

МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ
 ФГАОУ ВО "Балтийский федеральный университет имени Иммануила Канта"
 Образовательно-научный кластер "Институт высоких технологий"



План одобрен Ученым советом вуза

Протокол № 4 от 21.02.2022

УЧЕБНЫЙ ПЛАН

по программе бакалавриата

21.03.02

21.03.02 Землеустройство и кадастры

профиль: Кадастр недвижимости
 Кафедра: Высшая школа компьютерных наук и прикладной математики
 Факультет: Высшая школа компьютерных наук и прикладной математики

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

Год начала подготовки (по учебному плану) 2022

Образовательный стандарт (ФГОС) № 978 от 12.08.2021

| Код | Области профессиональной деятельности и (или) сферы профессиональной деятельности. Профессиональные стандарты | Приказ Минтруда |
|--------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------|
| 10 | АРХИТЕКТУРА, ПРОЕКТИРОВАНИЕ, ГЕОДЕЗИЯ, ТОПОГРАФИЯ И ДИЗАЙН | |
| 10.001 | СПЕЦИАЛИСТ В СФЕРЕ КАДАСТРОВОГО УЧЕТА | № 666н от 29.09.2015 г. |
| 10.009 | ЗЕМЛЕУСТРОИТЕЛЬ | № 301н от 05.05.2018 г. |

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

СОГЛАСОВАНО

Проректор по образовательной деятельности [Signature] / Фильченкова И.Ф./

Начальник управления организации образовательной деятельности [Signature] / Саберов Р.А./

Директор [Signature] / Верещагин М.Д./

Руководитель образовательных программ [Signature] / Цекоева Ф.К./

| - | - | - | Форма контроля | | | | з.е. | Итого акад.часов | | | | | |
|------------------------------------|---------|-----------------------------------------------------------------------------------|----------------|-------|------------|----|------|------------------|------------|----------|-----------|------|------|
| | | | Экзамен | Зачет | Зачет с оц | КП | | Экспертное | Экспертное | по плану | конт. раб | Ауд. | Конс |
| Считать в плане | Индекс | Наименование | | | | | 200 | 7528 | 7528 | 4255 | 4100 | | 2823 |
| Блок 1. Дисциплины (модули) | | | | | | | 200 | 7528 | 7528 | 4255 | 4100 | | 2823 |
| Обязательная часть | | | | | | | 120 | 4320 | 4320 | 2258 | 2168 | | 1774 |
| + | Б1.О.01 | История (История России, всеобщая история) | | 1 | | | 3 | 108 | 108 | 38 | 36 | | 70 |
| + | Б1.О.02 | Правоведение | | 2 | | | 2 | 72 | 72 | 38 | 36 | | 34 |
| + | Б1.О.03 | Иностранный язык | 3 | 12 | | | 6 | 216 | 216 | 114 | 108 | | 84 |
| + | Б1.О.04 | Философия | | 2 | | | 3 | 108 | 108 | 38 | 36 | | 70 |
| + | Б1.О.05 | Критическое мышление | | 2 | | | 2 | 72 | 72 | 26 | 24 | | 46 |
| + | Б1.О.06 | Экономика | 3 | | | | 3 | 108 | 108 | 38 | 36 | | 52 |
| + | Б1.О.07 | Математика | 123 | | | | 9 | 324 | 324 | 222 | 216 | | 48 |
| + | Б1.О.08 | Информатика | 2 | | | | 3 | 108 | 108 | 56 | 54 | | 52 |
| + | Б1.О.09 | Физика | 1 | 23 | | | 7 | 252 | 252 | 114 | 108 | | 120 |
| + | Б1.О.10 | Химия | | 1 | | | 2 | 72 | 72 | 38 | 36 | | 34 |
| + | Б1.О.11 | Экология | 1 | | | | 3 | 108 | 108 | 56 | 54 | | 34 |
| + | Б1.О.12 | Почвоведение с основами геологии и гидрологии | 1 | | | | 3 | 108 | 108 | 44 | 42 | | 46 |
| + | Б1.О.13 | Психология и педагогика | | 7 | | | 2 | 72 | 72 | 38 | 36 | | 34 |
| + | Б1.О.14 | Политология | | 5 | | | 2 | 72 | 72 | 38 | 36 | | 34 |
| + | Б1.О.15 | Социология и межкультурные коммуникации | | 3 | | | 2 | 72 | 72 | 38 | 36 | | 34 |
| + | Б1.О.16 | Культурология | | 2 | | | 2 | 72 | 72 | 38 | 36 | | 34 |
| + | Б1.О.17 | Основы земельного права и государственной земельной политики | 4 | | | | 4 | 144 | 144 | 74 | 72 | | 52 |
| + | Б1.О.18 | Безопасность жизнедеятельности | | 2 | | | 2 | 72 | 72 | 38 | 36 | | 34 |
| + | Б1.О.19 | Картография | 5 | | | | 3 | 108 | 108 | 56 | 54 | | 34 |
| + | Б1.О.20 | Фотограмметрия и дистанционное зондирование | 6 | | | | 3 | 108 | 108 | 56 | 54 | | 34 |
| + | Б1.О.21 | Метрология, стандартизация и сертификация | | 8 | | | 3 | 108 | 108 | 74 | 72 | | 34 |
| + | Б1.О.22 | Физическая культура и спорт | | 2 | | | 2 | 72 | 72 | 38 | 36 | | 34 |
| + | Б1.О.23 | Основы кадастровой деятельности, кадастрового учета и государственной | 3 | | | | 3 | 108 | 108 | 56 | 54 | | 34 |
| + | Б1.О.24 | Основы кадастрового деления территории и внесение сведений в ЕГРН | | 4 | | | 4 | 144 | 144 | 74 | 72 | | 70 |
| + | Б1.О.25 | Основы градостроительного проектирования и планировки территорий | | 3 | | | 3 | 108 | 108 | 56 | 54 | | 52 |
| + | Б1.О.26 | Основы устойчивого развития территорий | | 4 | | | 3 | 108 | 108 | 38 | 36 | | 70 |
| + | Б1.О.27 | Состояние и развитие землеустроительной отрасли (отечественный и зарубежный опыт) | | 3 | | | 2 | 72 | 72 | 38 | 36 | | 34 |
| + | Б1.О.28 | Основы землеустройства и землеустроительного проектирования | 4 | | | | 5 | 180 | 180 | 92 | 90 | | 70 |
| + | Б1.О.29 | Правовое обеспечение землеустройства и кадастров | | | 7 | | 3 | 108 | 108 | 56 | 54 | | 52 |
| + | Б1.О.30 | Географические информационные системы в землеустройстве и кадастрах | | 5 | | | 3 | 108 | 108 | 56 | 54 | | 52 |
| + | Б1.О.31 | Цифровое сельское хозяйство и ландшафтное проектирование | | 6 | | | 3 | 108 | 108 | 74 | 72 | | 34 |
| + | Б1.О.32 | Экономика недвижимости | | | 5 | | 2 | 72 | 72 | 56 | 54 | | 16 |
| + | Б1.О.33 | История земельно-имущественных отношений и землеустройства | | 1 | | | 2 | 72 | 72 | 38 | 36 | | 34 |
| + | Б1.О.34 | Основы искусственного интеллекта и информационно-телекоммуникационные | | 2 | | | 3 | 108 | 108 | 74 | 72 | | 34 |

| | | | | | | | | | | | | | |
|-----------------------------------------------------------------|---------------|------------------------------------------------------------------------------------|---|----------|---|---|-----------|-------------|-------------|-------------|-------------|--|-------------|
| + | Б1.О.35 | Основы геодезии | 2 | 1 | | | 5 | 180 | 180 | 96 | 92 | | 66 |
| + | Б1.О.36 | Спутниковые и наземные системы навигации в землеустройстве и кадастре | 4 | 3 | | | 5 | 180 | 180 | 88 | 84 | | 74 |
| + | Б1.О.37 | Современные технологии производства топографо-геодезических работ в | 5 | | | | 3 | 108 | 108 | 56 | 54 | | 34 |
| Часть, формируемая участниками образовательных отношений | | | | | | | 80 | 3208 | 3208 | 1997 | 1932 | | 1049 |
| + | Б1.В.01 | Элективные курсы по физической культуре и спорту / адаптивная физическая культура | | 246 | | | | 328 | 328 | 318 | 318 | | 10 |
| + | Б1.В.02 | Топографическое черчение и компьютерная графика | | | 2 | | 2 | 72 | 72 | 56 | 54 | | 16 |
| + | Б1.В.03 | Типология объектов недвижимости | | 4 | | | 3 | 108 | 108 | 74 | 72 | | 34 |
| + | Б1.В.04 | Прикладная математика для обработки геодезических измерений | | 4 | | | 3 | 108 | 108 | 74 | 72 | | 34 |
| + | Б1.В.05 | Мониторинг земель и объектов недвижимости | | 6 | | | 2 | 72 | 72 | 38 | 36 | | 34 |
| + | Б1.В.06 | Организация сельскохозяйственного производства | 6 | | | | 4 | 144 | 144 | 93 | 90 | | 33 |
| + | Б1.В.07 | Основы управления проектами землеустройства | | 8 | | | 3 | 108 | 108 | 74 | 72 | | 34 |
| + | Б1.В.08 | Экономико-математические методы в землеустройстве и кадастрах | | | 7 | | 2 | 72 | 72 | 38 | 36 | | 34 |
| + | Б1.В.09 | Статистические методы анализа, обработки и хранения информации в землеустройстве и | | 4 | | | 3 | 108 | 108 | 74 | 72 | | 34 |
| + | Б1.В.10 | Дешифрирование аэро- и космических снимков | | 6 | | | 2 | 72 | 72 | 32 | 30 | | 40 |
| + | Б1.В.11 | Основы оценки земли и недвижимости | | 3 | | | 3 | 108 | 108 | 74 | 72 | | 34 |
| + | Б1.В.12 | Кадастр недвижимости на современном этапе | 6 | 5 | | | 7 | 252 | 252 | 168 | 162 | | 66 |
| + | Б1.В.13 | Кадастры и реестры природных ресурсов | 4 | | | 4 | 3 | 108 | 108 | 74 | 72 | | 16 |
| + | Б1.В.14 | Делопроизводство в кадастровой сфере | | 6 | | | 2 | 72 | 72 | 38 | 36 | | 34 |
| + | Б1.В.15 | Инвентаризация объектов недвижимости | | 8 | | | 2 | 72 | 72 | 38 | 36 | | 34 |
| + | Б1.В.16 | Организация и планирование кадастровых работ | 6 | | | 6 | 5 | 180 | 180 | 92 | 90 | | 70 |
| + | Б1.В.17 | Основы государственной кадастровой оценки | 6 | | | | 2 | 72 | 72 | 38 | 36 | | 16 |
| + | Б1.В.18 | Организация землепользования и инженерное обустройство территорий | 5 | | | 5 | 4 | 144 | 144 | 94 | 90 | | 32 |
| + | Б1.В.19 | Экономика землепользования | 5 | | | | 3 | 108 | 108 | 56 | 54 | | 34 |
| + | Б1.В.20 | Зонирование и районирование территорий | 7 | | | 7 | 4 | 144 | 144 | 76 | 72 | | 50 |
| + | Б1.В.21 | Планирование и прогнозирование использования земельных ресурсов | | 7 | | | 3 | 108 | 108 | 56 | 54 | | 52 |
| + | Б1.В.22 | Кадастр недвижимости в системе управления земельными ресурсами | | | 8 | | 3 | 108 | 108 | 56 | 54 | | 52 |
| + | Б1.В.23 | Автоматизация и цифровизация кадастровой деятельности | 8 | | | | 3 | 108 | 108 | 38 | 36 | | 52 |
| + | Б1.В.24 | Программное обеспечение кадастра недвижимости | | 8 | | | 2 | 72 | 72 | 38 | 36 | | 34 |
| + | Б1.В.ДВ.01 | Дисциплины (модули) по выбору 1 | | 6 | | | 2 | 72 | 72 | 38 | 36 | | 34 |
| + | Б1.В.ДВ.01.01 | Техническая экспертиза зданий и сооружений | | 6 | | | 2 | 72 | 72 | 38 | 36 | | 34 |
| - | Б1.В.ДВ.01.02 | Обследование объектов недвижимости | | 6 | | | 2 | 72 | 72 | 38 | 36 | | 34 |
| + | Б1.В.ДВ.02 | Дисциплины (модули) по выбору 2 | | 8 | | | 2 | 72 | 72 | 38 | 36 | | 34 |
| - | Б1.В.ДВ.02.01 | Экология землепользования | | 8 | | | 2 | 72 | 72 | 38 | 36 | | 34 |
| + | Б1.В.ДВ.02.02 | Рациональное использование земельных ресурсов | | 8 | | | 2 | 72 | 72 | 38 | 36 | | 34 |
| + | Б1.В.ДВ.03 | Дисциплины (модули) по выбору 3 | | 8 | | | 2 | 72 | 72 | 38 | 36 | | 34 |
| + | Б1.В.ДВ.03.01 | Анализ результатов рыночной и кадастровой оценки земель и ОН | | 8 | | | 2 | 72 | 72 | 38 | 36 | | 34 |
| - | Б1.В.ДВ.03.02 | Рынок недвижимости | | 8 | | | 2 | 72 | 72 | 38 | 36 | | 34 |
| + | Б1.В.ДВ.04 | Дисциплины (модули) по выбору 4 | | 8 | | | 2 | 72 | 72 | 38 | 36 | | 34 |
| + | Б1.В.ДВ.04.01 | Организация научно-исследовательских работ в землеустройстве и кадастрах | | 8 | | | 2 | 72 | 72 | 38 | 36 | | 34 |

| | | | | | | | | | | | | | |
|-----------------------------------------------------------------|---------------|----------------------------------------------------------------------------------------|--|----------|--|---|-----------|-------------|-------------|-----------|-----------|-------------|------------|
| - | Б1.В.ДВ.04.02 | Основы научных исследований | | 8 | | 2 | 72 | 72 | 38 | 36 | | 34 | |
| + | Б1.В.ДВ.05 | Дисциплины (модули) по выбору 5 (ДВ.5) | | 7 | | 2 | 72 | 72 | 38 | 36 | | 34 | |
| + | Б1.В.ДВ.05.01 | Статистика | | 7 | | 2 | 72 | 72 | 38 | 36 | | 34 | |
| - | Б1.В.ДВ.05.02 | Основы финансовой статистики | | 7 | | 2 | 72 | 72 | 38 | 36 | | 34 | |
| Блок 2.Практика | | | | | | | 31 | 1116 | 1116 | | | 1116 | |
| Обязательная часть | | | | | | | 10 | 360 | 360 | | | 360 | |
| + | Б2.О.01(У) | Учебная ознакомительная практика | | 2 | | 3 | 108 | 108 | | | | 108 | |
| + | Б2.О.02(У) | Учебная технологическая практика | | 2 | | 3 | 108 | 108 | | | | 108 | |
| + | Б2.О.03(У) | Учебная практика (научно-исследовательская работа (получение первичных навыков научно- | | 4 | | 4 | 144 | 144 | | | | 144 | |
| Часть, формируемая участниками образовательных отношений | | | | | | | 21 | 756 | 756 | | | 756 | |
| + | Б2.В.01(П) | Производственная технологическая практика | | 6 | | 8 | 288 | 288 | | | | 288 | |
| + | Б2.В.02(П) | Производственная практика (научно-исследовательская работа) | | 7 | | 7 | 252 | 252 | | | | 252 | |
| + | Б2.В.03(Пд) | Производственная преддипломная практика | | 8 | | 6 | 216 | 216 | | | | 216 | |
| Блок 3.Государственная итоговая аттестация | | | | | | | 9 | 324 | 324 | 3 | | 3 | 321 |
| + | Б3.01(Д) | Выполнение, подготовка к процедуре защиты выпускной квалификационной работы | | | | 7 | 252 | 252 | 2 | | 2 | 250 | |
| + | Б3.02(Д) | Защита выпускной квалификационной работы | | | | 2 | 72 | 72 | 1 | | 1 | 71 | |
| ФТД.Факультативы | | | | | | | 4 | 144 | 144 | 76 | 72 | | 68 |
| Часть, формируемая участниками образовательных отношений | | | | | | | 4 | 144 | 144 | 76 | 72 | | 68 |
| + | ФТД.В.01 | Мировые земельные ресурсы | | 7 | | 2 | 72 | 72 | 38 | 36 | | 34 | |
| + | ФТД.В.02 | Лазерное сканирование | | 8 | | 2 | 72 | 72 | 38 | 36 | | 34 | |