |       |     |     |       |     |           |      |       |     |     |       |           |           |      |       |     |     |           |     |           |      |       |     |     |     |              |     |           | 21 |
| 3      | 40  |           |           |       |     |     |       |     |           |           |       |     |     |       |     |           |      |       |     |     |       |           |           |      |       |     |     |           |     |           |      |       |     |     |     |              |     |           | 40 |
|        |     |           | 2         | 72    | 16  |     | 16    | 40  |           |           |       |     |     |       |     |           |      |       |     |     |       |           |           |      |       |     |     |           |     |           |      |       |     |     |     |              |     | 40        |    |
| 3      | 40  |           |           |       |     |     |       |     |           |           |       |     |     |       |     |           |      |       |     |     |       |           |           |      |       |     |     |           |     |           |      |       |     |     |     |              |     |           |    |
|        |     |           |           |       |     |     |       |     |           |           |       |     |     |       |     |           |      |       |     |     |       |           |           |      |       |     |     |           |     |           |      |       |     |     |     |              |     |           | 18 |
| 3      | 40  |           |           |       |     |     |       |     |           |           |       |     |     |       |     |           |      |       |     |     |       |           |           |      |       |     |     |           |     |           |      |       |     |     |     |              |     |           |    |

План Учебный план бакалавриата '21.03.02\_1\_2025.plx', код направления 21.03.02, направленность (профиль) : Управление земельными ресурсами , год начала подготовки 2025

| -                                                                 | Формы пром. атт. |             |             |    | з.е.       |      | Итого акад.часов |          |            |     |          |            | Курс 1 |       |     |     |       |    |          |      |       |     |     |       |    |          |      |       | Семестр 3 |     |       |    |  |
|-------------------------------------------------------------------|------------------|-------------|-------------|----|------------|------|------------------|----------|------------|-----|----------|------------|--------|-------|-----|-----|-------|----|----------|------|-------|-----|-----|-------|----|----------|------|-------|-----------|-----|-------|----|--|
| Наименование                                                      | Экзамен          | Зачет       | Зачет с оц. | КР | Экспертное | Факт | Экспертное       | По плану | Конт. раб. | СР  | Контроль | Пр. подгот | з.е.   | Итого | Лек | Лаб | СемПр | СР | Контроль | з.е. | Итого | Лек | Лаб | СемПр | СР | Контроль | з.е. | Итого | Лек       | Лаб | СемПр |    |  |
| Крупномасштабные карты и планы в землеустройстве                  |                  | 1           |             |    | 2          | 2    | 72               | 72       | 48         | 24  |          |            | 2      | 72    | 16  | 32  |       | 24 |          |      |       |     |     |       |    |          |      |       |           |     |       |    |  |
| Почвоведение                                                      | 1                |             |             |    | 4          | 4    | 144              | 144      | 64         | 44  | 36       |            | 4      | 144   | 32  | 16  | 16    | 44 | 36       |      |       |     |     |       |    |          |      |       |           |     |       |    |  |
| Гидрология                                                        | 2                |             |             |    | 4          | 4    | 144              | 144      | 64         | 44  | 36       |            |        |       |     |     |       |    |          | 4    | 144   | 32  |     | 32    | 44 | 36       |      |       |           |     |       |    |  |
| Ландшафтоведение                                                  | 4                |             |             |    | 4          | 4    | 144              | 144      | 64         | 44  | 36       |            |        |       |     |     |       |    |          |      |       |     |     |       |    |          |      |       |           |     |       |    |  |
| Картография                                                       | 4                |             |             |    | 4          | 4    | 144              | 144      | 64         | 44  | 36       |            |        |       |     |     |       |    |          |      |       |     |     |       |    |          |      |       |           |     |       |    |  |
| Фотограмметрия и дистанционное зондирование                       |                  | 6           |             |    | 3          | 3    | 108              | 108      | 60         | 48  |          | 30         |        |       |     |     |       |    |          |      |       |     |     |       |    |          |      |       |           |     |       |    |  |
| Основы природопользования                                         |                  | 6           |             |    | 3          | 3    | 108              | 108      | 48         | 60  |          |            |        |       |     |     |       |    |          |      |       |     |     |       |    |          |      |       |           |     |       |    |  |
| Дисциплины по выбору Б1.В.01.ДВ.01                                |                  | 3           |             |    | 3          | 3    | 108              | 108      | 48         | 60  |          |            |        |       |     |     |       |    |          |      |       |     |     |       |    |          | 3    | 108   | 16        |     |       | 32 |  |
| Природа и природные ресурсы Брянской области                      |                  | 3           |             |    | 3          | 3    | 108              | 108      | 48         | 60  |          |            |        |       |     |     |       |    |          |      |       |     |     |       |    |          | 3    | 108   | 16        |     |       | 32 |  |
| Экология Брянской области                                         |                  | 3           |             |    | 3          | 3    | 108              | 108      | 48         | 60  |          |            |        |       |     |     |       |    |          |      |       |     |     |       |    |          | 3    | 108   | 16        |     |       | 32 |  |
| Дисциплины по выбору Б1.В.01.ДВ.02                                |                  | 6           |             |    | 2          | 2    | 72               | 72       | 30         | 42  |          |            |        |       |     |     |       |    |          |      |       |     |     |       |    |          |      |       |           |     |       |    |  |
| Компьютерная графика в землеустройстве                            |                  | 6           |             |    | 2          | 2    | 72               | 72       | 30         | 42  |          |            |        |       |     |     |       |    |          |      |       |     |     |       |    |          |      |       |           |     |       |    |  |
| Начертательная геометрия и инженерная графика в землеустройстве   |                  | 6           |             |    | 2          | 2    | 72               | 72       | 30         | 42  |          |            |        |       |     |     |       |    |          |      |       |     |     |       |    |          |      |       |           |     |       |    |  |
| Дисциплины по выбору Б1.В.01.ДВ.03                                |                  | 7           |             |    | 2          | 2    | 72               | 72       | 48         | 24  |          |            |        |       |     |     |       |    |          |      |       |     |     |       |    |          |      |       |           |     |       |    |  |
| Мелиорация и рекультивация земель                                 |                  | 7           |             |    | 2          | 2    | 72               | 72       | 48         | 24  |          |            |        |       |     |     |       |    |          |      |       |     |     |       |    |          |      |       |           |     |       |    |  |
| Эколого-экономическая экспертиза землеустроительных объектов      |                  | 7           |             |    | 2          | 2    | 72               | 72       | 48         | 24  |          |            |        |       |     |     |       |    |          |      |       |     |     |       |    |          |      |       |           |     |       |    |  |
| Модуль "Управление в землеустройстве"                             | 34677<br>7888    | 55567<br>78 |             | 4  | 56         | 56   | 2016             | 2016     | 816        | 876 | 324      | 148        |        |       |     |     |       |    |          |      |       |     |     |       |    |          | 4    | 144   | 16        |     |       | 32 |  |
| Материаловедение                                                  | 3                |             |             |    | 4          | 4    | 144              | 144      | 48         | 60  | 36       |            |        |       |     |     |       |    |          |      |       |     |     |       |    |          | 4    | 144   | 16        |     |       | 32 |  |
| Мониторинг земель                                                 | 4                |             |             | 4  | 4          | 4    | 144              | 144      | 48         | 60  | 36       | 32         |        |       |     |     |       |    |          |      |       |     |     |       |    |          |      |       |           |     |       |    |  |
| Экономика недвижимости                                            |                  | 5           |             |    | 2          | 2    | 72               | 72       | 48         | 24  |          |            |        |       |     |     |       |    |          |      |       |     |     |       |    |          |      |       |           |     |       |    |  |
| Типология и оценка объектов недвижимости                          |                  | 5           |             |    | 3          | 3    | 108              | 108      | 48         | 60  |          |            |        |       |     |     |       |    |          |      |       |     |     |       |    |          |      |       |           |     |       |    |  |
| Технология выполнения кадастровых работ                           |                  | 5           |             |    | 2          | 2    | 72               | 72       | 48         | 24  |          | 32         |        |       |     |     |       |    |          |      |       |     |     |       |    |          |      |       |           |     |       |    |  |
| Планирование использования земель                                 | 6                |             |             |    | 4          | 4    | 144              | 144      | 60         | 48  | 36       | 30         |        |       |     |     |       |    |          |      |       |     |     |       |    |          |      |       |           |     |       |    |  |
| Управление земельными ресурсами                                   | 7                | 6           |             |    | 7          | 7    | 252              | 252      | 120        | 96  | 36       | 30         |        |       |     |     |       |    |          |      |       |     |     |       |    |          |      |       |           |     |       |    |  |
| Основы градостроительства и планировка населённых мест            | 7                |             |             |    | 5          | 5    | 180              | 180      | 60         | 84  | 36       |            |        |       |     |     |       |    |          |      |       |     |     |       |    |          |      |       |           |     |       |    |  |
| Метрология, стандартизация и сертификация                         | 7                |             |             |    | 4          | 4    | 144              | 144      | 48         | 60  | 36       |            |        |       |     |     |       |    |          |      |       |     |     |       |    |          |      |       |           |     |       |    |  |
| Система государственного и муниципального управления территориями | 8                |             |             |    | 4          | 4    | 144              | 144      | 48         | 60  | 36       |            |        |       |     |     |       |    |          |      |       |     |     |       |    |          |      |       |           |     |       |    |  |
| Организация и планирование кадастровых работ                      | 8                |             |             |    | 4          | 4    | 144              | 144      | 48         | 60  | 36       |            |        |       |     |     |       |    |          |      |       |     |     |       |    |          |      |       |           |     |       |    |  |
| Инженерное обустройство территории                                | 8                |             |             |    | 4          | 4    | 144              | 144      | 48         | 60  | 36       | 24         |        |       |     |     |       |    |          |      |       |     |     |       |    |          |      |       |           |     |       |    |  |
| Дисциплины по выбору Б1.В.02.ДВ.01                                |                  | 7           |             |    | 3          | 3    | 108              | 108      | 48         | 60  |          |            |        |       |     |     |       |    |          |      |       |     |     |       |    |          |      |       |           |     |       |    |  |
| Территориальная организация хозяйства Брянской области            |                  | 7           |             |    | 3          | 3    | 108              | 108      | 48         | 60  |          |            |        |       |     |     |       |    |          |      |       |     |     |       |    |          |      |       |           |     |       |    |  |
| Управление земельными ресурсами Брянской области                  |                  | 7           |             |    | 3          | 3    | 108              | 108      | 48         | 60  |          |            |        |       |     |     |       |    |          |      |       |     |     |       |    |          |      |       |           |     |       |    |  |
| Дисциплины по выбору Б1.В.02.ДВ.02                                |                  | 7           |             |    | 3          | 3    | 108              | 108      | 48         | 60  |          |            |        |       |     |     |       |    |          |      |       |     |     |       |    |          |      |       |           |     |       |    |  |
| Земельное право                                                   |                  | 7           |             |    | 3          | 3    | 108              | 108      | 48         | 60  |          |            |        |       |     |     |       |    |          |      |       |     |     |       |    |          |      |       |           |     |       |    |  |
| Экологическое право                                               |                  | 7           |             |    | 3          | 3    | 108              | 108      | 48         | 60  |          |            |        |       |     |     |       |    |          |      |       |     |     |       |    |          |      |       |           |     |       |    |  |
| Дисциплины по выбору Б1.В.02.ДВ.03                                |                  | 8           |             |    | 3          | 3    | 108              | 108      | 48         | 60  |          |            |        |       |     |     |       |    |          |      |       |     |     |       |    |          |      |       |           |     |       |    |  |
| Правовое обеспечение землеустройства и кадастров                  |                  | 8           |             |    | 3          | 3    | 108              | 108      | 48         | 60  |          |            |        |       |     |     |       |    |          |      |       |     |     |       |    |          |      |       |           |     |       |    |  |
| Нормативно-правовое регулирование кадастровой деятельности        |                  | 8           |             |    | 3          | 3    | 108              | 108      | 48         | 60  |          |            |        |       |     |     |       |    |          |      |       |     |     |       |    |          |      |       |           |     |       |    |  |



[illegible]

План Учебный план бакалавриата '21.03.02\_1\_2025.plx', код направления 21.03.02, направленность (профиль) : Управление земельными ресурсами , год начала подготовки 2025

| Курс 2 |    |           |           |       |     |     |       |     | Курс 3    |      |       |     |     |       |           |           |      |       |     |     | Курс 4    |     |           |      |       |     |           |       |     |           |      |       | Закрепленная | Код |       |     |           |
|--------|----|-----------|-----------|-------|-----|-----|-------|-----|-----------|------|-------|-----|-----|-------|-----------|-----------|------|-------|-----|-----|-----------|-----|-----------|------|-------|-----|-----------|-------|-----|-----------|------|-------|--------------|-----|-------|-----|-----------|
|        |    |           | Семестр 4 |       |     |     |       |     | Семестр 5 |      |       |     |     |       | Семестр 6 |           |      |       |     |     | Семестр 7 |     |           |      |       |     | Семестр 8 |       |     |           |      |       |              |     |       |     |           |
| Пр     | СР | Конт роль | з.е.      | Итого | Лек | Лаб | СемПр | СР  | Конт роль | з.е. | Итого | Лек | Лаб | СемПр | СР        | Конт роль | з.е. | Итого | Лек | Лаб | СемПр     | СР  | Конт роль | з.е. | Итого | Лек | Лаб       | СемПр | СР  | Конт роль | з.е. | Итого | Лек          | Лаб | СемПр | СР  | Конт роль |
| 5      | 4  |           |           | 64    |     |     | 64    |     |           |      | 68    | 8   |     | 24    | 36        |           |      | 64    |     |     | 30        | 34  |           |      |       |     |           |       |     |           |      |       |              |     |       |     |           |
| 5      | 4  |           |           | 64    |     |     | 64    |     |           |      | 68    | 8   |     | 24    | 36        |           |      | 64    |     |     | 30        | 34  |           |      |       |     |           |       |     |           |      |       |              |     |       |     | 21        |
| 5      | 4  |           |           | 64    |     |     | 64    |     |           |      | 68    | 8   |     | 24    | 36        |           |      | 64    |     |     | 30        | 34  |           |      |       |     |           |       |     |           |      |       |              |     |       |     | 21        |
|        |    |           | 8         | 288   |     |     | 24    | 264 |           | 3    | 108   |     |     | 8     | 100       |           | 13   | 468   |     |     | 24        | 444 |           | 6    | 216   |     |           | 8     | 208 |           | 9    | 324   |              |     | 16    | 308 |           |
|        |    |           | 3         | 108   |     |     | 8     | 100 |           | 3    | 108   |     |     | 8     | 100       |           | 9    | 324   |     |     | 8         | 316 |           | 6    | 216   |     |           | 8     | 208 |           | 6    | 216   |              |     | 8     | 208 |           |
|        |    |           | 3         | 108   |     |     | 8     | 100 |           |      |       |     |     |       |           |           |      |       |     |     |           |     |           |      |       |     |           |       |     |           |      |       |              |     |       | 25  |           |
|        |    |           |           |       |     |     |       |     |           | 3    | 108   |     |     | 8     | 100       |           |      |       |     |     |           |     |           |      |       |     |           |       |     |           |      |       |              |     |       | 25  |           |
|        |    |           |           |       |     |     |       |     |           |      |       |     |     |       |           |           | 9    | 324   |     |     | 8         | 316 |           | 6    | 216   |     |           | 8     | 208 |           | 6    | 216   |              |     | 8     | 208 |           |
|        |    |           | 5         | 180   |     |     | 16    | 164 |           |      |       |     |     |       |           |           | 4    | 144   |     |     | 16        | 128 |           |      |       |     |           |       |     | 3         | 108  |       |              | 8   | 100   |     |           |
|        |    |           |           |       |     |     |       |     |           |      |       |     |     |       |           |           |      |       |     |     |           |     |           |      |       |     |           |       |     |           |      |       |              |     |       | 25  |           |
|        |    |           |           |       |     |     |       |     |           |      |       |     |     |       |           |           |      |       |     |     |           |     |           |      |       |     |           |       |     |           |      |       |              |     |       | 25  |           |
|        |    |           | 3         | 108   |     |     | 8     | 100 |           |      |       |     |     |       |           |           |      |       |     |     |           |     |           |      |       |     |           |       |     |           |      |       |              |     |       | 25  |           |
|        |    |           | 2         | 72    |     |     | 8     | 64  |           |      |       |     |     |       |           |           |      |       |     |     |           |     |           |      |       |     |           |       |     |           |      |       |              |     |       | 25  |           |
|        |    |           |           |       |     |     |       |     |           |      |       |     |     |       |           |           | 3    | 108   |     |     | 8         | 100 |           |      |       |     |           |       |     |           |      |       |              |     |       | 37  |           |
|        |    |           |           |       |     |     |       |     |           |      |       |     |     |       |           |           | 1    | 36    |     |     | 8         | 28  |           |      |       |     |           |       |     |           |      |       |              |     | 25    |     |           |
|        |    |           |           |       |     |     |       |     |           |      |       |     |     |       |           |           |      |       |     |     |           |     |           |      |       |     |           |       |     |           |      |       |              |     |       | 25  |           |
|        |    |           |           |       |     |     |       |     |           |      |       |     |     |       |           |           |      |       |     |     |           |     |           |      |       |     |           |       |     |           |      |       |              |     |       | 25  |           |
|        |    |           |           |       |     |     |       |     |           |      |       |     |     |       |           |           |      |       |     |     |           |     |           |      |       |     |           |       |     |           |      |       |              |     |       | 25  |           |
|        |    |           |           |       |     |     |       |     |           |      |       |     |     |       |           |           |      |       |     |     |           |     |           |      |       |     |           |       |     |           |      |       |              |     |       | 25  |           |
|        |    |           |           |       |     |     |       |     |           |      |       |     |     |       |           |           |      |       |     |     |           |     |           |      |       |     |           |       |     |           |      |       |              |     |       | 25  |           |
|        |    |           |           |       |     |     |       |     |           |      |       |     |     |       |           |           |      |       |     |     |           |     |           |      |       |     |           |       |     |           |      |       |              |     |       | 25  |           |
|        |    |           |           |       |     |     |       |     |           |      |       |     |     |       |           |           |      |       |     |     |           |     |           |      |       |     |           |       |     |           |      |       |              |     |       | 25  |           |
|        |    |           |           |       |     |     |       |     |           |      |       |     |     |       |           |           |      |       |     |     |           |     |           |      |       |     |           |       |     |           |      |       |              |     |       | 25  |           |
|        |    |           |           |       |     |     |       |     |           |      |       |     |     |       |           |           |      |       |     |     |           |     |           |      |       |     |           |       |     |           |      |       |              |     |       | 25  |           |
|        |    |           |           |       |     |     |       |     |           |      |       |     |     |       |           |           |      |       |     |     |           |     |           |      |       |     |           |       |     |           |      |       |              |     |       | 25  |           |
|        |    |           |           |       |     |     |       |     |           |      |       |     |     |       |           |           |      |       |     |     |           |     |           |      |       |     |           |       |     |           |      |       |              |     |       | 25  |           |
|        |    |           |           |       |     |     |       |     |           |      |       |     |     |       |           |           |      |       |     |     |           |     |           |      |       |     |           |       |     |           |      |       |              |     |       | 25  |           |
|        |    |           |           |       |     |     |       |     |           |      |       |     |     |       |           |           |      |       |     |     |           |     |           |      |       |     |           |       |     |           |      |       |              |     |       | 25  |           |
|        |    |           |           |       |     |     |       |     |           |      |       |     |     |       |           |           |      |       |     |     |           |     |           |      |       |     |           |       |     |           |      |       |              |     |       | 25  |           |
|        |    |           |           |       |     |     |       |     |           |      |       |     |     |       |           |           |      |       |     |     |           |     |           |      |       |     |           |       |     |           |      |       |              |     |       | 25  |           |
|        |    |           |           |       |     |     |       |     |           |      |       |     |     |       |           |           |      |       |     |     |           |     |           |      |       |     |           |       |     |           |      |       |              |     |       | 25  |           |
|        |    |           |           |       |     |     |       |     |           |      |       |     |     |       |           |           |      |       |     |     |           |     |           |      |       |     |           |       |     |           |      |       |              |     |       | 25  |           |
|        |    |           |           |       |     |     |       |     |           |      |       |     |     |       |           |           |      |       |     |     |           |     |           |      |       |     |           |       |     |           |      |       |              |     |       |     |           |

| Индекс     | Наименование                                                                       | Формируемые компетенции                                                                                                                                                                                                                                            |
|------------|------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Б1         | Дисциплины (модули)                                                                | УК-1; УК-2; УК-3; УК-4; УК-5; УК-6; УК-7; УК-8; УК-9; УК-10; УК-11; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6; ОПК-7; ОПК-8; ОПК-9; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4                                                                                                          |
| Б1.О       | Обязательная часть                                                                 | УК-1; УК-2; УК-3; УК-4; УК-5; УК-6; УК-7; УК-8; УК-9; УК-10; УК-11; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6; ОПК-7; ОПК-8; ОПК-9; ПК-2                                                                                                                            |
| Б1.О.01    | Модуль "Мировоззренческий"                                                         | УК-1.1; УК-1.2; УК-1.3; УК-2.3; УК-2.4; УК-5.1; УК-5.2; УК-5.3; УК-9.1; УК-9.2; УК-9.3; УК-10.1; УК-10.2; УК-11.1; УК-11.2; УК-11.3; ОПК-8.1; ОПК-8.2; ОПК-8.3                                                                                                     |
| Б1.О.01.01 | Основы российской государственности                                                | УК-1.1; УК-5.1; УК-5.2; УК-5.3                                                                                                                                                                                                                                     |
| Б1.О.01.02 | История России                                                                     | УК-1.2; УК-1.3; УК-5.1; УК-5.2; УК-5.3                                                                                                                                                                                                                             |
| Б1.О.01.03 | Философия                                                                          | УК-1.2; УК-1.3; УК-5.1; УК-5.2                                                                                                                                                                                                                                     |
| Б1.О.01.04 | Правоведение и противодействие экстремизму, терроризму, коррупции                  | УК-2.3; УК-11.1; УК-11.2; УК-11.3                                                                                                                                                                                                                                  |
| Б1.О.01.05 | Экономика и предпринимательство                                                    | УК-2.3; УК-2.4; УК-10.1; УК-10.2                                                                                                                                                                                                                                   |
| Б1.О.01.06 | Основы дефектологии                                                                | УК-9.1; УК-9.2; УК-9.3                                                                                                                                                                                                                                             |
| Б1.О.01.07 | Теория и методика профессионального образования                                    | ОПК-8.1; ОПК-8.2; ОПК-8.3                                                                                                                                                                                                                                          |
| Б1.О.02    | Модуль "Коммуникативный"                                                           | 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-6.1; УК-6.2; УК-6.3                                                                                                                                                                             |
| Б1.О.02.01 | Иностранный язык                                                                   | УК-3.4; УК-4.3; УК-4.4                                                                                                                                                                                                                                             |
| Б1.О.02.02 | Мотивационный тренинг                                                              | УК-3.1; УК-3.2; УК-3.3; УК-3.4; УК-6.1; УК-6.2; УК-6.3                                                                                                                                                                                                             |
| Б1.О.02.03 | Русский язык и культура речи                                                       | УК-4.1; УК-4.2                                                                                                                                                                                                                                                     |
| Б1.О.03    | Модуль "Здоровьесберегающий"                                                       | УК-6.1; УК-7.1; УК-7.2; УК-7.3; УК-8.1; УК-8.2; УК-8.3; УК-8.4                                                                                                                                                                                                     |
| Б1.О.03.01 | Физическая культура и спорт                                                        | УК-6.1; УК-7.1; УК-7.2; УК-7.3                                                                                                                                                                                                                                     |
| Б1.О.03.02 | Основы военной подготовки                                                          | УК-8.1; УК-8.4                                                                                                                                                                                                                                                     |
| Б1.О.03.03 | Безопасность жизнедеятельности                                                     | УК-8.1; УК-8.2; УК-8.3; УК-8.4                                                                                                                                                                                                                                     |
| Б1.О.04    | Модуль "Введение в информационные технологии"                                      | УК-4.5; ОПК-5.3; ОПК-9.1; ОПК-9.2; ОПК-9.3                                                                                                                                                                                                                         |
| Б1.О.04.01 | Основы информационных технологий                                                   | УК-4.5; ОПК-5.3; ОПК-9.1; ОПК-9.2; ОПК-9.3                                                                                                                                                                                                                         |
| Б1.О.04.02 | Профильное программное обеспечение для решения задач профессиональной деятельности | УК-4.5; ОПК-5.3; ОПК-9.1; ОПК-9.2; ОПК-9.3                                                                                                                                                                                                                         |
| Б1.О.05    | Модуль "Общенаучных дисциплин"                                                     | УК-1.1; УК-1.2; УК-1.3; УК-1.4; ОПК-1.1; ОПК-1.2; ОПК-1.3; ОПК-2.2; ОПК-2.3                                                                                                                                                                                        |
| Б1.О.05.01 | Математика с основами статистики                                                   | УК-1.1; УК-1.2; УК-1.3; УК-1.4; ОПК-1.1; ОПК-1.2; ОПК-1.3                                                                                                                                                                                                          |
| Б1.О.05.02 | Химия                                                                              | УК-1.1; УК-1.2; УК-1.3; УК-1.4; ОПК-1.1; ОПК-1.2; ОПК-1.3                                                                                                                                                                                                          |
| Б1.О.05.03 | Физика                                                                             | УК-1.1; УК-1.2; УК-1.3; УК-1.4; ОПК-1.1; ОПК-1.2; ОПК-1.3                                                                                                                                                                                                          |
| Б1.О.05.04 | Общая и прикладная экология                                                        | ОПК-1.2; ОПК-1.3; ОПК-2.2; ОПК-2.3                                                                                                                                                                                                                                 |
| Б1.О.06    | Модуль "Общепрофессиональных дисциплин"                                            | УК-2.1; УК-2.2; УК-2.3; УК-2.4; УК-3.1; УК-3.2; УК-3.3; УК-3.4; 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-9.2; ОПК-9.3; ПК-2.1; ПК-2.2 |
| Б1.О.06.01 | Геодезия                                                                           | УК-2.4; ОПК-4.1; ОПК-4.2; ОПК-4.3                                                                                                                                                                                                                                  |
| Б1.О.06.02 | Кадастр недвижимости                                                               | УК-2.1; УК-2.2; УК-2.3; ОПК-5.1; ОПК-6.3                                                                                                                                                                                                                           |
| Б1.О.06.03 | Теоретические основы землеустройства                                               | ОПК-2.1; ОПК-2.2; ОПК-2.3; ОПК-5.1; ОПК-5.2; ОПК-7.1; ОПК-7.2; ОПК-7.3                                                                                                                                                                                             |
| Б1.О.06.04 | Землеустройство                                                                    | ОПК-2.1; ОПК-2.2; ОПК-2.3; ОПК-5.1; ОПК-7.1; ОПК-7.2; ОПК-7.3                                                                                                                                                                                                      |
| Б1.О.06.05 | Теория управления                                                                  | УК-3.1; УК-3.2; УК-3.3; УК-3.4; ОПК-3.1; ОПК-3.2; ОПК-3.3; ОПК-7.1; ОПК-7.2; ОПК-7.3                                                                                                                                                                               |
| Б1.О.06.06 | Геоинформационные системы в землеустройстве                                        | ОПК-5.2; ОПК-5.3; ОПК-9.2; ОПК-9.3                                                                                                                                                                                                                                 |

| Индекс |                  | Наименование                                                      | Формируемые компетенции                                                                                                                                                            |
|--------|------------------|-------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|        | Б1.О.06.07       | Экологическая оценка и проектирование в землеустройстве           | ОПК-2.2; ПК-2.1; ПК-2.2                                                                                                                                                            |
|        | Б1.О.06.08       | Проектирование в профессиональной деятельности                    | ОПК-2.1; ОПК-2.2; ОПК-2.3; ОПК-6.1; ОПК-6.2                                                                                                                                        |
| Б1.В   |                  | Часть, формируемая участниками образовательных отношений          | УК-1; УК-2; УК-6; УК-7; УК-10; УК-11; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4                                                                                                                       |
|        | Б1.В.01          | Модуль "Естественно-научных дисциплин"                            | УК-1.1; УК-1.2; УК-1.3; УК-1.4; ПК-1.1; ПК-1.2; ПК-2.1; ПК-2.2; ПК-2.3; ПК-3.1; ПК-3.2; ПК-3.3                                                                                     |
|        | Б1.В.01.01       | Инженерная геология с основами геоморфологии                      | УК-1.1; УК-1.2; УК-1.3; ПК-1.2                                                                                                                                                     |
|        | Б1.В.01.02       | Крупномасштабные карты и планы в землеустройстве                  | УК-1.2; УК-1.4; ПК-2.3; ПК-3.1                                                                                                                                                     |
|        | Б1.В.01.03       | Почвоведение                                                      | УК-1.1; УК-1.2; УК-1.3; ПК-1.2                                                                                                                                                     |
|        | Б1.В.01.04       | Гидрология                                                        | УК-1.1; УК-1.2; УК-1.3; ПК-1.2                                                                                                                                                     |
|        | Б1.В.01.05       | Ландшафтоведение                                                  | УК-1.2; УК-1.3; ПК-1.2                                                                                                                                                             |
|        | Б1.В.01.06       | Картография                                                       | ПК-1.1; ПК-2.3; ПК-3.1; ПК-3.2; ПК-3.3                                                                                                                                             |
|        | Б1.В.01.07       | Фотограмметрия и дистанционное зондирование                       | УК-1.2; УК-1.4; ПК-1.2; ПК-2.2                                                                                                                                                     |
|        | Б1.В.01.08       | Основы природопользования                                         | УК-1.2; УК-1.3; ПК-1.2; ПК-2.1                                                                                                                                                     |
|        | Б1.В.01.ДВ.01    | Дисциплины по выбору Б1.В.01.ДВ.01                                | УК-1.2; УК-1.3; УК-1.4; ПК-1.2; ПК-2.1                                                                                                                                             |
|        | Б1.В.01.ДВ.01.01 | Природа и природные ресурсы Брянской области                      | УК-1.2; УК-1.3; УК-1.4; ПК-1.2; ПК-2.1                                                                                                                                             |
|        | Б1.В.01.ДВ.01.02 | Экология Брянской области                                         | УК-1.2; УК-1.3; УК-1.4; ПК-1.2; ПК-2.1                                                                                                                                             |
|        | Б1.В.01.ДВ.02    | Дисциплины по выбору Б1.В.01.ДВ.02                                | УК-1.1; УК-1.2; УК-1.3; ПК-3.1                                                                                                                                                     |
|        | Б1.В.01.ДВ.02.01 | Компьютерная графика в землеустройстве                            | УК-1.1; УК-1.2; УК-1.3; ПК-3.1                                                                                                                                                     |
|        | Б1.В.01.ДВ.02.02 | Начертательная геометрия и инженерная графика в землеустройстве   | УК-1.1; УК-1.2; УК-1.3; ПК-3.1                                                                                                                                                     |
|        | Б1.В.01.ДВ.03    | Дисциплины по выбору Б1.В.01.ДВ.03                                | УК-1.2; УК-1.3; УК-1.4; ПК-1.2; ПК-2.1                                                                                                                                             |
|        | Б1.В.01.ДВ.03.01 | Мелиорация и рекультивация земель                                 | УК-1.2; УК-1.3; УК-1.4; ПК-1.2; ПК-2.1                                                                                                                                             |
|        | Б1.В.01.ДВ.03.02 | Эколого-экономическая экспертиза землеустроительных объектов      | УК-1.2; УК-1.3; УК-1.4; ПК-1.2; ПК-2.1                                                                                                                                             |
|        | Б1.В.02          | Модуль "Управление в землеустройстве"                             | УК-1.1; УК-1.2; УК-1.3; УК-1.4; УК-2.1; УК-2.2; УК-2.3; УК-2.4; УК-10.1; УК-11.1; УК-11.2; УК-11.3; ПК-1.1; ПК-1.2; ПК-1.3; ПК-2.1; ПК-3.1; ПК-3.2; ПК-3.3; ПК-4.1; ПК-4.2; ПК-4.3 |
|        | Б1.В.02.01       | Материаловедение                                                  | УК-1.1; УК-1.2; УК-1.3; УК-1.4; ПК-4.1; ПК-4.2; ПК-4.3                                                                                                                             |
|        | Б1.В.02.02       | Мониторинг земель                                                 | УК-1.1; УК-1.3; УК-1.4; ПК-1.2; ПК-2.1                                                                                                                                             |
|        | Б1.В.02.03       | Экономика недвижимости                                            | УК-10.1; ПК-4.1; ПК-4.2; ПК-4.3                                                                                                                                                    |
|        | Б1.В.02.04       | Типология и оценка объектов недвижимости                          | УК-10.1; ПК-4.1; ПК-4.2; ПК-4.3                                                                                                                                                    |
|        | Б1.В.02.05       | Технология выполнения кадастровых работ                           | УК-2.2; УК-2.3; УК-2.4; ПК-1.1; ПК-1.2; ПК-1.3                                                                                                                                     |
|        | Б1.В.02.06       | Планирование использования земель                                 | ПК-1.2; ПК-4.1; ПК-4.2; ПК-4.3                                                                                                                                                     |
|        | Б1.В.02.07       | Управление земельными ресурсами                                   | ПК-1.2; ПК-4.1; ПК-4.2; ПК-4.3                                                                                                                                                     |
|        | Б1.В.02.08       | Основы градостроительства и планировка населённых мест            | УК-2.1; УК-2.2; УК-2.3; УК-2.4; ПК-1.2                                                                                                                                             |
|        | Б1.В.02.09       | Метрология, стандартизация и сертификация                         | УК-1.1; УК-1.2; УК-1.3; ПК-1.1; ПК-1.2; ПК-1.3                                                                                                                                     |
|        | Б1.В.02.10       | Система государственного и муниципального управления территориями | УК-10.1; ПК-4.1; ПК-4.2; ПК-4.3                                                                                                                                                    |
|        | Б1.В.02.11       | Организация и планирование кадастровых работ                      | УК-1.2; ПК-3.1; ПК-3.2; ПК-3.3                                                                                                                                                     |
|        | Б1.В.02.12       | Инженерное обустройство территории                                | УК-1.1; ПК-4.1; ПК-4.2; ПК-4.3                                                                                                                                                     |

| Индекс           | Наименование                                                                                                                                                     | Формируемые компетенции                                                                                                                                               |
|------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Б1.В.02.ДВ.01    | Дисциплины по выбору Б1.В.02.ДВ.01                                                                                                                               | УК-1.1; УК-1.2; УК-1.3; УК-1.4; ПК-1.2                                                                                                                                |
| Б1.В.02.ДВ.01.01 | Территориальная организация хозяйства Брянской области                                                                                                           | УК-1.1; УК-1.2; УК-1.3; УК-1.4; ПК-1.2                                                                                                                                |
| Б1.В.02.ДВ.01.02 | Управление земельными ресурсами Брянской области                                                                                                                 | ПК-2.1; ПК-4.1; ПК-4.2; ПК-4.3                                                                                                                                        |
| Б1.В.02.ДВ.02    | Дисциплины по выбору Б1.В.02.ДВ.02                                                                                                                               | УК-11.1; УК-11.2; УК-11.3; ПК-4.1; ПК-4.2; ПК-4.3                                                                                                                     |
| Б1.В.02.ДВ.02.01 | Земельное право                                                                                                                                                  | УК-11.1; УК-11.2; УК-11.3; ПК-4.1; ПК-4.2; ПК-4.3                                                                                                                     |
| Б1.В.02.ДВ.02.02 | Экологическое право                                                                                                                                              | УК-11.1; УК-11.2; УК-11.3; ПК-4.1; ПК-4.2; ПК-4.3                                                                                                                     |
| Б1.В.02.ДВ.03    | Дисциплины по выбору Б1.В.02.ДВ.03                                                                                                                               | УК-11.1; УК-11.2; УК-11.3; ПК-4.1; ПК-4.2; ПК-4.3                                                                                                                     |
| Б1.В.02.ДВ.03.01 | Правовое обеспечение землеустройства и кадастров                                                                                                                 | УК-11.1; УК-11.2; УК-11.3; ПК-4.1; ПК-4.2; ПК-4.3                                                                                                                     |
| Б1.В.02.ДВ.03.02 | Нормативно-правовое регулирование кадастровой деятельности                                                                                                       | УК-11.1; УК-11.2; УК-11.3; ПК-4.1; ПК-4.2; ПК-4.3                                                                                                                     |
| Б1.В.ДВ.01       | Элективные дисциплины (модули) по физической культуре и спорту                                                                                                   | УК-6.1; УК-7.1; УК-7.2; УК-7.3                                                                                                                                        |
| Б1.В.ДВ.01.01    | Общая физическая подготовка                                                                                                                                      | УК-6.1; УК-7.1; УК-7.2; УК-7.3                                                                                                                                        |
| Б1.В.ДВ.01.02    | Спортивные игры                                                                                                                                                  | УК-6.1; УК-7.1; УК-7.2; УК-7.3                                                                                                                                        |
| Б2               | Практика                                                                                                                                                         | УК-1; УК-2; УК-10; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6; ОПК-7; ОПК-9; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4                                                                            |
| Б2.О             | Обязательная часть                                                                                                                                               | УК-2; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6; ОПК-7; ОПК-9                                                                                                                 |
| Б2.О.01(У)       | Учебная практика (ознакомительная практика (по геодезии))                                                                                                        | УК-2.4; ОПК-4.1; ОПК-4.2; ОПК-4.3                                                                                                                                     |
| Б2.О.02(У)       | Учебная практика (научно-исследовательская работа (получение первичных навыков научно-исследовательской работы (в геоинформационных системах в землеустройстве)) | УК-2.2; УК-2.3; УК-2.4; ОПК-4.2; ОПК-4.3; ОПК-5.2; ОПК-5.3; ОПК-9.1; ОПК-9.2; ОПК-9.3                                                                                 |
| Б2.О.03(П)       | Производственная практика (проектная практика)                                                                                                                   | УК-2.1; УК-2.2; УК-2.3; УК-2.4; 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-6.1; ОПК-6.2; ОПК-6.3; ОПК-7.1; ОПК-7.2; ОПК-7.3 |
| Б2.В             | Часть, формируемая участниками образовательных отношений                                                                                                         | УК-1; УК-2; УК-10; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4                                                                                                                             |
| Б2.В.01(У)       | Учебная практика (ознакомительная практика (по геологии и геоморфологии))                                                                                        | УК-1.1; УК-1.2; УК-1.3; ПК-1.2                                                                                                                                        |
| Б2.В.02(У)       | Учебная практика (ознакомительная практика (по почвоведению))                                                                                                    | УК-1.1; УК-1.2; УК-1.3; ПК-1.2                                                                                                                                        |
| Б2.В.03(У)       | Учебная практика (ознакомительная практика (по ландшафтоведению))                                                                                                | УК-1.2; УК-1.3; ПК-1.2                                                                                                                                                |
| Б2.В.04(У)       | Учебная практика (ознакомительная практика (по мониторингу земель))                                                                                              | УК-1.2; УК-1.3; УК-1.4; ПК-1.2; ПК-2.1                                                                                                                                |
| Б2.В.05(У)       | Учебная практика (ознакомительная практика (по инвентаризации объектов недвижимости))                                                                            | УК-2.4; УК-10.1; ПК-4.1; ПК-4.2; ПК-4.3                                                                                                                               |
| Б2.В.06(У)       | Учебная практика (ознакомительная практика (по дешифрированию снимков))                                                                                          | УК-1.2; УК-1.4; ПК-1.2; ПК-2.2                                                                                                                                        |
| Б2.В.07(П)       | Производственная практика (преддипломная практика)                                                                                                               | УК-2.1; УК-2.2; УК-2.3; УК-2.4; УК-10.1; ПК-1.1; ПК-1.2; ПК-1.3; ПК-2.1; ПК-2.2; ПК-2.3; ПК-3.1; ПК-3.2; ПК-3.3; ПК-4.1; ПК-4.2; ПК-4.3                               |
| Б3               | Государственная итоговая аттестация                                                                                                                              | УК-1; УК-2; УК-3; УК-4; УК-5; УК-6; УК-7; УК-8; УК-9; УК-10; УК-11; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6; ОПК-7; ОПК-8; ОПК-9; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4             |

| Индекс |          | Наименование                                                                               | Формируемые компетенции                                                                                                                                   |
|--------|----------|--------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| ФТД    | БЗ.01(Д) | Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы       | УК-1; УК-2; УК-3; УК-4; УК-5; УК-6; УК-7; УК-8; УК-9; УК-10; УК-11; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6; ОПК-7; ОПК-8; ОПК-9; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4 |
|        |          | Факультативные дисциплины                                                                  | УК-11; ПК-2; ПК-3                                                                                                                                         |
|        | ФТД.01   | Гражданское население в противодействии распространению идеологии экстремизма и терроризма | УК-11.1; УК-11.2; УК-11.3                                                                                                                                 |
|        | ФТД.02   | Картографический метод исследования в землеустройстве                                      | ПК-2.3; ПК-3.1; ПК-3.2; ПК-3.3                                                                                                                            |

[illegible]