МИНОБРНАУКИ РОССИИ

«БЕЛГОРОДСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ ТЕХНОЛОГИЧЕСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ им. В.Г.ШУХОВА»

УТВЕРЖДАЮ
ПЕРВЫЙ ПРОРЕКТОР
_____ Евтушенко Е.И.
«__» _____ 2021 г.

Квалификация: бакалавр
срок обучения: 5 лет
дата ввода: 01.09.2021

Утвержден ученым советом протокол №10 от 26.05.2021

# Учебный план

(Заочная форма обучения)

Направление 21.03.02 Землеустройство и кадастры

Образовательная программа Кадастр застроенных территорий

Типы задач профессиональной деятельности: технологический;
организационно-управленческий

Шифр плана в автоматизированной системе: 21.03.02-02

| № | Наименование дисциплин | Экз. | Зач. | КП | КР | РГЗ | ИДЗ | Трудоемкость | | Всего контакт. работы | Из них | | | | Сам.раб, час. | Уст. сессия | Распределение по семестрам | | | | | | | | | | | | Практ. подготовка |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | В семестрах № | | | | | | час | з.е | | Лек. | Лаб. | Прак. | Конс. | | | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 | 12 | 13 | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 0 | 0 | 0 | 0 | |
| **Б1** | **Блок 1 "Дисциплины (модули)"** | | | | | | | **6912** | **192** | **534** | **224** | **70** | **206** | **34** | **6378** | | | | | | | | | | | | | | | |
| **Б1.Б** | **Обязательная часть Блока 1** | | | | | | | **4428** | **123** | **352** | **146** | **60** | **124** | **22** | **4076** | | | | | | | | | | | | | | | |
| Б1.Б.Д01 | Философия | | 4д | | | | 4 | 144 | 4 | 10 | 6 | 0 | 4 | 0 | 134 | | | | 2/0/0 | 4/0/4 | | | | | | | | | | ТМН |
| Б1.Б.Д02 | История (история России, всеобщая история) | | 1д | | | | 1 | 144 | 4 | 10 | 6 | 0 | 4 | 0 | 134 | 2/0/0 | 4/0/4 | | | | | | | | | | | | | СиУ |
| Б1.Б.Д03 | Иностранный язык | 3 | 1, 2 | | | | 1, 2, 3 | 252 | 7 | 22 | 0 | 0 | 20 | 2 | 230 | 0/0/2 | 0/0/6 | 0/0/6 | 0/0/6 | | | | | | | | | | | ИнЯз |
| Б1.Б.Д04 | Безопасность жизнедеятельности | | 4 | | | | 4 | 108 | 3 | 10 | 6 | 2 | 2 | 0 | 98 | | | | 2/0/0 | 4/2/2 | | | | | | | | | | БЖД |
| Б1.Б.Д05 | Физическая культура и спорт | | 4 | | | | | 72 | 2 | 6 | 4 | 0 | 2 | 0 | 66 | | | | 2/0/0 | 2/0/2 | | | | | | | | | | ФВС |
| Б1.Б.Д06 | Социология и психология управления | | 6 | | | | 6 | 108 | 3 | 8 | 6 | 0 | 2 | 0 | 100 | | | | | | 2/0/0 | 4/0/2 | | | | | | | | СиУ |
| Б1.Б.Д07 | Правоведение | | 4 | | | | 4 | 72 | 2 | 6 | 4 | 0 | 2 | 0 | 66 | | | | 2/0/0 | 2/0/2 | | | | | | | | | | СиУ |
| Б1.Б.Д08 | Основы экономики | | 8 | | | | 8 | 108 | 3 | 8 | 6 | 0 | 2 | 0 | 100 | | | | | | | 2/0/0 | 4/0/2 | | | | | | | ТМН |
| Б1.Б.Д09 | Русский язык и культура речи | | 2 | | | | 2 | 72 | 2 | 6 | 4 | 0 | 2 | 0 | 66 | | 2/0/0 | 2/0/2 | | | | | | | | | | | | РусЯз |
| Б1.Б.Д10 | Математика | 1, 3 | 2 | | | | 2 | 396 | 11 | 32 | 10 | 0 | 18 | 4 | 364 | 2/0/0 | 4/0/6 | 2/0/6 | 2/0/6 | | | | | | | | | | | ВМ |
| Б1.Б.Д11 | Физика | 2 | 3 | | | | 3 | 288 | 8 | 20 | 6 | 4 | 8 | 2 | 268 | | 2/0/0 | 2/4/4 | 2/0/4 | | | | | | | | | | | Физ. |
| Б1.Б.Д12 | Экология | | 1 | | | | 1 | 108 | 3 | 8 | 4 | 2 | 2 | 0 | 100 | 2/0/0 | 2/2/2 | | | | | | | | | | | | | ПЭ |
| Б1.Б.Д13 | Информационные технологии в землеустройстве и кадастрах | | 5 | | | 5 | | 144 | 4 | 12 | 4 | 4 | 4 | 0 | 132 | | | | | 2/0/0 | 2/4/4 | | | | | | | | ГКИИ |
| Б1.Б.Д14 | Геодезия | 1, 2 | 3д, 4 | | | 2 | 3, 4 | 432 | 12 | 38 | 14 | 20 | 0 | 4 | 394 | 2/0/0 | 4/6/0 | 4/6/0 | 2/4/0 | 2/4/0 | | | | | | | | | | ГКИИ |
| Б1.Б.Д15 | Картография с основами цифровизации | | 5 | | | | 5 | 108 | 3 | 8 | 4 | 0 | 4 | 0 | 100 | | | | | 2/0/0 | 2/0/4 | | | | | | | | | ГКИИ |
| Б1.Б.Д16 | Фотограмметрия и дистанционное зондирование | | 8 | | | | 8 | 144 | 4 | 12 | 4 | 4 | 4 | 0 | 132 | | | | | | | 2/0/0 | 2/4/4 | | | | | | | ГКИИ |
| Б1.Б.Д17 | Географические информационные системы в землеустройстве и кадастрах | 6 | | | | | 6 | 144 | 4 | 14 | 4 | 4 | 4 | 2 | 130 | | | | | | 2/0/0 | 2/4/4 | | | | | | | | ГКИИ |
| Б1.Б.Д18 | Основы землеустройства | 5 | | | | | 5 | 144 | 4 | 10 | 4 | 0 | 4 | 2 | 134 | | | | | 2/0/0 | 2/0/4 | | | | | | | | | ГКИИ |
| Б1.Б.Д19 | Основы кадастра недвижимости | 4 | | | | 4 | | 144 | 4 | 10 | 4 | 0 | 4 | 2 | 134 | | | | 2/0/0 | 2/0/4 | | | | | | | | | | ГКИИ |
| Б1.Б.Д20 | Метрология, стандартизация и сертификация в профессиональной деятельности | | 7 | | | | 7 | 108 | 3 | 8 | 4 | 4 | 0 | 0 | 100 | | | | | | | 2/0/0 | 2/4/0 | | | | | | | СиУК |
| Б1.Б.Д21 | Основы научных исследований в землеустройстве и кадастрах | | 5 | | | | 5 | 72 | 2 | 8 | 4 | 0 | 4 | 0 | 64 | | | | | 2/0/0 | 2/0/4 | | | | | | | | | ГКИИ |
| Б1.Б.Д22 | Экономико-математические методы и моделирование в землеустройстве и кадастрах | | 9д | | | 9 | | 144 | 4 | 10 | 4 | 0 | 6 | 0 | 134 | | | | | | | | | 2/0/0 | 2/0/6 | | | | | ВМ |
| Б1.Б.Д23 | История развития земельно-имущественных отношений | | 2 | | | | 2 | 72 | 2 | 6 | 4 | 0 | 2 | 0 | 66 | | | 2/0/0 | 2/0/2 | | | | | | | | | | | ГКИИ |
| Б1.Б.Д24 | Материаловедение | | 3 | | | | 3 | 72 | 2 | 8 | 4 | 4 | 0 | 0 | 64 | | | | 2/0/0 | 2/4/0 | | | | | | | | | | СМИК |
| Б1.Б.Д25 | Управление земельными ресурсами и объектами недвижимости | | 7 | | | | 7 | 108 | 3 | 8 | 4 | 0 | 4 | 0 | 100 | | | | | | | 2/0/0 | 2/0/4 | | | | | | | ГКИИ |
| Б1.Б.Д26 | Основы профессиональной деятельности | | 1 | | | | 1 | 108 | 3 | 8 | 4 | 0 | 4 | 0 | 100 | 2/0/0 | 2/0/4 | | | | | | | | | | | | | ГКИИ |
| Б1.Б.Д27 | Правовое обеспечение землеустройства и кадастров | 9 | | | | 9 | | 144 | 4 | 12 | 6 | 0 | 4 | 2 | 132 | | | | | | | | | 2/0/0 | 4/0/4 | | | | | ГКИИ |
| Б1.Б.Д28 | Почвоведение и инженерная геология | 2 | | | | | 2 | 144 | 4 | 10 | 4 | 4 | 0 | 2 | 134 | | | 2/0/0 | 2/4/0 | | | | | | | | | | | ПЭ |
| Б1.Б.Д29 | Экономика недвижимости | | 9 | | | | 9 | 72 | 2 | 6 | 4 | 0 | 2 | 0 | 66 | | | | | | | | | 2/0/0 | 2/0/2 | | | | | МЭиФМ |
| Б1.Б.Д30 | Информатика | | 1 | | | | 1 | 108 | 3 | 8 | 4 | 4 | 0 | 0 | 100 | 2/0/0 | 2/4/0 | | | | | | | | | | | | | ИТ |
| Б1.Б.Д31 | Топографическое черчение и компьютерная графика | | 1 | | | 1, 1 | | 144 | 4 | 10 | 0 | 4 | 6 | 0 | 134 | 0/0/2 | 0/4/4 | | | | | | | | | | | | | НГГ |
| **Б1.В.Н1** | **Часть Блока 1, формируемая участниками образовательных отношений** | | | | | | | **2484** | **69** | **182** | **78** | **10** | **82** | **12** | **2302** | | | | | | | | | | | | | | | |
| Б1.В.Н1.Д01 | Основы геологии и гидрологии | | 3 | | | | 3 | 108 | 3 | 8 | 4 | 4 | 0 | 0 | 100 | | | | 2/0/0 | 2/4/0 | | | | | | | | | | ГКИИ |
| Б1.В.Н1.Д02 | Мониторинг земель и недвижимости | | 7 | | | | 7 | 72 | 2 | 6 | 4 | 0 | 2 | 0 | 66 | | | | | | | 2/0/0 | 2/0/2 | | | | | | | ГКИИ |
| Б1.В.Н1.Д03 | Типология объектов недвижимости | | 6 | | | 6 | | 108 | 3 | 8 | 4 | 0 | 4 | 0 | 100 | | | | | | 2/0/0 | 2/0/4 | | | | | | | | АК |
| Б1.В.Н1.Д04 | Территориальное планирование и прогнозирование | | 8 | | | 8 | | 144 | 4 | 10 | 4 | 0 | 6 | 0 | 134 | | | | | | | | 2/0/0 | 2/0/6 | | | | | | ГКИИ |
| Б1.В.Н1.Д05 | Основы кадастровой деятельности | 5 | | | | | 5 | 144 | 4 | 12 | 6 | 0 | 4 | 2 | 132 | | | | | 2/0/0 | 4/0/4 | | | | | | | | | ГКИИ |
| Б1.В.Н1.Д06 | Кадастр застроенных территорий | 8 | 7д | | 8 | | | 252 | 7 | 16 | 6 | 0 | 8 | 2 | 236 | | | | | | | 2/0/0 | 2/0/4 | 2/0/4 | | | | | | ГКИИ |
| Б1.В.Н1.Д07 | Оценка недвижимости | 8 | | | | | 8 | 144 | 4 | 12 | 4 | 0 | 6 | 2 | 132 | | | | | | | | 2/0/0 | 2/0/6 | | | | | | ГКИИ |
| Б1.В.Н1.Д08 | Инженерное обустройство территории | 7 | | | | 7 | | 180 | 5 | 14 | 6 | 0 | 6 | 2 | 166 | | | | | | | 2/0/0 | 4/0/6 | | | | | | | ГКИИ |
| Б1.В.Н1.Д09 | Инженерные изыскания для землеустроительных и кадастровых работ | 6 | | | 6 | | | 216 | 6 | 16 | 4 | 4 | 6 | 2 | 200 | | | | | | 2/0/0 | 2/4/6 | | | | | | | | ГКИИ |
| Б1.В.Н1.Д10 | Кадастровая оценка недвижимости | | 9д | | | 9 | | 144 | 4 | 10 | 4 | 0 | 6 | 0 | 134 | | | | | | | | | 2/0/0 | 2/0/6 | | | | | ГКИИ |
| Б1.В.Н1.Д11 | Информационное обеспечение градостроительной деятельности | | 8 | | | | 8 | 108 | 3 | 8 | 4 | 0 | 4 | 0 | 100 | | | | | | | | 2/0/0 | 2/0/4 | | | | | | ГКИИ |
| Б1.В.Н1.Д12 | Управление застроенными территориями | | 9 | | | | 9 | 108 | 3 | 8 | 4 | 0 | 4 | 0 | 100 | | | | | | | | | 2/0/0 | 2/0/4 | | | | | ГКИИ |
| Б1.В.Н1.Д13 | Лазерное сканирование и 3D-моделирование | | 9 | | | 9 | | 144 | 4 | 10 | 4 | 2 | 4 | 0 | 134 | | | | | | | | | 2/0/0 | 2/2/4 | | | | | ГКИИ |
| Б1.В.Н1.Д14 | Техническая инвентаризация объектов недвижимости | | 6 | | | | 6 | 108 | 3 | 8 | 4 | 0 | 4 | 0 | 100 | | | | | | 2/0/0 | 2/0/4 | | | | | | | | ГКИИ |
| Б1.В.Н1.Д15 | Основы градостроительства и планировка населенных мест | 7 | | | 7 | | | 180 | 5 | 12 | 4 | 0 | 6 | 2 | 168 | | | | | | | 2/0/0 | 2/0/6 | | | | | | | ГКИИ |
| **Б1.В.Н1.ДЭ** | **Элективные дисциплины(модули)** | | | | | | | **324** | **9** | **24** | **12** | **0** | **12** | **0** | **300** | | | | | | | | | | | | | | | |
| Б1.В.Н1.ДЭ01 | Элективные дисциплины по физической культуре и спорту | | 9 | | | | | 340 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 340 | | | | | | | | | | | | | | | ФВС |
| Б1.В.Н1.ДЭ02 | Основы архитектуры зданий | | 4, 5д | | 5 | | 4 | 216 | 6 | 16 | 8 | 0 | 8 | 0 | 200 | | | | 2/0/0 | 2/0/2 | 4/0/6 | | | | | | | | | АК |
| Б1.В.Н1.ДЭ02 | Конструкции зданий и сооружений | | 4, 5д | | 5 | | 4 | 216 | 6 | 16 | 8 | 0 | 8 | 0 | 200 | | | | 2/0/0 | 2/0/2 | 4/0/6 | | | | | | | | | АК |
| Б1.В.Н1.ДЭ03 | Основы космической геодезии | | 6 | | | | 6 | 108 | 3 | 8 | 4 | 0 | 4 | 0 | 100 | | | | | | 2/0/0 | 2/0/4 | | | | | | | | ГКИИ |
| Б1.В.Н1.ДЭ03 | Прикладная геодезия и спутниковые измерения | | 6 | | | | 6 | 108 | 3 | 8 | 4 | 0 | 4 | 0 | 100 | | | | | | 2/0/0 | 2/0/4 | | | | | | | | ГКИИ |
| **ФД** | **Факультативные дисциплины (модули)** | | | | | | | **0** | **0** | **0** | **0** | **0** | **0** | **0** | **0** | | | | | | | | | | | | | | | |
| ФД.01 | Обучение по военно-учетной специальности 1 | 6 | 3д, 4д, 5 | | | | | 360 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 360 | | | | | | | | | | | | | | | |
| ФД.02 | Обучение по военно-учетной специальности 2 | 6 | 4д, 5д | | | | | 270 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 270 | | | | | | | | | | | | | | | |
| ФД.03 | Проектное обучение | | 5 | | | | | 108 | 3 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 108 | | | | | | | | | | | | | | | ГКИИ |
| ФД.04 | Факультативные дисциплины из перечня * | | 7, 8 | | | | | 72 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 72 | | | | | | | | | | | | | | | |
| **Б2** | **Блок 2 "Практика" **** | | | | | | | **1296** | **36** | **0** | **0** | **0** | **0** | **0** | **1296** | | | | | | | | | | | | | | | |
| **Б2.Б** | **Обязательная часть Блока 2** | | | | | | | **864** | **24** | **0** | **0** | **0** | **0** | **0** | **864** | | | | | | | | | | | | | | | |
| Б2.Б.У01 | Учебная ознакомительная практика (2 нед.) | | 3д | | | | | 108 | 3 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 108 | | | | | | | | | | | | | | | ПЭ |
| Б2.Б.У02 | Учебная технологическая практика (6 нед.) | | 4д | | | | | 324 | 9 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 324 | | | | | | | | | | | | | | | ГКИИ |
| Б2.Б.У03 | Учебная научно-исследовательская работа (получение первичных навыков научно-исследовательской работы) (2 нед.) | | 6д | | | | | 108 | 3 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 108 | | | | | | | | | | | | | | | ГКИИ |
| Б2.Б.П01 | Производственная технологическая практика (6 нед.) | | 10д, 8д | | | | | 324 | 9 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 324 | | | | | | | | | | | | | | | ГКИИ |
| **Б2.В** | **Часть Блока 2, формируемая участниками образовательных отношений** | | | | | | | **432** | **12** | **0** | **0** | **0** | **0** | **0** | **432** | | | | | | | | | | | | | | | |
| Б2.В.П01 | Производственная преддипломная практика (8 нед.) | | 10д | | | | | 432 | 12 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 432 | | | | | | | | | | | | | | | ГКИИ |
| **Б3** | **Блок 3 "Государственная итоговая аттестация"** | | | | | | | **432** | **12** | **0** | **0** | **0** | **0** | **0** | **432** | | | | | | | | | | | | | | | |
| Б3.ГИА01 | Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы (8 нед.) | | | | | | | 432 | 12 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 432 | | | | | | | | | | | | | | | ГКИИ |
| | Всего часов | | | | | | | 8640 | 240 | 534 | 224 | 70 | 206 | 34 | 8106 | 16 | 68 | 52 | 50 | 50 | 58 | 58 | 50 | 56 | 42 | 0 | 0 | 0 | 0 | |
| | Всего экзаменов | | | | | | | | | | | | | | 17 | 0 | 2 | 3 | 2 | 1 | 2 | 2 | 2 | 2 | 1 | 0 | 0 | 0 | 0 | |
| | Всего зачетов | | | | | | | | | | | | | | 48 | 0 | 6 | 4 | 5 | 7 | 4 | 5 | 4 | 5 | 6 | 2 | 0 | 0 | 0 | |
| | Всего курсовых проектов | | | | | | | | | | | | | | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | |
| | Всего курсовых работ | | | | | | | | | | | | | | 4 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 1 | 1 | 1 | 1 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | |
| | Всего РГЗ | | | | | | | | | | | | | | 12 | 0 | 2 | 1 | 0 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 4 | 0 | 0 | 0 | 0 | |
| | Всего ИДЗ | | | | | | | | | | | | | | 37 | 0 | 5 | 5 | 5 | 5 | 4 | 4 | 3 | 4 | 2 | 0 | 0 | 0 | 0 | |
| | Всего практическая подготовка | | | | | | | | | | | | | | 119 | | | | | | | | | | | | | | | |

Проректор по цифровой трансформации и образовательной деятельности

Директор института

Директор департамента образовательной политики

Заведующий кафедрой

* перечень факультативных дисциплин ежегодно переутверждается и публикуется в ЭИОС БГТУ им. В.Г. Шухова

** тип и способ проведения практик указан в характеристике ООП и программах практик