

План одобрен Ученым советом

Протокол № 3 от 23.03.2020

## УЧЕБНЫЙ ПЛАН

по программе бакалавриата

21.03.02

Направление подготовки "Землеустройство и кадастры"

Профиль: Кадастр недвижимости

Кафедра: УНиК - Управление недвижимостью и кадастры

Факультет: ФКС – Факультет кадастра и строительства

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

| + | Основной | Виды профессиональной деятельности |
|---|----------|------------------------------------|
| + | +        | научно-исследовательская           |
| + | +        | производственно-технологическая    |

Год начала подготовки (по учебному плану) 2019

Образовательный стандарт (ФГОС) № 1084 от 01.10.2015

### СОГЛАСОВАНО

Начальник УМУ

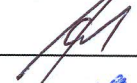
Декан факультета

И.о. зав.кафедрой



Ректор

Дмитриев Э.А.

 / Поздеева Е.Е./  
 / Сысоев О.Е./  
 / Чудинова Н.Г./



| Считать в плане            | Индекс        | Наименование                                                                                                                           | Форма контроля |        |                |    |        |     | з.е.            |      | Итого акад. часов |          |                 |      |      |              |      |      | Курс 1 |      | Курс 2 |      | Курс 3 |      | Курс 4 |      |
|----------------------------|---------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------|--------|----------------|----|--------|-----|-----------------|------|-------------------|----------|-----------------|------|------|--------------|------|------|--------|------|--------|------|--------|------|--------|------|
|                            |               |                                                                                                                                        | Экзам<br>мен   | Зачет  | Зачет с<br>оц. | КП | Контр. | РГР | Эксперт<br>тное | Факт | Эксперт<br>тное   | По плану | Контакт<br>часы | Ауд. | СР   | Конт<br>роль | з.е. | з.е. | з.е.   | з.е. | з.е.   | з.е. | з.е.   | з.е. | з.е.   | з.е. |
| Блок 1.Дисциплины (модули) |               |                                                                                                                                        |                |        |                |    |        |     |                 |      |                   |          |                 |      |      |              |      |      |        |      |        |      |        |      |        |      |
| Базовая часть              |               |                                                                                                                                        |                |        |                |    |        |     |                 |      |                   |          |                 |      |      |              |      |      |        |      |        |      |        |      |        |      |
| +                          | Б1.Б.01       | История                                                                                                                                | 1              |        |                |    | 1      |     | 4               | 4    | 144               | 144      | 68              | 68   | 40   | 36           | 4    |      |        |      |        |      |        |      |        |      |
| +                          | Б1.Б.02       | Введение в профессиональную деятельность                                                                                               |                | 1      |                |    | 1      |     | 3               | 3    | 108               | 108      | 51              | 51   | 57   |              | 3    |      |        |      |        |      |        |      |        |      |
| +                          | Б1.Б.03       | Физическая культура и спорт                                                                                                            |                | 1      |                |    |        |     | 2               | 2    | 72                | 72       | 68              | 68   | 4    |              | 2    |      |        |      |        |      |        |      |        |      |
| +                          | Б1.Б.04       | Русский язык и культура речи                                                                                                           |                | 1      |                |    | 1      |     | 2               | 2    | 72                | 72       | 34              | 34   | 38   |              | 2    |      |        |      |        |      |        |      |        |      |
| +                          | Б1.Б.05       | Химия                                                                                                                                  |                |        | 1              |    | 1      |     | 3               | 3    | 108               | 108      | 51              | 51   | 57   |              | 3    |      |        |      |        |      |        |      |        |      |
| +                          | Б1.Б.06       | Информатика                                                                                                                            | 1              |        |                |    | 1      |     | 4               | 4    | 144               | 144      | 51              | 51   | 57   | 36           | 4    |      |        |      |        |      |        |      |        |      |
| +                          | Б1.Б.07       | Основы почвоведения                                                                                                                    |                | 1      |                |    | 1      |     | 2               | 2    | 72                | 72       | 34              | 34   | 38   |              | 2    |      |        |      |        |      |        |      |        |      |
| +                          | Б1.Б.08       | Геодезия                                                                                                                               | 1              | 2      |                |    |        | 12  | 5               | 5    | 180               | 180      | 85              | 85   | 59   | 36           | 3    | 2    |        |      |        |      |        |      |        |      |
| +                          | Б1.Б.09       | Математика                                                                                                                             | 3              |        | 12             |    | 123    | 123 | 10              | 10   | 360               | 360      | 200             | 200  | 124  | 36           | 3    | 3    | 4      |      |        |      |        |      |        |      |
| +                          | Б1.Б.10       | Иностранный язык                                                                                                                       | 4              | 123    |                |    | 1234   |     | 10              | 10   | 360               | 360      | 149             | 149  | 175  | 36           | 2    | 3    | 2      | 3    |        |      |        |      |        |      |
| +                          | Б1.Б.11       | Культурология                                                                                                                          |                | 2      |                |    | 2      |     | 3               | 3    | 108               | 108      | 51              | 51   | 57   |              |      | 3    |        |      |        |      |        |      |        |      |
| +                          | Б1.Б.12       | Природоведение и природообустройство                                                                                                   | 2              |        |                |    | 2      |     | 3               | 3    | 108               | 108      | 51              | 51   | 21   | 36           |      | 3    |        |      |        |      |        |      |        |      |
| +                          | Б1.Б.13       | Топографическое черчение                                                                                                               |                | 2      |                |    |        | 2   | 3               | 3    | 108               | 108      | 51              | 51   | 57   |              |      | 3    |        |      |        |      |        |      |        |      |
| +                          | Б1.Б.14       | Физика                                                                                                                                 | 4              | 3      | 2              |    | 234    | 2   | 11              | 11   | 396               | 396      | 196             | 196  | 164  | 36           |      | 3    | 4      | 4    |        |      |        |      |        |      |
| +                          | Б1.Б.15       | Компьютерные технологии в землеустройстве и в кадастрах                                                                                | 3              |        |                |    |        | 3   | 4               | 4    | 144               | 144      | 48              | 48   | 60   | 36           |      |      | 4      |      |        |      |        |      |        |      |
| +                          | Б1.Б.16       | Правоведение                                                                                                                           |                | 3      |                |    | 3      |     | 3               | 3    | 108               | 108      | 48              | 48   | 60   |              |      |      | 3      |      |        |      |        |      |        |      |
| +                          | Б1.Б.17       | Геодезия в землеустройстве                                                                                                             |                |        | 34             |    |        | 344 | 7               | 7    | 252               | 252      | 64              | 64   | 188  |              |      |      | 3      | 4    |        |      |        |      |        |      |
| +                          | Б1.Б.18       | Философия                                                                                                                              |                |        | 4              |    | 4      |     | 3               | 3    | 108               | 108      | 32              | 32   | 76   |              |      |      |        | 3    |        |      |        |      |        |      |
| +                          | Б1.Б.19       | Экономика                                                                                                                              |                |        | 4              |    |        | 4   | 3               | 3    | 108               | 108      | 48              | 48   | 60   |              |      |      |        | 3    |        |      |        |      |        |      |
| +                          | Б1.Б.20       | Безопасность жизнедеятельности                                                                                                         |                |        | 4              |    | 4      |     | 3               | 3    | 108               | 108      | 48              | 48   | 60   |              |      |      |        | 3    |        |      |        |      |        |      |
| +                          | Б1.Б.21       | Основы кадастра недвижимости                                                                                                           |                | 4      |                |    |        | 4   | 3               | 3    | 108               | 108      | 48              | 48   | 60   |              |      |      |        | 3    |        |      |        |      |        |      |
| +                          | Б1.Б.22       | Картография                                                                                                                            |                | 6      |                |    |        | 6   | 3               | 3    | 108               | 108      | 48              | 48   | 60   |              |      |      |        |      |        |      | 3      |      |        |      |
| +                          | Б1.Б.23       | Имущественный менеджмент                                                                                                               |                |        | 7              |    |        | 7   | 3               | 3    | 108               | 108      | 48              | 48   | 60   |              |      |      |        |      |        |      |        | 3    |        |      |
| +                          | Б1.Б.24       | Инновационные методы картографии                                                                                                       |                | 8      |                |    |        | 8   | 3               | 3    | 108               | 108      | 24              | 24   | 84   |              |      |      |        |      |        |      |        |      | 3      |      |
|                            |               |                                                                                                                                        |                |        |                |    |        |     | 100             | 100  | 3600              | 3600     | 1596            | 1596 | 1716 | 288          | 28   | 20   | 20     | 23   |        | 3    | 3      | 3    |        |      |
| Вариативная часть          |               |                                                                                                                                        |                |        |                |    |        |     |                 |      |                   |          |                 |      |      |              |      |      |        |      |        |      |        |      |        |      |
| +                          | Б1.В.01       | Основы землеустройства                                                                                                                 |                |        | 3              | 3  |        |     | 4               | 4    | 144               | 144      | 64              | 64   | 80   |              |      |      | 4      |      |        |      |        |      |        |      |
| +                          | Б1.В.02       | Анализ земельных правоотношений                                                                                                        | 5              |        |                |    | 5      |     | 5               | 5    | 180               | 180      | 48              | 48   | 96   | 36           |      |      |        |      | 5      |      |        |      |        |      |
| +                          | Б1.В.03       | Инженерное обустройство территории                                                                                                     |                |        | 5              |    |        | 55  | 4               | 4    | 144               | 144      | 64              | 64   | 80   |              |      |      |        |      | 4      |      |        |      |        |      |
| +                          | Б1.В.04       | Кадастр недвижимости                                                                                                                   | 6              |        | 5              | 6  |        | 5   | 8               | 8    | 288               | 288      | 128             | 128  | 124  | 36           |      |      |        |      | 3      | 5    |        |      |        |      |
| +                          | Б1.В.05       | Фотограмметрия и дистанционное зондирование                                                                                            | 6              | 5      |                |    |        | 56  | 7               | 7    | 252               | 252      | 80              | 80   | 136  | 36           |      |      |        |      | 3      | 4    |        |      |        |      |
| +                          | Б1.В.06       | Землеустройство                                                                                                                        |                |        | 567            | 5  |        | 67  | 12              | 12   | 432               | 432      | 144             | 144  | 288  |              |      |      |        |      | 5      | 3    | 4      |      |        |      |
| +                          | Б1.В.07       | Мониторинг земель и недвижимости                                                                                                       |                |        | 6              |    |        | 6   | 4               | 4    | 144               | 144      | 48              | 48   | 96   |              |      |      |        |      |        |      | 4      |      |        |      |
| +                          | Б1.В.08       | Кадастры природных ресурсов                                                                                                            |                |        | 6              |    |        | 6   | 4               | 4    | 144               | 144      | 48              | 48   | 96   |              |      |      |        |      |        |      | 4      |      |        |      |
| +                          | Б1.В.09       | Прикладная геодезия                                                                                                                    | 7              |        |                |    |        | 7   | 4               | 4    | 144               | 144      | 48              | 48   | 60   | 36           |      |      |        |      |        |      |        |      | 4      |      |
| +                          | Б1.В.10       | Типология объектов недвижимости                                                                                                        |                | 7      |                |    |        | 7   | 3               | 3    | 108               | 108      | 32              | 32   | 76   |              |      |      |        |      |        |      |        | 3    |        |      |
| +                          | Б1.В.11       | Экономико-математические методы и моделирование                                                                                        |                | 7      |                |    | 7      |     | 3               | 3    | 108               | 108      | 32              | 32   | 76   |              |      |      |        |      |        |      |        | 3    |        |      |
| +                          | Б1.В.12       | Экономика недвижимости                                                                                                                 | 7              |        |                |    |        | 7   | 4               | 4    | 144               | 144      | 32              | 32   | 76   | 36           |      |      |        |      |        |      |        | 4    |        |      |
| +                          | Б1.В.13       | Управление земельными ресурсами                                                                                                        |                |        | 8              |    |        | 8   | 4               | 4    | 144               | 144      | 36              | 36   | 108  |              |      |      |        |      |        |      |        |      | 4      |      |
| +                          | Б1.В.14       | Организация и планирование кадастровых работ                                                                                           |                |        | 8              |    |        | 8   | 3               | 3    | 108               | 108      | 36              | 36   | 72   |              |      |      |        |      |        |      |        |      |        | 3    |
| +                          | Б1.В.15       | Элективные дисциплины по физической культуре и спорту:1.Прикладная физическая культура 2.Спортивные и подвижные игры 3.Фитнес-культура |                | 234567 |                |    |        |     |                 |      | 328               | 328      | 292             | 292  | 36   |              |      |      |        |      |        |      |        |      |        |      |
| +                          | Б1.В.ДВ.01    | Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.1                                                                                                         | 5              |        |                |    |        | 5   | 4               | 4    | 144               | 144      | 48              | 48   | 60   | 36           |      |      |        |      | 4      |      |        |      |        |      |
| +                          | Б1.В.ДВ.01.01 | Математическая обработка результатов геодезических измерений                                                                           | 5              |        |                |    |        | 5   | 4               | 4    | 144               | 144      | 48              | 48   | 60   | 36           |      |      |        |      |        | 4    |        |      |        |      |
| -                          | Б1.В.ДВ.01.02 | Методы обработки результатов геодезических измерений                                                                                   | 5              |        |                |    |        | 5   | 4               | 4    | 144               | 144      | 48              | 48   | 60   | 36           |      |      |        |      |        | 4    |        |      |        |      |
| +                          | Б1.В.ДВ.02    | Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.2                                                                                                         |                | 5      |                |    |        | 5   | 3               | 3    | 108               | 108      | 32              | 32   | 76   |              |      |      |        |      | 3      |      |        |      |        |      |
| +                          | Б1.В.ДВ.02.01 | Организация рационального использования и охраны земель сельскохозяйственного назначения                                               |                | 5      |                |    |        | 5   | 3               | 3    | 108               | 108      | 32              | 32   | 76   |              |      |      |        |      |        | 3    |        |      |        |      |
| -                          | Б1.В.ДВ.02.02 | Основы технологии сельскохозяйственного производства                                                                                   |                | 5      |                |    |        | 5   | 3               | 3    | 108               | 108      | 32              | 32   | 76   |              |      |      |        |      |        |      | 3      |      |        |      |
| +                          | Б1.В.ДВ.03    | Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.3                                                                                                         |                | 3      |                |    |        | 3   | 4               | 4    | 144               | 144      | 32              | 32   | 112  |              |      |      | 4      |      |        |      |        |      |        |      |
| +                          | Б1.В.ДВ.03.01 | Информационная аналитика                                                                                                               |                | 3      |                |    |        | 3   | 4               | 4    | 144               | 144      | 32              | 32   | 112  |              |      |      |        | 4    |        |      |        |      |        |      |
| -                          | Б1.В.ДВ.03.02 | Основы научных знаний                                                                                                                  |                | 3      |                |    |        | 3   | 4               | 4    | 144               | 144      | 32              | 32   | 112  |              |      |      |        | 4    |        |      |        |      |        |      |
| +                          | Б1.В.ДВ.04    | Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.4                                                                                                         |                | 7      |                |    |        | 7   | 4               | 4    | 144               | 144      | 32              | 32   | 112  |              |      |      |        |      |        |      |        | 4    |        |      |
| +                          | Б1.В.ДВ.04.01 | Регистрация и методика кадастровой и экономической оценки недвижимости                                                                 |                | 7      |                |    |        | 7   | 4               | 4    | 144               | 144      | 32              | 32   | 112  |              |      |      |        |      |        |      |        | 4    |        |      |
| -                          | Б1.В.ДВ.04.02 | Кадастровая и нормативная оценка земель                                                                                                |                | 7      |                |    |        | 7   | 4               | 4    | 144               | 144      | 32              | 32   | 112  |              |      |      |        |      |        |      |        | 4    |        |      |
| +                          | Б1.В.ДВ.05    | Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.5                                                                                                         |                | 6      |                |    |        | 6   | 4               | 4    | 144               | 144      | 32              | 32   | 112  |              |      |      |        |      |        |      | 4      |      |        |      |
| +                          | Б1.В.ДВ.05.01 | Географические информационные системы                                                                                                  |                | 6      |                |    |        | 6   | 4               | 4    | 144               | 144      | 32              | 32   | 112  |              |      |      |        |      |        |      | 4      |      |        |      |
| -                          | Б1.В.ДВ.05.02 | Информационные системы в кадастре                                                                                                      |                | 6      |                |    |        | 6   | 4               | 4    | 144               | 144      | 32              | 32   | 112  |              |      |      |        |      |        |      | 4      |      |        |      |
| +                          | Б1.В.ДВ.06    | Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.6                                                                                                         |                | 7      |                | 7  |        |     | 4               | 4    | 144               | 144      | 32              | 32   | 76   | 36           |      |      |        |      |        |      |        |      | 4      |      |
| +                          | Б1.В.ДВ.06.01 | Основы градостроительства и планировка населенных мест                                                                                 |                | 7      |                | 7  |        |     | 4               | 4    | 144               | 144      | 32              | 32   | 76   | 36           |      |      |        |      |        |      |        |      | 4      |      |
| -                          | Б1.В.ДВ.06.02 | Комплексный проект по градостроительству                                                                                               |                | 7      |                | 7  |        |     | 4               | 4    | 144               | 144      | 32              | 32   | 76   | 36           |      |      |        |      |        |      |        |      | 4      |      |
| +                          | Б1.В.ДВ.07    | Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.7                                                                                                         |                | 2      |                |    | 2      |     | 4               | 4    | 144               | 144      | 68              | 68   | 40   | 36           |      | 4    |        |      |        |      |        |      |        |      |
| +                          | Б1.В.ДВ.07.01 | Инженерная геология                                                                                                                    |                | 2      |                |    | 2      |     | 4               | 4    | 144               | 144      | 68              | 68   | 40   | 36           |      | 4    |        |      |        |      |        |      |        |      |
| -                          | Б1.В.ДВ.07.02 | Геология                                                                                                                               |                | 2      |                |    | 2      |     | 4               | 4    | 144               | 144      | 68              | 68   | 40   | 36           |      | 4    |        |      |        |      |        |      |        |      |



| Блок 2.Практики                            |             |                                                                                                                                                                                                 |   |  |   |  |  |  |  |    |    |      |      |  |  |      |    |   |    |
|--------------------------------------------|-------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---|--|---|--|--|--|--|----|----|------|------|--|--|------|----|---|----|
| Вариативная часть                          |             |                                                                                                                                                                                                 |   |  |   |  |  |  |  |    |    |      |      |  |  |      |    |   |    |
| +                                          | Б2.В.01(У)  | Учебная практика (практика по получению первичных профессиональных умений и навыков, в том числе первичных умений и навыков научно-исследовательской деятельности), 2 семестр, рассредоточенная |   |  | 2 |  |  |  |  | 2  | 2  | 72   | 72   |  |  | 72   |    | 2 |    |
| +                                          | Б2.В.02(У)  | Учебная практика (исполнительская практика), 2 семестр                                                                                                                                          |   |  | 2 |  |  |  |  | 6  | 6  | 216  | 216  |  |  | 216  |    | 6 |    |
| +                                          | Б2.В.03(У)  | Учебная практика (исполнительская практика), 4 семестр                                                                                                                                          |   |  | 4 |  |  |  |  | 6  | 6  | 216  | 216  |  |  | 216  |    | 6 |    |
| +                                          | Б2.В.04(П)  | Производственная практика (практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности)                                                                                 |   |  | 6 |  |  |  |  | 6  | 6  | 216  | 216  |  |  | 216  |    | 6 |    |
| +                                          | Б2.В.05(П)  | Производственная практика (научно-исследовательская работа)                                                                                                                                     |   |  | 8 |  |  |  |  | 6  | 6  | 216  | 216  |  |  | 216  |    |   | 6  |
| +                                          | Б2.В.06(Пд) | Преддипломная практика                                                                                                                                                                          |   |  | 8 |  |  |  |  | 6  | 6  | 216  | 216  |  |  | 216  |    |   | 6  |
|                                            |             |                                                                                                                                                                                                 |   |  |   |  |  |  |  | 32 | 32 | 1152 | 1152 |  |  | 1152 |    | 8 | 6  |
|                                            |             |                                                                                                                                                                                                 |   |  |   |  |  |  |  | 32 | 32 | 1152 | 1152 |  |  | 1152 |    | 8 | 6  |
| Блок 3.Государственная итоговая аттестация |             |                                                                                                                                                                                                 |   |  |   |  |  |  |  |    |    |      |      |  |  |      |    |   |    |
| Базовая часть                              |             |                                                                                                                                                                                                 |   |  |   |  |  |  |  |    |    |      |      |  |  |      |    |   |    |
| +                                          | Б3.Б.01(Г)  | Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена                                                                                                                                            | 8 |  |   |  |  |  |  | 3  | 3  | 108  | 108  |  |  | 72   | 36 |   | 3  |
| +                                          | Б3.Б.02(Д)  | Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты                                                                                              |   |  |   |  |  |  |  | 6  | 6  | 216  | 216  |  |  | 216  |    |   | 6  |
|                                            |             |                                                                                                                                                                                                 |   |  |   |  |  |  |  | 9  | 9  | 324  | 324  |  |  | 288  | 36 |   | 9  |
|                                            |             |                                                                                                                                                                                                 |   |  |   |  |  |  |  | 9  | 9  | 324  | 324  |  |  | 288  | 36 |   | 9  |
| ФТД.Факультативы                           |             |                                                                                                                                                                                                 |   |  |   |  |  |  |  |    |    |      |      |  |  |      |    |   |    |
| Вариативная часть                          |             |                                                                                                                                                                                                 |   |  |   |  |  |  |  |    |    |      |      |  |  |      |    |   |    |
| +                                          | ФТД.В.01    | Факультатив                                                                                                                                                                                     |   |  | 2 |  |  |  |  |    |    |      |      |  |  |      |    |   |    |
| +                                          | ФТД.В.02    | Факультатив                                                                                                                                                                                     |   |  | 3 |  |  |  |  |    |    |      |      |  |  |      |    |   |    |
| +                                          | ФТД.В.03    | Факультатив                                                                                                                                                                                     |   |  | 4 |  |  |  |  |    |    |      |      |  |  |      |    |   |    |
| +                                          | ФТД.В.04    | Факультатив                                                                                                                                                                                     |   |  | 5 |  |  |  |  |    |    |      |      |  |  |      |    |   |    |
| +                                          | ФТД.В.05    | Факультатив                                                                                                                                                                                     |   |  | 6 |  |  |  |  |    |    |      |      |  |  |      |    |   |    |
| +                                          | ФТД.В.06    | Факультатив                                                                                                                                                                                     |   |  | 7 |  |  |  |  |    |    |      |      |  |  |      |    |   |    |
|                                            |             |                                                                                                                                                                                                 |   |  |   |  |  |  |  |    |    |      |      |  |  |      |    |   |    |
|                                            |             |                                                                                                                                                                                                 |   |  |   |  |  |  |  |    |    |      |      |  |  |      |    |   |    |
|                                            |             |                                                                                                                                                                                                 |   |  |   |  |  |  |  |    |    |      |      |  |  |      |    |   |    |
|                                            |             |                                                                                                                                                                                                 |   |  |   |  |  |  |  |    |    |      |      |  |  |      |    |   |    |
|                                            |             |                                                                                                                                                                                                 |   |  |   |  |  |  |  |    |    |      |      |  |  |      |    |   |    |
|                                            |             |                                                                                                                                                                                                 |   |  |   |  |  |  |  |    |    |      |      |  |  |      |    |   |    |
|                                            |             |                                                                                                                                                                                                 |   |  |   |  |  |  |  |    |    |      |      |  |  |      |    |   |    |
|                                            |             |                                                                                                                                                                                                 |   |  |   |  |  |  |  |    |    |      |      |  |  |      |    |   |    |
|                                            |             |                                                                                                                                                                                                 |   |  |   |  |  |  |  |    |    |      |      |  |  |      |    |   |    |
|                                            |             |                                                                                                                                                                                                 |   |  |   |  |  |  |  |    |    |      |      |  |  |      |    |   |    |
|                                            |             |                                                                                                                                                                                                 |   |  |   |  |  |  |  |    |    |      |      |  |  |      |    |   |    |
|                                            |             |                                                                                                                                                                                                 |   |  |   |  |  |  |  |    |    |      |      |  |  |      |    |   |    |
|                                            |             |                                                                                                                                                                                                 |   |  |   |  |  |  |  |    |    |      |      |  |  |      |    |   |    |
|                                            |             |                                                                                                                                                                                                 |   |  |   |  |  |  |  |    |    |      |      |  |  |      |    |   |    |
|                                            |             |                                                                                                                                                                                                 |   |  |   |  |  |  |  |    |    |      |      |  |  |      |    |   |    |
|                                            |             |                                                                                                                                                                                                 |   |  |   |  |  |  |  |    |    |      |      |  |  |      |    |   |    |
|                                            |             |                                                                                                                                                                                                 |   |  |   |  |  |  |  |    |    |      |      |  |  |      |    |   |    |
|                                            |             |                                                                                                                                                                                                 |   |  |   |  |  |  |  |    |    |      |      |  |  |      |    |   |    |
|                                            |             |                                                                                                                                                                                                 |   |  |   |  |  |  |  |    |    |      |      |  |  |      |    |   |    |
|                                            |             |                                                                                                                                                                                                 |   |  |   |  |  |  |  |    |    |      |      |  |  |      |    |   |    |
|                                            |             |                                                                                                                                                                                                 |   |  |   |  |  |  |  |    |    |      |      |  |  |      |    |   |    |
|                                            |             |                                                                                                                                                                                                 |   |  |   |  |  |  |  |    |    |      |      |  |  |      |    |   |    |
|                                            |             |                                                                                                                                                                                                 |   |  |   |  |  |  |  |    |    |      |      |  |  |      |    |   |    |
|                                            |             |                                                                                                                                                                                                 |   |  |   |  |  |  |  |    |    |      |      |  |  |      |    |   |    |
|                                            |             |                                                                                                                                                                                                 |   |  |   |  |  |  |  |    |    |      |      |  |  |      |    |   |    |
|                                            |             |                                                                                                                                                                                                 |   |  |   |  |  |  |  |    |    |      |      |  |  |      |    |   |    |
|                                            |             |                                                                                                                                                                                                 |   |  |   |  |  |  |  |    |    |      |      |  |  |      |    |   |    |
|                                            |             |                                                                                                                                                                                                 |   |  |   |  |  |  |  |    |    |      |      |  |  |      |    |   |    |
|                                            |             |                                                                                                                                                                                                 |   |  |   |  |  |  |  |    |    |      |      |  |  |      |    |   |    |
|                                            |             |                                                                                                                                                                                                 |   |  |   |  |  |  |  |    |    |      |      |  |  |      |    |   |    |
|                                            |             |                                                                                                                                                                                                 |   |  |   |  |  |  |  |    |    |      |      |  |  |      |    |   |    |
|                                            |             |                                                                                                                                                                                                 |   |  |   |  |  |  |  |    |    |      |      |  |  |      |    |   |    |
|                                            |             |                                                                                                                                                                                                 |   |  |   |  |  |  |  |    |    |      |      |  |  |      |    |   |    |
|                                            |             |                                                                                                                                                                                                 |   |  |   |  |  |  |  |    |    |      |      |  |  |      |    |   |    |
|                                            |             |                                                                                                                                                                                                 |   |  |   |  |  |  |  |    |    |      |      |  |  |      |    |   |    |
|                                            |             |                                                                                                                                                                                                 |   |  |   |  |  |  |  |    |    |      |      |  |  |      |    |   |    |
|                                            |             |                                                                                                                                                                                                 |   |  |   |  |  |  |  |    |    |      |      |  |  |      |    |   |    |
|                                            |             |                                                                                                                                                                                                 |   |  |   |  |  |  |  |    |    |      |      |  |  |      |    |   |    |
|                                            |             |                                                                                                                                                                                                 |   |  |   |  |  |  |  |    |    |      |      |  |  |      |    |   |    |
|                                            |             |                                                                                                                                                                                                 |   |  |   |  |  |  |  |    |    |      |      |  |  |      |    |   |    |
|                                            |             |                                                                                                                                                                                                 |   |  |   |  |  |  |  |    |    |      |      |  |  |      |    |   |    |
|                                            |             |                                                                                                                                                                                                 |   |  |   |  |  |  |  |    |    |      |      |  |  |      |    |   |    |
|                                            |             |                                                                                                                                                                                                 |   |  |   |  |  |  |  |    |    |      |      |  |  |      |    |   |    |
|                                            |             |                                                                                                                                                                                                 |   |  |   |  |  |  |  |    |    |      |      |  |  |      |    |   |    |
|                                            |             |                                                                                                                                                                                                 |   |  |   |  |  |  |  |    |    |      |      |  |  |      |    |   |    |
|                                            |             |                                                                                                                                                                                                 |   |  |   |  |  |  |  |    |    |      |      |  |  |      |    |   |    |
|                                            |             |                                                                                                                                                                                                 |   |  |   |  |  |  |  |    |    |      |      |  |  |      |    |   |    |
|                                            |             |                                                                                                                                                                                                 |   |  |   |  |  |  |  |    |    |      |      |  |  |      |    |   |    |
|                                            |             |                                                                                                                                                                                                 |   |  |   |  |  |  |  |    |    |      |      |  |  |      |    |   |    |
|                                            |             |                                                                                                                                                                                                 |   |  |   |  |  |  |  |    |    |      |      |  |  |      |    |   |    |
|                                            |             |                                                                                                                                                                                                 |   |  |   |  |  |  |  |    |    |      |      |  |  |      |    |   |    |
|                                            |             |                                                                                                                                                                                                 |   |  |   |  |  |  |  |    |    |      |      |  |  |      |    |   |    |
|                                            |             |                                                                                                                                                                                                 |   |  |   |  |  |  |  |    |    |      |      |  |  |      |    |   |    |
|                                            |             |                                                                                                                                                                                                 |   |  |   |  |  |  |  |    |    |      |      |  |  |      |    |   |    |
|                                            |             |                                                                                                                                                                                                 |   |  |   |  |  |  |  |    |    |      |      |  |  |      |    |   |    |
|                                            |             |                                                                                                                                                                                                 |   |  |   |  |  |  |  |    |    |      |      |  |  |      |    |   |    |
|                                            |             |                                                                                                                                                                                                 |   |  |   |  |  |  |  |    |    |      |      |  |  |      |    |   |    |
|                                            |             |                                                                                                                                                                                                 |   |  |   |  |  |  |  |    |    |      |      |  |  |      |    |   |    |
|                                            |             |                                                                                                                                                                                                 |   |  |   |  |  |  |  |    |    |      |      |  |  |      |    |   |    |
|                                            |             |                                                                                                                                                                                                 |   |  |   |  |  |  |  |    |    |      |      |  |  |      |    |   |    |
|                                            |             |                                                                                                                                                                                                 |   |  |   |  |  |  |  |    |    |      |      |  |  |      |    |   |    |
|                                            |             |                                                                                                                                                                                                 |   |  |   |  |  |  |  |    |    |      |      |  |  |      |    |   |    |
|                                            |             |                                                                                                                                                                                                 |   |  |   |  |  |  |  |    |    |      |      |  |  |      |    |   |    |
|                                            |             |                                                                                                                                                                                                 |   |  |   |  |  |  |  |    |    |      |      |  |  |      |    |   |    |
|                                            |             |                                                                                                                                                                                                 |   |  |   |  |  |  |  |    |    |      |      |  |  |      |    |   | </ |



## СПИСОК КОМПЕТЕНЦИЙ

| Индекс                                     | Содержание                                                                                                                                                                                                            | Тип |
|--------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----|
| ОК-1                                       | способностью использовать основы философских знаний для формирования мировоззренческой позиции                                                                                                                        | ОК  |
| Б1.Б.18                                    | Философия                                                                                                                                                                                                             |     |
| Б3.Б.01(Г)                                 | Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена                                                                                                                                                                  |     |
| ОК-2                                       | способностью анализировать основные этапы и закономерности исторического развития общества для формирования гражданской позиции                                                                                       | ОК  |
| Б1.Б.01                                    | История                                                                                                                                                                                                               |     |
| Б3.Б.01(Г)                                 | Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена                                                                                                                                                                  |     |
| ОК-3                                       | способностью использовать основы экономических знаний в различных сферах деятельности                                                                                                                                 | ОК  |
| Б1.Б.19                                    | Экономика                                                                                                                                                                                                             |     |
| Б3.Б.01(Г)                                 | Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена                                                                                                                                                                  |     |
| ОК-4                                       | способностью использовать основы правовых знаний в различных сферах деятельности                                                                                                                                      | ОК  |
| Б1.Б.16                                    | Правоведение                                                                                                                                                                                                          |     |
| Б1.Б.02                                    | Анализ земельных правоотношений                                                                                                                                                                                       |     |
| Б3.Б.01(Г)                                 | Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена                                                                                                                                                                  |     |
| ОК-5                                       | способностью к коммуникации в устной и письменной формах на русском и иностранном языках для решения задач межличностного и межкультурного взаимодействия                                                             | ОК  |
| Б1.Б.04                                    | Русский язык и культура речи                                                                                                                                                                                          |     |
| Б1.Б.10                                    | Иностранный язык                                                                                                                                                                                                      |     |
| Б3.Б.01(Г)                                 | Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена                                                                                                                                                                  |     |
| ОК-6                                       | способностью работать в команде, толерантно воспринимая социальные и культурные различия                                                                                                                              | ОК  |
| Б1.Б.11                                    | Культурология                                                                                                                                                                                                         |     |
| Б1.Б.ДВ.08.01                              | Теория и практика успешной коммуникации                                                                                                                                                                               |     |
| Б1.Б.ДВ.08.02                              | Социально-психологические аспекты инклюзивного образования                                                                                                                                                            |     |
| Б3.Б.01(Г)                                 | Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена                                                                                                                                                                  |     |
| ОК-7                                       | способностью к самоорганизации и самообразованию                                                                                                                                                                      | ОК  |
| Б1.Б.02                                    | Введение в профессиональную деятельность                                                                                                                                                                              |     |
| Б3.Б.01(Г)                                 | Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена                                                                                                                                                                  |     |
| ОК-8                                       | способностью использовать методы и средства физической культуры для обеспечения полноценной социальной и профессиональной деятельности                                                                                | ОК  |
| Б1.Б.03                                    | Физическая культура и спорт                                                                                                                                                                                           |     |
| Б1.Б.15                                    | Элективные дисциплины по физической культуре и спорту 1. Прикладная физическая культура 2. Спортивные и подвижные игры 3. Фитнес-культура                                                                             |     |
| Б3.Б.01(Г)                                 | Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена                                                                                                                                                                  |     |
| ОК-9                                       | способностью использовать приемы первой помощи, методы защиты в условиях чрезвычайных ситуаций                                                                                                                        | ОК  |
| Б1.Б.20                                    | Безопасность жизнедеятельности                                                                                                                                                                                        |     |
| Б3.Б.01(Г)                                 | Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена                                                                                                                                                                  |     |
| ОПК-1                                      | способностью осуществлять поиск, хранение, обработку и анализ информации из различных источников и баз данных, представлять ее в требуемом формате с использованием информационных, компьютерных и сетевых технологий | ОПК |
| Б1.Б.06                                    | Информатика                                                                                                                                                                                                           |     |
| Б1.Б.09                                    | Математика                                                                                                                                                                                                            |     |
| Б1.Б.14                                    | Физика                                                                                                                                                                                                                |     |
| Б1.Б.15                                    | Компьютерные технологии в землеустройстве и в кадастрах                                                                                                                                                               |     |
| Б1.Б.23                                    | Имущественный менеджмент                                                                                                                                                                                              |     |
| Б3.Б.01(Г)                                 | Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена                                                                                                                                                                  |     |
| Б3.Б.02(Д)                                 | Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты                                                                                                                    |     |
| ОПК-2                                      | способностью использовать знания о земельных ресурсах для организации их рационального использования и определения мероприятий по снижению антропогенного воздействия на территорию                                   | ОПК |
| Б1.Б.05                                    | Химия                                                                                                                                                                                                                 |     |
| Б1.Б.07                                    | Основы почвоведения                                                                                                                                                                                                   |     |
| Б1.Б.12                                    | Природоведение и природообустройство                                                                                                                                                                                  |     |
| Б2.Б.01(У)                                 | учебная практика (практика по получению первичных профессиональных умений и навыков, в том числе первичных умений и навыков научно исследовательской деятельности), 2 семестр, рассредоточенная                       |     |
| Б3.Б.01(Г)                                 | Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена                                                                                                                                                                  |     |
| Б3.Б.02(Д)                                 | Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты                                                                                                                    |     |
| ОПК-3                                      | способностью использовать знания современных технологий проектных, кадастровых и других работ, связанных с землеустройством и кадастрами                                                                              | ОПК |
| Б1.Б.08                                    | Геодезия                                                                                                                                                                                                              |     |
| Б1.Б.13                                    | Топографическое черчение                                                                                                                                                                                              |     |
| Б1.Б.17                                    | Геодезия в землеустройстве                                                                                                                                                                                            |     |
| Б1.Б.21                                    | Основы кадастра недвижимости                                                                                                                                                                                          |     |
| Б1.Б.22                                    | Картография                                                                                                                                                                                                           |     |
| Б1.Б.24                                    | Инновационные методы картографии                                                                                                                                                                                      |     |
| Б2.Б.02(У)                                 | Учебная практика (исполнительская практика), 2 семестр                                                                                                                                                                |     |
| Б2.Б.03(У)                                 | Учебная практика (исполнительская практика), 4 семестр                                                                                                                                                                |     |
| Б3.Б.01(Г)                                 | Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена                                                                                                                                                                  |     |
| Б3.Б.02(Д)                                 | Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты                                                                                                                    |     |
| Вид деятельности: научно-исследовательская |                                                                                                                                                                                                                       |     |
| ПК-5                                       | способностью проведения и анализа результатов исследований в землеустройстве и кадастрах                                                                                                                              | ПК  |
| Б1.Б.01                                    | Основы землеустройства                                                                                                                                                                                                |     |
| Б1.Б.02                                    | Анализ земельных правоотношений                                                                                                                                                                                       |     |
| Б1.Б.04                                    | Кадастр недвижимости                                                                                                                                                                                                  |     |
| Б1.Б.06                                    | Землеустройство                                                                                                                                                                                                       |     |
| Б1.Б.11                                    | Экономико-математические методы и моделирование                                                                                                                                                                       |     |



|                                                   |                                                                                                                                                                                                                        |    |
|---------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----|
| Б2.В.05(П)                                        | Производственная практика (научно-исследовательская работа)                                                                                                                                                            |    |
| Б2.В.06(Пд)                                       | Преддипломная практика                                                                                                                                                                                                 |    |
| Б3.Б.01(Г)                                        | Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена                                                                                                                                                                   |    |
| Б3.Б.02(Д)                                        | Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты                                                                                                                     |    |
| ПК-6                                              | способностью участия во внедрении результатов исследований и новых разработок                                                                                                                                          | ПК |
| Б1.В.13                                           | Управление земельными ресурсами                                                                                                                                                                                        |    |
| Б1.В.ДВ.01.01                                     | Математическая обработка результатов геодезических измерений                                                                                                                                                           |    |
| Б1.В.ДВ.01.02                                     | Методы обработки результатов геодезических измерений                                                                                                                                                                   |    |
| Б1.В.ДВ.08.01                                     | Теория и практика успешной коммуникации                                                                                                                                                                                |    |
| Б1.В.ДВ.08.02                                     | Социально-психологические аспекты инклюзивного образования                                                                                                                                                             |    |
| Б2.В.05(П)                                        | Производственная практика (научно-исследовательская работа)                                                                                                                                                            |    |
| Б2.В.06(Пд)                                       | Преддипломная практика                                                                                                                                                                                                 |    |
| Б3.Б.01(Г)                                        | Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена                                                                                                                                                                   |    |
| Б3.Б.02(Д)                                        | Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты                                                                                                                     |    |
| ПК-7                                              | способностью изучения научно-технической информации, отечественного и зарубежного опыта использования земли и иной недвижимости                                                                                        | ПК |
| Б1.В.ДВ.03.01                                     | Информационная аналитика                                                                                                                                                                                               |    |
| Б1.В.ДВ.03.02                                     | Основы научных знаний                                                                                                                                                                                                  |    |
| Б2.В.01(У)                                        | учебная практика (практика по получению первичных профессиональных умений и навыков, в том числе первичных умений и навыков научно исследовательской деятельности), 2 семестр, распределочная                          |    |
| Б2.В.05(П)                                        | Производственная практика (научно-исследовательская работа)                                                                                                                                                            |    |
| Б2.В.06(Пд)                                       | Преддипломная практика                                                                                                                                                                                                 |    |
| Б3.Б.01(Г)                                        | Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена                                                                                                                                                                   |    |
| Б3.Б.02(Д)                                        | Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты                                                                                                                     |    |
| Вид деятельности: производственно-технологическая |                                                                                                                                                                                                                        |    |
| ПК-8                                              | способностью использовать знание современных технологий сбора, систематизации, обработки и учета информации об объектах недвижимости современных географических и земельно-информационных системах (далее - ГИС и ЗИС) | ПК |
| Б1.В.05                                           | Фотограмметрия и дистанционное зондирование                                                                                                                                                                            |    |
| Б1.В.09                                           | Прикладная геодезия                                                                                                                                                                                                    |    |
| Б1.В.ДВ.05.01                                     | Географические информационные системы                                                                                                                                                                                  |    |
| Б1.В.ДВ.05.02                                     | Информационные системы в кадастре                                                                                                                                                                                      |    |
| Б2.В.06(Пд)                                       | Преддипломная практика                                                                                                                                                                                                 |    |
| Б3.Б.01(Г)                                        | Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена                                                                                                                                                                   |    |
| Б3.Б.02(Д)                                        | Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты                                                                                                                     |    |
| ПК-9                                              | способностью использовать знания о принципах, показателях и методиках кадастровой и экономической оценки земель и других объектов недвижимости                                                                         | ПК |
| Б1.В.12                                           | Экономика недвижимости                                                                                                                                                                                                 |    |
| Б1.В.ДВ.04.01                                     | Регистрация и методика кадастровой и экономической оценки недвижимости                                                                                                                                                 |    |
| Б1.В.ДВ.04.02                                     | Кадастровая и нормативная оценка земель                                                                                                                                                                                |    |
| Б2.В.04(П)                                        | Производственная практика (практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности)                                                                                                        |    |
| Б2.В.06(Пд)                                       | Преддипломная практика                                                                                                                                                                                                 |    |
| Б3.Б.01(Г)                                        | Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена                                                                                                                                                                   |    |
| Б3.Б.02(Д)                                        | Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты                                                                                                                     |    |
| ПК-10                                             | способностью использовать знания современных технологий при проведении землеустроительных и кадастровых работ                                                                                                          | ПК |
| Б1.В.03                                           | Инженерное обустройство территории                                                                                                                                                                                     |    |
| Б1.В.08                                           | Кадастры природных ресурсов                                                                                                                                                                                            |    |
| Б1.В.14                                           | Организация и планирование кадастровых работ                                                                                                                                                                           |    |
| Б1.В.ДВ.02.01                                     | Организация рационального использования и охраны земель сельскохозяйственного назначения                                                                                                                               |    |
| Б1.В.ДВ.02.02                                     | Основы технологии сельскохозяйственного производства                                                                                                                                                                   |    |
| Б2.В.02(У)                                        | Учебная практика (исполнительская практика), 2 семестр                                                                                                                                                                 |    |
| Б2.В.03(У)                                        | Учебная практика (исполнительская практика), 4 семестр                                                                                                                                                                 |    |
| Б2.В.04(П)                                        | Производственная практика (практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности)                                                                                                        |    |
| Б2.В.06(Пд)                                       | Преддипломная практика                                                                                                                                                                                                 |    |
| Б3.Б.01(Г)                                        | Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена                                                                                                                                                                   |    |
| Б3.Б.02(Д)                                        | Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты                                                                                                                     |    |
| ПК-11                                             | способностью использовать знания современных методик и технологий мониторинга земель и недвижимости                                                                                                                    | ПК |
| Б1.В.07                                           | Мониторинг земель и недвижимости                                                                                                                                                                                       |    |
| Б1.В.ДВ.07.01                                     | Инженерная геология                                                                                                                                                                                                    |    |
| Б1.В.ДВ.07.02                                     | Геология                                                                                                                                                                                                               |    |
| Б2.В.04(П)                                        | Производственная практика (практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности)                                                                                                        |    |
| Б2.В.06(Пд)                                       | Преддипломная практика                                                                                                                                                                                                 |    |
| Б3.Б.01(Г)                                        | Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена                                                                                                                                                                   |    |
| Б3.Б.02(Д)                                        | Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты                                                                                                                     |    |
| ПК-12                                             | способностью использовать знания современных технологий технической инвентаризации объектов капитального строительства                                                                                                 | ПК |
| Б1.В.10                                           | Типология объектов недвижимости                                                                                                                                                                                        |    |
| Б1.В.ДВ.06.01                                     | Основы градостроительства и планировка населенных мест                                                                                                                                                                 |    |
| Б1.В.ДВ.06.02                                     | Комплексный проект по градостроительству                                                                                                                                                                               |    |
| Б2.В.04(П)                                        | Производственная практика (практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности)                                                                                                        |    |
| Б2.В.06(Пд)                                       | Преддипломная практика                                                                                                                                                                                                 |    |
| Б3.Б.01(Г)                                        | Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена                                                                                                                                                                   |    |
| Б3.Б.02(Д)                                        | Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты                                                                                                                     |    |



РАСПРЕДЕЛЕНИЕ КОМПЕТЕНЦИЙ

| Индекс        | Наименование                                                                                                                                                                                    | Формируемые компетенции                                                                                                      |
|---------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| B1            | Дисциплины (модули)                                                                                                                                                                             | ОК-1; ОК-2; ОК-3; ОК-4; ОК-5; ОК-6; ОК-7; ОК-8; ОК-9; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ПК-5; ПК-6; ПК-7; ПК-8; ПК-9; ПК-10; ПК-11; ПК-12 |
| B1.Б          | Базовая часть                                                                                                                                                                                   | ОК-1; ОК-2; ОК-3; ОК-4; ОК-5; ОК-6; ОК-7; ОК-8; ОК-9; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3                                                    |
| B1.Б.01       | История                                                                                                                                                                                         | ОК-2                                                                                                                         |
| B1.Б.02       | Введение в профессиональную деятельность                                                                                                                                                        | ОК-7                                                                                                                         |
| B1.Б.03       | Физическая культура и спорт                                                                                                                                                                     | ОК-8                                                                                                                         |
| B1.Б.04       | Русский язык и культура речи                                                                                                                                                                    | ОК-5                                                                                                                         |
| B1.Б.05       | Химия                                                                                                                                                                                           | ОПК-2                                                                                                                        |
| B1.Б.06       | Информатика                                                                                                                                                                                     | ОПК-1                                                                                                                        |
| B1.Б.07       | Основы почвоведения                                                                                                                                                                             | ОПК-2                                                                                                                        |
| B1.Б.08       | Геодезия                                                                                                                                                                                        | ОПК-3                                                                                                                        |
| B1.Б.09       | Математика                                                                                                                                                                                      | ОПК-1                                                                                                                        |
| B1.Б.10       | Иностранный язык                                                                                                                                                                                | ОК-5                                                                                                                         |
| B1.Б.11       | Культурология                                                                                                                                                                                   | ОК-6                                                                                                                         |
| B1.Б.12       | Природоведение и природообустройство                                                                                                                                                            | ОПК-2                                                                                                                        |
| B1.Б.13       | Топографическое черчение                                                                                                                                                                        | ОПК-3                                                                                                                        |
| B1.Б.14       | Физика                                                                                                                                                                                          | ОПК-1                                                                                                                        |
| B1.Б.15       | Компьютерные технологии в землеустройстве и в кадастрах                                                                                                                                         | ОПК-1                                                                                                                        |
| B1.Б.16       | Правоведение                                                                                                                                                                                    | ОК-4                                                                                                                         |
| B1.Б.17       | Геодезия в землеустройстве                                                                                                                                                                      | ОПК-3                                                                                                                        |
| B1.Б.18       | Философия                                                                                                                                                                                       | ОК-1                                                                                                                         |
| B1.Б.19       | Экономика                                                                                                                                                                                       | ОК-3                                                                                                                         |
| B1.Б.20       | Безопасность жизнедеятельности                                                                                                                                                                  | ОК-9                                                                                                                         |
| B1.Б.21       | Основы кадастра недвижимости                                                                                                                                                                    | ОПК-3                                                                                                                        |
| B1.Б.22       | Картография                                                                                                                                                                                     | ОПК-3                                                                                                                        |
| B1.Б.23       | Имущественный менеджмент                                                                                                                                                                        | ОПК-1                                                                                                                        |
| B1.Б.24       | Инновационные методы картографии                                                                                                                                                                | ОПК-3                                                                                                                        |
| B1.В          | Вариативная часть                                                                                                                                                                               | ОК-4; ОК-6; ОК-8; ПК-5; ПК-6; ПК-7; ПК-8; ПК-9; ПК-10; ПК-11; ПК-12                                                          |
| B1.В.01       | Основы землеустройства                                                                                                                                                                          | ПК-5                                                                                                                         |
| B1.В.02       | Анализ земельных правоотношений                                                                                                                                                                 | ОК-4; ПК-5                                                                                                                   |
| B1.В.03       | Инженерное обустройство территории                                                                                                                                                              | ПК-10                                                                                                                        |
| B1.В.04       | Кадастр недвижимости                                                                                                                                                                            | ПК-5                                                                                                                         |
| B1.В.05       | Фотограмметрия и дистанционное зондирование                                                                                                                                                     | ПК-8                                                                                                                         |
| B1.В.06       | Землеустройство                                                                                                                                                                                 | ПК-5                                                                                                                         |
| B1.В.07       | Мониторинг земель и недвижимости                                                                                                                                                                | ПК-11                                                                                                                        |
| B1.В.08       | Кадастры природных ресурсов                                                                                                                                                                     | ПК-10                                                                                                                        |
| B1.В.09       | Прикладная геодезия                                                                                                                                                                             | ПК-8                                                                                                                         |
| B1.В.10       | Типология объектов недвижимости                                                                                                                                                                 | ПК-12                                                                                                                        |
| B1.В.11       | Экономико-математические методы и моделирование                                                                                                                                                 | ПК-5                                                                                                                         |
| B1.В.12       | Экономика недвижимости                                                                                                                                                                          | ПК-9                                                                                                                         |
| B1.В.13       | Управление земельными ресурсами                                                                                                                                                                 | ПК-6                                                                                                                         |
| B1.В.14       | Организация и планирование кадастровых работ                                                                                                                                                    | ПК-10                                                                                                                        |
| B1.В.15       | Элективные дисциплины по физической культуре и спорту<br>1. Прикладная физическая культура<br>2. Спортивные и подвижные игры<br>3. Фитнес-культура                                              | ОК-8                                                                                                                         |
| B1.В.ДВ.01    | Дисциплины по выбору B1.В.ДВ.1                                                                                                                                                                  | ПК-6                                                                                                                         |
| B1.В.ДВ.01.01 | Математическая обработка результатов геодезических измерений                                                                                                                                    | ПК-6                                                                                                                         |
| B1.В.ДВ.01.02 | Методы обработки результатов геодезических измерений                                                                                                                                            | ПК-6                                                                                                                         |
| B1.В.ДВ.02    | Дисциплины по выбору B1.В.ДВ.2                                                                                                                                                                  | ПК-10                                                                                                                        |
| B1.В.ДВ.02.01 | Организация рационального использования и охраны земель сельскохозяйственного назначения                                                                                                        | ПК-10                                                                                                                        |
| B1.В.ДВ.02.02 | Основы технологии сельскохозяйственного производства                                                                                                                                            | ПК-10                                                                                                                        |
| B1.В.ДВ.03    | Дисциплины по выбору B1.В.ДВ.3                                                                                                                                                                  | ПК-7                                                                                                                         |
| B1.В.ДВ.03.01 | Информационная аналитика                                                                                                                                                                        | ПК-7                                                                                                                         |
| B1.В.ДВ.03.02 | Основы научных знаний                                                                                                                                                                           | ПК-7                                                                                                                         |
| B1.В.ДВ.04    | Дисциплины по выбору B1.В.ДВ.4                                                                                                                                                                  | ПК-9                                                                                                                         |
| B1.В.ДВ.04.01 | Регистрация и методика кадастровой и экономической оценки недвижимости                                                                                                                          | ПК-9                                                                                                                         |
| B1.В.ДВ.04.02 | Кадастровая и нормативная оценка земель                                                                                                                                                         | ПК-9                                                                                                                         |
| B1.В.ДВ.05    | Дисциплины по выбору B1.В.ДВ.5                                                                                                                                                                  | ПК-8                                                                                                                         |
| B1.В.ДВ.05.01 | Географические информационные системы                                                                                                                                                           | ПК-8                                                                                                                         |
| B1.В.ДВ.05.02 | Информационные системы в кадастре                                                                                                                                                               | ПК-8                                                                                                                         |
| B1.В.ДВ.06    | Дисциплины по выбору B1.В.ДВ.6                                                                                                                                                                  | ПК-12                                                                                                                        |
| B1.В.ДВ.06.01 | Основы градостроительства и планировка населенных мест                                                                                                                                          | ПК-12                                                                                                                        |
| B1.В.ДВ.06.02 | Комплексный проект по градостроительству                                                                                                                                                        | ПК-12                                                                                                                        |
| B1.В.ДВ.07    | Дисциплины по выбору B1.В.ДВ.7                                                                                                                                                                  | ПК-11                                                                                                                        |
| B1.В.ДВ.07.01 | Инженерная геология                                                                                                                                                                             | ПК-11                                                                                                                        |
| B1.В.ДВ.07.02 | Геология                                                                                                                                                                                        | ПК-11                                                                                                                        |
| B1.В.ДВ.08    | Дисциплины по выбору B1.В.ДВ.8                                                                                                                                                                  | ОК-6; ПК-6                                                                                                                   |
| B1.В.ДВ.08.01 | Теория и практика успешной коммуникации                                                                                                                                                         | ОК-6; ПК-6                                                                                                                   |
| B1.В.ДВ.08.02 | Социально-психологические аспекты инклюзивного образования                                                                                                                                      | ОК-6; ПК-6                                                                                                                   |
| B2            | Практики                                                                                                                                                                                        | ОПК-2; ОПК-3; ПК-5; ПК-6; ПК-7; ПК-8; ПК-9; ПК-10; ПК-11; ПК-12                                                              |
| B2.В          | Вариативная часть                                                                                                                                                                               | ОПК-2; ОПК-3; ПК-5; ПК-6; ПК-7; ПК-8; ПК-9; ПК-10; ПК-11; ПК-12                                                              |
| B2.В.01(У)    | Учебная практика (практика по получению первичных профессиональных умений и навыков, в том числе первичных умений и навыков научно исследовательской деятельности), 2 семестр, рассредоточенная | ОПК-2; ПК-7                                                                                                                  |

|             |                                                                                                                 |                                                                                                                              |
|-------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Б2.В.02(У)  | Учебная практика (исполнительская практика), 2 семестр                                                          | ОПК-3; ПК-10                                                                                                                 |
| Б2.В.03(У)  | Учебная практика (исполнительская практика), 4 семестр                                                          | ОПК-3; ПК-10                                                                                                                 |
| Б2.В.04(П)  | Производственная практика (практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности) | ПК-9; ПК-10; ПК-11; ПК-12                                                                                                    |
| Б2.В.05(П)  | Производственная практика (научно-исследовательская работа)                                                     | ПК-5; ПК-6; ПК-7                                                                                                             |
| Б2.В.06(Пд) | Преддипломная практика                                                                                          | ПК-5; ПК-6; ПК-7; ПК-8; ПК-9; ПК-10; ПК-11; ПК-12                                                                            |
| Б3          | Государственная итоговая аттестация                                                                             | ОК-1; ОК-2; ОК-3; ОК-4; ОК-5; ОК-6; ОК-7; ОК-8; ОК-9; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ПК-5; ПК-6; ПК-7; ПК-8; ПК-9; ПК-10; ПК-11; ПК-12 |
| Б3.Б        | Базовая часть                                                                                                   | ОК-1; ОК-2; ОК-3; ОК-4; ОК-5; ОК-6; ОК-7; ОК-8; ОК-9; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ПК-5; ПК-6; ПК-7; ПК-8; ПК-9; ПК-10; ПК-11; ПК-12 |
| Б3.Б.01(Г)  | Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена                                                            | ОК-1; ОК-2; ОК-3; ОК-4; ОК-5; ОК-6; ОК-7; ОК-8; ОК-9; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ПК-5; ПК-6; ПК-7; ПК-8; ПК-9; ПК-10; ПК-11; ПК-12 |
| Б3.Б.02(Д)  | Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты              | ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ПК-5; ПК-6; ПК-7; ПК-8; ПК-9; ПК-10; ПК-11; ПК-12                                                       |
| ФТД         | Факультативы                                                                                                    |                                                                                                                              |
| ФТД.В       | Вариативная часть                                                                                               |                                                                                                                              |
| ФТД.В.01    | Факультатив                                                                                                     |                                                                                                                              |
| ФТД.В.02    | Факультатив                                                                                                     |                                                                                                                              |
| ФТД.В.03    | Факультатив                                                                                                     |                                                                                                                              |
| ФТД.В.04    | Факультатив                                                                                                     |                                                                                                                              |
| ФТД.В.05    | Факультатив                                                                                                     |                                                                                                                              |
| ФТД.В.06    | Факультатив                                                                                                     |                                                                                                                              |



|       |                                              | 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   |       |        |       |        |       |        |       |       |       |       |       |       |    |    |
|       |                                              |                                         |        |              |       | 231   | 249    | 240   |        | 60    | 28     | 32    | 60     | 28    | 32    | 60    | 27    | 33    | 60    | 29 | 31 |
|       |                                              |                                         |        |              |       | 231   | 249    | 240   |        | 60    | 28     | 32    | 60     | 28    | 32    | 60    | 27    | 33    | 60    | 29 | 31 |
| B1    | Дисциплины (модули)                          | 50%                                     | 50%    | 30.3%        | 195   | 201   | 199    | 199   | 24     | 52    | 28     | 24    | 54     | 28    | 26    | 54    | 27    | 27    | 39    | 29 | 10 |
| B1.B  | Базовая часть                                |                                         |        |              | 96    | 102   | 100    | 100   | 20     | 48    | 28     | 20    | 43     | 20    | 23    | 3     |       | 3     | 6     | 3  | 3  |
| B1.B  | Вариативная часть                            |                                         |        |              | 99    | 99    | 99     | 99    | 4      | 4     |        | 4     | 11     | 8     | 3     | 51    | 27    | 24    | 33    | 26 | 7  |
| B2    | Практики                                     | 0%                                      | 100%   | 0%           | 30    | 39    | 32     | 32    | 8      | 8     | 8      | 6     | 6      | 6     | 6     | 6     | 6     | 12    | 12    | 12 | 12 |
| B2.B  | Вариативная часть                            |                                         |        |              | 30    | 39    | 32     | 32    | 8      | 8     | 8      | 6     | 6      | 6     | 6     | 6     | 6     | 12    | 12    | 12 | 12 |
| B3    | Государственная итоговая аттестация          |                                         |        |              | 6     | 9     | 9      | 9     |        |       |        |       |        |       |       |       |       | 9     | 9     | 9  | 9  |
| B3.B  | Базовая часть                                |                                         |        |              | 6     | 9     | 9      | 9     |        |       |        |       |        |       |       |       |       | 9     | 9     | 9  | 9  |
| ФТД   | Факультативы                                 |                                         |        |              |       |       |        |       |        |       |        |       |        |       |       |       |       |       |       |    |    |
| ФТД.В | Вариативная часть                            |                                         |        |              |       |       |        |       |        |       |        |       |        |       |       |       |       |       |       |    |    |
|       | учебная нагрузка (акад.час/нед)              | ОП, факультативы (в период ТО)          |        |              |       |       |        |       |        |       |        |       |        |       |       |       |       |       |       |    |    |
|       |                                              | ОП, факультативы (в период экз. сессий) |        |              |       |       |        |       |        |       |        |       |        |       |       |       |       |       |       |    |    |
|       |                                              | в период гос. экзаменов                 |        |              |       |       |        |       |        |       |        |       |        |       |       |       |       |       |       |    |    |
|       |                                              | ОП без электр. дисциплин по физ.к.      |        |              |       |       |        |       |        |       |        |       |        |       |       |       |       |       |       |    |    |
|       | Контактная работа в период ТО (акад.час/нед) | элективные дисциплины по физ.к.         |        |              |       |       |        |       |        |       |        |       |        |       |       |       |       |       |       |    |    |
|       |                                              | Блок Б1                                 |        |              |       |       |        |       |        |       |        |       |        |       |       |       |       |       |       |    |    |
|       |                                              | в том числе по электр. дисц. по ф.к.    |        |              |       |       |        |       |        |       |        |       |        |       |       |       |       |       |       |    |    |
|       |                                              | Блок Б2                                 |        |              |       |       |        |       |        |       |        |       |        |       |       |       |       |       |       |    |    |
|       |                                              | Блок Б3                                 |        |              |       |       |        |       |        |       |        |       |        |       |       |       |       |       |       |    |    |
|       |                                              | Блок ФТД                                |        |              |       |       |        |       |        |       |        |       |        |       |       |       |       |       |       |    |    |
|       | Суммарная контактная работа (акад. час)      | Итого по всем блокам                    |        |              |       |       |        |       |        |       |        |       |        |       |       |       |       |       |       |    |    |
|       |                                              | ЭКЗАМЕН (Эк)                            |        |              |       |       |        |       |        |       |        |       |        |       |       |       |       |       |       |    |    |
|       |                                              | ЗАЧЕТ (За)                              |        |              |       |       |        |       |        |       |        |       |        |       |       |       |       |       |       |    |    |
|       |                                              | ЗАЧЕТ С ОЦЕНКОЙ (ЗаО)                   |        |              |       |       |        |       |        |       |        |       |        |       |       |       |       |       |       |    |    |
|       |                                              | КУРСОВОЙ ПРОЕКТ (КП)                    |        |              |       |       |        |       |        |       |        |       |        |       |       |       |       |       |       |    |    |
|       |                                              | КОНТРОЛЬНАЯ РАБОТА (К)                  |        |              |       |       |        |       |        |       |        |       |        |       |       |       |       |       |       |    |    |
|       |                                              | РАСЧЕТНО-ГРАФИЧЕСКАЯ РАБОТА (РГР)       |        |              |       |       |        |       |        |       |        |       |        |       |       |       |       |       |       |    |    |
|       |                                              | лекционных                              |        |              |       |       |        |       |        |       |        |       |        |       |       |       |       |       |       |    |    |
|       |                                              | 39,44%                                  |        |              |       |       |        |       |        |       |        |       |        |       |       |       |       |       |       |    |    |
|       |                                              |                                         |        |              |       |       |        |       |        |       |        |       |        |       |       |       |       |       |       |    |    |