МИНОБРНАУКИ РОССИИ

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

УТВЕРЖДАЮ
ПЕРВЫЙ ПРОРЕКТОР
_____ Евтушенко Е.И.
"25" 06 2019 г.

Квалификация: магистр
срок обучения: 2 года
дата ввода: 01.09.2019

Утвержден ученым советом протокол № 13 от 25.06.2019 г

# Учебный план

(Очная форма обучения)

Направление 08.04.01 Строительство

Образовательная программа Эффективные композиты для зеленого строительства

Типы задач профессиональной деятельности: технологический; научно-исследовательский

Шифр плана в автоматизированной системе: 08.04.01-1

| № | Наименование дисциплин | Экз. | Зач. | КП | КР | РГЗ | ИДЗ | Трудоемкость | | Всего контакт. работы | Из них | | | | Сам.раб, час. | Распределение по семестрам | | | | | | | | | | | | | Согласовано (кафедра) |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | В семестрах № | | | | | | час | з.е | | Лек. | Лаб. | Прак. | Конс. | | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 | 12 | 13 | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | 17 | 17 | 17 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | |
| **Б1** | **Блок 1 "Дисциплины (модули)"** | | | | | | | **2484** | **69** | **1026** | **408** | **119** | **442** | **57** | **1458** | | | | | | | | | | | | | | |
| **Б1.Б** | **Обязательная часть Блока 1** | | | | | | | **720** | **20** | **356** | **170** | **34** | **136** | **16** | **364** | | | | | | | | | | | | | | |
| Б1.Б.Д01 | Социальные коммуникации. Психология | | 1 | | | | 1 | 108 | 3 | 54 | 34 | 0 | 17 | 3 | 54 | 2/0/1 | | | | | | | | | | | | | СиУ |
| Б1.Б.Д02 | Деловой иностранный язык | | 2 | | | | | 108 | 3 | 51 | 0 | 0 | 51 | 0 | 57 | | 0/0/3 | | | | | | | | | | | | ИнЯз |
| Б1.Б.Д03 | Прикладная математика | | 1 | | | | 1 | 108 | 3 | 53 | 17 | 34 | 0 | 2 | 55 | 1/2/0 | | | | | | | | | | | | | ТГВ |
| Б1.Б.Д04 | Управление строительной организацией | | 1 | | | | 1 | 72 | 2 | 36 | 17 | 0 | 17 | 2 | 36 | 1/0/1 | | | | | | | | | | | | | ЭУН |
| Б1.Б.Д05 | Организация производственной деятельности | | 1 | | | | 1 | 108 | 3 | 54 | 34 | 0 | 17 | 3 | 54 | 2/0/1 | | | | | | | | | | | | | СиГХ |
| Б1.Б.Д06 | Организация проектно-изыскательской деятельности | | 2 | | | | 2 | 108 | 3 | 54 | 34 | 0 | 17 | 3 | 54 | | 2/0/1 | | | | | | | | | | | | СиГХ |
| Б1.Б.Д07 | Основы научных исследований | | 2 | | | | 2 | 108 | 3 | 54 | 34 | 0 | 17 | 3 | 54 | | 2/0/1 | | | | | | | | | | | | СМИК |
| **Б1.В.Н1** | **Часть Блока 1, формируемая участниками образовательных отношений** | | | | | | | **1764** | **49** | **670** | **238** | **85** | **306** | **41** | **1094** | | | | | | | | | | | | | | |
| Б1.В.Н1.Д01 | Технология эффективных композитов для зеленого строительства | 2 | | 2 | | | | 216 | 6 | 55 | 17 | 0 | 34 | 4 | 161 | | 1/0/2 | | | | | | | | | | | | СМИК |
| Б1.В.Н1.Д02 | Сырьевая база промышленности строительных композитов для зеленого строительства | 1 | | | 1 | | | 180 | 5 | 55 | 17 | 0 | 34 | 4 | 125 | 1/0/2 | | | | | | | | | | | | | СМИК |
| Б1.В.Н1.Д03 | Геоника как фундаментальная основа зеленого строительства | 3 | | 3 | | | | 216 | 6 | 55 | 17 | 0 | 34 | 4 | 161 | | | 1/0/2 | | | | | | | | | | | СМИК |
| Б1.В.Н1.Д04 | Энергоёмкость и функциональные характеристики строительных материалов | 1 | | | | | 1 | 144 | 4 | 55 | 17 | 17 | 17 | 4 | 89 | 1/1/1 | | | | | | | | | | | | | СМИК |
| Б1.В.Н1.Д05 | Методы исследования и констроля качества строительных материалов | | 2, 3 | | | | 2, 3 | 144 | 4 | 72 | 34 | 0 | 34 | 4 | 72 | | 1/0/1 | 1/0/1 | | | | | | | | | | | СМИК |
| Б1.В.Н1.Д06 | Технологии зеленого строительства | 2 | | | | | 2 | 144 | 4 | 55 | 17 | 34 | 0 | 4 | 89 | | 1/2/0 | | | | | | | | | | | | СМИК |
| Б1.В.Н1.Д07 | Наносистемы в технологии строительных композитов для зеленого строительства | | 3 | | | | | 108 | 3 | 53 | 17 | 0 | 34 | 2 | 55 | | | 1/0/2 | | | | | | | | | | | СМИК |
| Б1.В.Н1.Д08 | Научные методы исследования в строительном материаловедении | 1 | | | | | 1 | 144 | 4 | 55 | 17 | 17 | 17 | 4 | 89 | 1/1/1 | | | | | | | | | | | | | СМИК |
| Б1.В.Н1.Д09 | Системы менеджмента качества на предприятиях строительных материалов и изделий | | 3 | | | | | 144 | 4 | 71 | 34 | 0 | 34 | 3 | 73 | | | 2/0/2 | | | | | | | | | | | СМИК |
| **Б1.В.Н1.ДЭ** | **Элективные дисциплины(модули)** | | | | | | | **324** | **9** | **144** | **51** | **17** | **68** | **8** | **180** | | | | | | | | | | | | | | |
| Б1.В.Н1.ДЭ01 | Защита интеллектуальной собственности и патентоведение | | 2 | | | | 2 | 72 | 2 | 36 | 17 | 0 | 17 | 2 | 36 | | 1/0/1 | | | | | | | | | | | | СМИК |
| Б1.В.Н1.ДЭ01 | Правовое обеспечение интеллектуальной собственности | | | | | | | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | | | | | | | | | | | | | | СМИК |
| Б1.В.Н1.ДЭ02 | Экологическая оценка строительных композитов | | 3 | | | | 3 | 108 | 3 | 53 | 17 | 17 | 17 | 2 | 55 | | | 1/1/1 | | | | | | | | | | | СМИК |
| Б1.В.Н1.ДЭ02 | Экологический промышленный мониторинг | | | | | | | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | | | | | | | | | | | | | | СМИК |
| Б1.В.Н1.ДЭ03 | Экологические проблемы инновационных технологий | 3 | | | | | 3 | 144 | 4 | 55 | 17 | 0 | 34 | 4 | 89 | | | 1/0/2 | | | | | | | | | | | СМИК |
| Б1.В.Н1.ДЭ03 | Инновации в экологии | | | | | | | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | | | | | | | | | | | | | | СМИК |
| **ФД** | **Факультативные дисциплины (модули)** | | | | | | | **0** | **0** | **0** | **0** | **0** | **0** | **0** | **0** | | | | | | | | | | | | | | |
| ФД.01 | Проектное обучение | | 3 | | | | | 180 | 5 | 53 | 17 | 34 | 0 | 2 | 127 | | | 1/2/0 | | | | | | | | | | | СМИК |
| ФД.02 | Факультативные дисциплины из перечня * | | 2 | | | | | 72 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 72 | | | | | | | | | | | | | | СМИК |
| **Б2** | **Блок 2 "Практика" **** | | | | | | | **1620** | **45** | **102** | **0** | **0** | **102** | **0** | **1518** | | | | | | | | | | | | | | |
| **Б2.Б** | **Обязательная часть Блока 2** | | | | | | | **756** | **21** | **102** | **0** | **0** | **102** | **0** | **654** | | | | | | | | | | | | | | |
| Б2.Б.У1 | Учебная ознакомительная практика (4 нед.) | | 2д | | | | | 216 | 6 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 216 | | | | | | | | | | | | | | СМИК |
| Б2.Б.П1 | Производственная научно-исследовательская работа | | 1д, 2д, 3д | | | | | 540 | 15 | 102 | 0 | 0 | 102 | 0 | 438 | 0/0/2 | 0/0/2 | 0/0/2 | | | | | | | | | | | СМИК |
| **Б2.В** | **Часть Блока 2, формируемая участниками образовательных отношений** | | | | | | | **864** | **24** | **0** | **0** | **0** | **0** | **0** | **864** | | | | | | | | | | | | | | |
| Б2.В.П1 | Производственная технологическая практика (10 нед.) | | 4д | | | | | 540 | 15 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 540 | | | | | | | | | | | | | | СМИК |
| Б2.В.П2 | Производственная преддипломная практика (6 нед.) | | 4д | | | | | 324 | 9 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 324 | | | | | | | | | | | | | | СМИК |
| **Б3** | **Блок 3 "Государственная итоговая аттестация"** | | | | | | | **216** | **6** | **0** | **0** | **0** | **0** | **0** | **216** | | | | | | | | | | | | | | |
| Б3.ГИА01 | Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы (4 нед.) | | | | | | | 216 | 6 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 216 | | | | | | | | | | | | | | СМИК |
| | Всего часов | | | | | | | 4320 | 120 | 1128 | 408 | 119 | 544 | 57 | 3192 | 22 | 21 | 20 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | |
| | Всего экзаменов | | | | | | | | | | | | | | 7 | 3 | 2 | 2 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | |
| | Всего зачетов | | | | | | | | | | | | | | 19 | 5 | 7 | 5 | 2 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | |
| | Всего курсовых работ | | | | | | | | | | | | | | 2 | 0 | 1 | 1 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | |
| | Всего курсовых проектов | | | | | | | | | | | | | | 1 | 1 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | |
| | Всего РГЗ | | | | | | | | | | | | | | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | |
| | Всего ИДЗ | | | | | | | | | | | | | | 14 | 6 | 5 | 3 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | |

Проректор по 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