

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 факультета
Протокол № 87 от 29.02.2017

УЧЕБНЫЙ ПЛАН

по программе бакалавриата

08.03.01

Строительство

Профиль: Промышленное и гражданское строительство
Высшая школа киберфизических систем

Квалификация: бакалавр

Форма обучения: Очная

Срок получения образования: 4 г.

Типы задач профессиональной деятельности

Проектный

Технологический

Организационно-управленческий

Год начала подготовки (по учебному плану)

2024

Образовательный стандарт (ФГОС)

№ 481 от 31.05.2017



| Считать в плане | Индекс | Наименование | Формы пром. акт. | | | Эксперт тное | 3.е. | Эксперт в.з.е. | Эксперт тное | По плану | Конт. раб. | Ауд. | СР | Конт роль | Экерт часы | Код | Компетенции |
|-----------------------------------|---------------|--|------------------|-----------|-----------|--------------|------|----------------|--------------|----------|------------|------|------|-----------|------------|-----|--|
| | | | Экз мен | Зачет оц. | Зачет оц. | | | | | | | | | | | | |
| Блок 1.Дисциплины (модули) | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Обязательная часть | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| + | Б1.О.01 | История России | 3 | 2 | | 201 | 129 | 7564 | 7564 | 3572 | 2346 | 2196 | 2066 | 322 | 176 | 15 | УК-5 |
| | Б1.О.02 | Философия | | 1 | | | | 4644 | 4644 | 144 | 120 | 116 | 24 | | | 15 | УК-5 |
| + | Б1.О.03 | Основы коммуникации | | 3 | | | | 72 | 72 | 38 | 36 | 34 | | | | 14 | УК-3; УК-4 |
| + | Б1.О.04 | Критическое мышление | | 2 | | | | 36 | 36 | 26 | 24 | 10 | | | | 15 | УК-1 |
| + | Б1.О.05 | Иностранный язык | 24 | 13 | | | 10 | 36 | 360 | 216 | 192 | 108 | | 36 | | 18 | УК-2; ОПК-1 |
| + | Б1.О.06 | Математика | 2 | | 1 | | 16 | 36 | 576 | 96 | 88 | 462 | | 18 | | 2 | ОПК-1 |
| + | Б1.О.07 | Физика | 1 | | | | 3 | 36 | 108 | 58 | 54 | 32 | | 18 | | 2 | ОПК-1 |
| + | Б1.О.08 | Химия | 1 | | | | 4 | 36 | 144 | 56 | 54 | 70 | | 18 | | 5 | ОПК-1 |
| + | Б1.О.09 | Механика жидкости и газа | | 1 | | | 4 | 36 | 144 | 30 | 28 | 96 | | 18 | | 2 | ОПК-1; ОПК-3 |
| + | Б1.О.10 | Теоретическая механика | | 2 | | | 4 | 36 | 144 | 58 | 54 | 68 | | 18 | | 2 | ОПК-1; ОПК-2 |
| + | Б1.О.11 | Инженерная и компьютерная графика | 2 | | | | 4 | 36 | 144 | 85 | 78 | 59 | | | | 2 | ОПК-1; ОПК-2 |
| + | Б1.О.12 | Инженерные языки | | 2 | | | 5 | 36 | 180 | 133 | 126 | 47 | | | | 2 | ОПК-2 |
| + | Б1.О.13 | Информационные технологии | | 4 | | | 2 | 36 | 72 | 40 | 36 | 32 | | | | 2 | ОПК-2 |
| + | Б1.О.14 | Основы технической механики | 3 | | | | 2 | 36 | 72 | 40 | 36 | 14 | | 18 | | 2 | ОПК-1; ОПК-3; ОПК-6 |
| + | Б1.О.15 | Строительные материалы | 4 | | | | 2 | 36 | 72 | 54 | 52 | | | 18 | | 2 | ОПК-3 |
| + | Б1.О.16 | Основы архитектуры | 3 | | | | 3 | 36 | 108 | 66 | 62 | 24 | | 18 | | 2 | ОПК-3; ОПК-4; ОПК-6 |
| + | Б1.О.17 | Основы геотехники | | 3 | | | 2 | 36 | 72 | 56 | 54 | 16 | | | | 2 | ОПК-3 |
| + | Б1.О.18 | Средства механизации строительства | | 3 | | | 2 | 36 | 72 | 56 | 54 | 16 | | | | 2 | ОПК-3; ОПК-4; ОПК-6 |
| + | Б1.О.19 | Основы строительных конструкций | | 4 | | | 3 | 36 | 108 | 56 | 54 | 52 | | | | 2 | ОПК-3; ОПК-4; ОПК-6 |
| + | Б1.О.20 | Сопоставление материалов | 3 | | | | 3 | 36 | 108 | 76 | 72 | 14 | | 18 | | 2 | ОПК-1; ОПК-3; ОПК-6 |
| + | Б1.О.21 | Архитектура зданий и сооружений | 4 | | | | 3 | 36 | 108 | 68 | 62 | 22 | | 18 | | 2 | ОПК-3; ОПК-4 |
| + | Б1.О.22 | Строительная механика | | 4 | | | 2 | 36 | 72 | 70 | 64 | 2 | | | | 2 | ОПК-3; ОПК-4; ОПК-6 |
| + | Б1.О.23 | Технологические процессы в строительстве | 7 | | | | 2 | 36 | 72 | 56 | 54 | | | 16 | | 2 | ОПК-6; ОПК-8; ОПК-9 |
| + | Б1.О.24 | Метрология, стандартизация, сертификация и управление качеством | | 7 | | | 5 | 36 | 180 | 38 | 36 | 142 | | | | 2 | ОПК-7 |
| + | Б1.О.25 | Правовое регулирование строительства. Коррупционные риски | | 7 | | | 2 | 36 | 72 | 38 | 36 | 34 | | | | 2 | УК-2; УК-10; ОПК-4 |
| + | Б1.О.26 | Инженерные системы зданий и сооружений | 7 | | | | 15 | 540 | 540 | 116 | 108 | 424 | | | | 2 | ОПК-1; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-6; ОПК-8; ОПК-9 |
| + | Б1.О.27 | Организация строительного производства | | 7 | | | 2 | 36 | 72 | 58 | 54 | 14 | | | | 2 | УК-2; УК-4; УК-10; ОПК-4; ОПК-9; ОПК-10 |
| + | Б1.О.28 | Экономика отрасли | 7 | | | | 2 | 36 | 72 | 56 | 54 | 16 | | | | 2 | УК-10; ОПК-6 |
| + | Б1.О.29 | Основы технической эксплуатации зданий и сооружений | | 8 | | | 2 | 36 | 72 | 56 | 54 | 16 | | | | 2 | ОПК-4; ОПК-10 |
| + | Б1.О.30 | Безопасность жизнедеятельности и основы военной подготовки | | 1344 | | | 7 | 252 | 252 | 144 | 136 | 108 | | 32 | | 5 | УК-1; УК-5; УК-8; УК-10 |
| + | Б1.О.30.01 | Безопасность жизнедеятельности | | 4 | | | 2 | 36 | 72 | 34 | 32 | 38 | | | | 5 | УК-8; УК-10 |
| + | Б1.О.30.02 | Основы военной подготовки | | 3 | | | 3 | 36 | 108 | 72 | 68 | 36 | | | | 22 | УК-8 |
| + | Б1.О.30.03(К) | Зачет по модулю "Безопасность жизнедеятельности и основы военной подготовки" | | 4 | | | | 36 | | | | | | | | 5 | УК-8 |
| + | Б1.О.30.04 | История религий России | | 1 | | | 2 | 36 | 72 | 38 | 36 | 34 | | | | 15 | УК-5 |

План Учебный план бакалавриата '08.03.01_Строительство-1-2024+П_ИДК готов.rix', код направления 08.03.01, профиль : Промышленное и гражданское строительство, год начала под

| Считать в плане | Индекс | Наименование | Формы пром. акт. | | | | Итого акад. часов | | | | | | Зачет | | Компетенции | |
|---|---------------|--|------------------|-------|-------------|----|-------------------|--------------|-------------|------------|------------|------------|------------|-----------|-------------|--------------------------------------|
| | | | Экз мен | Зачет | Зачет с оц. | КП | Экстер тное | Часов в з.е. | Экстер тное | По плану | Конт. раб. | Ауд. | СР | Конт роль | | Элект часы |
| + | Б1.О.31 | Физическая культура и спорт | 4 | | | | 2 | 36 | 72 | 72 | 54 | 52 | 18 | 24 | 21 | УК-7 |
| + | Б1.О.32 | Цифровые инструменты профессиональной деятельности | 34 | | | 5 | | 180 | 180 | 132 | 120 | 48 | 120 | | | ОПК-2 |
| + | Б1.О.32.01 | Цифровая культура | | | | 1 | 36 | 36 | 36 | 20 | 16 | 16 | 16 | 1 | 1 | ОПК-2 |
| + | Б1.О.32.02 | Язык Python | | | | 2 | 36 | 72 | 72 | 44 | 40 | 28 | 40 | 1 | 1 | ОПК-2 |
| + | Б1.О.32.03 | Введение в искусственный интеллект | | | | 1 | 36 | 36 | 36 | 34 | 32 | 2 | 22 | 1 | 1 | ОПК-2 |
| + | Б1.О.32.04 | Компьютерные сети | | | | 1 | 36 | 36 | 36 | 34 | 32 | 2 | 22 | 1 | 1 | ОПК-2 |
| + | Б1.О.32.05(К) | <i>Зачет по модулю "Цифровые инструменты градостроительной деятельности"</i> | 34 | | | | | | | | | | | | | |
| + | Б1.О.33 | Основы российской государственности | | | 1 | | 2 | 36 | 72 | 72 | 62 | 60 | 10 | | 15 | УК-5 |
| Часть, формируемая участниками образовательных отношений | | | | | | | | | | | | | | | | |
| + | Б1.В.01 | Элективные курсы по физической культуре и спорту | 2367 | | | | | 328 | 328 | 328 | 328 | | | | 21 | УК-7 |
| + | Б1.В.02 | Технология возведения зданий и сооружений | | | 7 | | 2 | 36 | 72 | 72 | 58 | 54 | 14 | | 2 | ПК-1; ПК-3; ПК-4 УК-3; ПК-1; ПК-6 |
| + | Б1.В.03 | Организация, планирование и управление строительством | 7 | | | 7 | 3 | 36 | 108 | 108 | 76 | 72 | 14 | 18 | 2 | ПК-1; ПК-5 |
| + | Б1.В.04 | Сметное дело в строительстве | | | 8 | | 2 | 36 | 72 | 72 | 54 | 54 | 18 | | 2 | ПК-7 |
| + | Б1.В.05 | Обогревание зданий и сооружений | | | 8 | | 3 | 36 | 108 | 108 | 56 | 54 | 52 | | 2 | ПК-8; УК-9 |
| + | Б1.В.06 | Охрана труда в строительстве | | | 8 | | 3 | 36 | 108 | 108 | 38 | 36 | 70 | | 2 | ПК-2; ПК-3 |
| + | Б1.В.07 | Основания и фундаменты зданий, сооружений | | | 5 | | 5 | 36 | 252 | 252 | 58 | 54 | 194 | | 2 | ПК-2; ПК-3 |
| + | Б1.В.08 | Железобетонные и каменные конструкции | | | 5 | | 10 | 36 | 360 | 360 | 78 | 72 | 264 | 18 | 2 | ПК-2; ПК-3 |
| + | Б1.В.09 | Конструкции из дерева и пластмасс | | | 5 | | 5 | 36 | 180 | 180 | 66 | 62 | 96 | 18 | 2 | ПК-3; ПК-4 |
| + | Б1.В.10 | Металлические конструкции | | | 6 | | 7 | 36 | 252 | 252 | 86 | 80 | 148 | 18 | 2 | ПК-4 |
| + | Б1.В.ДВ.01 | Дисциплины по выбору | 4 | | | 6 | | 216 | 216 | 34 | 30 | 164 | 18 | | 2 | УК-1; УК-2; ПК-4 |
| + | Б1.В.ДВ.01.01 | Стандартные комплексы и программы расчета сооружений | 4 | | | 6 | 36 | 216 | 216 | 216 | 34 | 30 | 164 | 18 | 2 | УК-1; УК-2; ПК-4 |
| - | Б1.В.ДВ.01.02 | Численные методы расчета строительных конструкций | 4 | | | 6 | 36 | 216 | 216 | 216 | 34 | 30 | 164 | 18 | 2 | УК-1; ПК-9 |
| + | Б1.В.ДВ.02 | Дисциплины по выбору | 6 | | | 2 | | 72 | 72 | 36 | 36 | 36 | | | 2 | УК-1; ПК-8 |
| + | Б1.В.ДВ.02.01 | Опыт и практика территориального планирования и проектирования | 6 | | | 2 | 36 | 72 | 72 | 72 | 36 | 36 | 36 | | 2 | УК-1; ПК-8 |
| - | Б1.В.ДВ.02.02 | Основы территориального планирования и проектирования | 6 | | | 2 | 36 | 72 | 72 | 72 | 36 | 36 | 36 | | 2 | УК-1; ПК-8 |
| + | Б1.В.ДВ.03 | Дисциплины по выбору | 7 | | | 4 | | 144 | 144 | 56 | 52 | 88 | | | 2 | УК-6; ПК-2 |
| + | Б1.В.ДВ.03.01 | Композиционные материалы в строительстве | 7 | | | 4 | 36 | 144 | 144 | 56 | 52 | 88 | | 2 | УК-6; ПК-2 | |
| - | Б1.В.ДВ.03.02 | Основы механики разрушения | 7 | | | 4 | 36 | 144 | 144 | 56 | 52 | 88 | | 2 | УК-6; ПК-2 | |
| + | Б1.В.ДВ.04 | Дисциплины по выбору | 8 | | | 8 | | 288 | 288 | 58 | 54 | 230 | | | 2 | УК-1; ПК-1 |
| + | Б1.В.ДВ.04.01 | Энергосбережение и энергоэффективные технологии в строительстве | 8 | | | 8 | 36 | 288 | 288 | 58 | 54 | 230 | | 2 | УК-1; ПК-1 | |
| - | Б1.В.ДВ.04.02 | Физика среды и ограждающих конструкций | 8 | | | 8 | 36 | 288 | 288 | 58 | 54 | 230 | | 2 | УК-6 | |
| + | Б1.В.ДВ.05 | Мног. 5 семестр | 5 | | | 5 | | 180 | 180 | 72 | 64 | 108 | | | 15 | УК-6 |
| + | Б1.В.ДВ.05.01 | Модуль личностно-ориентированного совершенствования | 5 | | | 5 | 36 | 180 | 180 | 72 | 64 | 108 | | 15 | УК-6 | |

| Считать в плане | Индекс | Наименование | Формы пром. атт. | | | | | Экспертное | Экспертное | По плану | Конт. раб. | Ауд. | СР | Конт роль | Элект часы | Код | Компетенции |
|---|---------------|---|------------------|-------|-------------|----|------------|------------|------------|------------|------------|-----------|------------|-----------|------------|--|-------------|
| | | | Экз мен | Зачет | Зачет с оц. | КП | Экспертное | | | | | | | | | | |
| - | Б1.В.ДВ.05.02 | Модуль предпринимательский | 5 | | | | 5 | 36 | 180 | 180 | 72 | 64 | 108 | | 9 | УК-6 | |
| - | Б1.В.ДВ.05.03 | Модуль педагогический | 5 | | | | 5 | 36 | 180 | 180 | 72 | 64 | 108 | | 12 | УК-6 | |
| - | Б1.В.ДВ.05.04 | Модуль коммуникативный | 5 | | | | 5 | 36 | 180 | 180 | 72 | 64 | 108 | | 14 | УК-6 | |
| - | Б1.В.ДВ.05.05 | Модуль правовой | 5 | | | | 5 | 36 | 180 | 180 | 72 | 64 | 108 | | 10 | УК-6 | |
| - | Б1.В.ДВ.05.06 | Модуль флексульно-адаптивный | 5 | | | | 5 | 36 | 180 | 180 | 72 | 64 | 108 | | 13 | УК-6 | |
| + | Б1.В.ДВ.06 | Минор 6 семестр | 6 | | | | 5 | | 180 | 180 | 72 | 64 | 108 | | 15 | УК-6 | |
| + | Б1.В.ДВ.06.01 | Модуль личностно-ориентированного совершенствования | 6 | | | | 5 | 36 | 180 | 180 | 72 | 64 | 108 | | 9 | УК-6 | |
| + | Б1.В.ДВ.06.02 | Модуль предпринимательский | 6 | | | | 5 | 36 | 180 | 180 | 72 | 64 | 108 | | 12 | УК-6 | |
| - | Б1.В.ДВ.06.03 | Модуль педагогический | 6 | | | | 5 | 36 | 180 | 180 | 72 | 64 | 108 | | 14 | УК-6 | |
| - | Б1.В.ДВ.06.04 | Модуль коммуникативный | 6 | | | | 5 | 36 | 180 | 180 | 72 | 64 | 108 | | 10 | УК-6 | |
| - | Б1.В.ДВ.06.05 | Модуль правовой | 6 | | | | 5 | 36 | 180 | 180 | 72 | 64 | 108 | | 13 | УК-6 | |
| - | Б1.В.ДВ.06.06 | Модуль флексульно-адаптивный | 6 | | | | 5 | 36 | 180 | 180 | 72 | 64 | 108 | | 13 | УК-6 | |
| Блок 2. Практика | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Обязательная часть | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| + | Б2.О.01(У) | Учебная исследовательская практика | | | 2 | | 6 | 36 | 216 | 216 | | | 216 | | 2 | УК-1; УК-3; УК-4; УК-6; УК-8; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6; ПК-5 | |
| + | Б2.О.02(П) | Производственная технологическая практика | | | 4 | | 6 | 36 | 216 | 216 | 6 | 6 | 210 | | 2 | УК-3; УК-4; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6; ОПК-7; ОПК-8; ОПК-9; ОПК-10; ПК-4 | |
| + | Б2.О.03(Пд) | Производственная преддипломная практика | | | 8 | | 9 | 36 | 324 | 324 | 6 | 6 | 318 | | 2 | УК-1; УК-2; УК-3; УК-4; УК-6; УК-8; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6; ОПК-7; ОПК-8; ОПК-9; ОПК-10; ПК-3 | |
| Часть, формируемая участниками образовательных отношений | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| + | Б2.В.01(У) | Учебная ознакомительная практика | | | 4 | | 3 | 36 | 108 | 108 | 2 | | 106 | | 2 | УК-1; УК-2; УК-3; УК-4; УК-5; УК-6; УК-7; УК-8; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-6; ПК-7; ПК-8 | |
| + | Б2.В.02(П) | Производственная проектная практика | | | 6 | | 9 | 36 | 324 | 324 | 2 | | 322 | | 2 | УК-1; УК-2; УК-3; УК-4; УК-5; УК-6; УК-7; УК-8; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-6; ПК-7; ПК-8 | |
| Блок 3. Государственная итоговая аттестация | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| + | Б3.О.01(Д) | Подготовка к процедуре защиты выпускной квалификационной работы | | | 4 | | 4 | 36 | 144 | 144 | | | 144 | | 2 | УК-1; УК-2; УК-3; УК-4; УК-5; УК-6; УК-7; УК-8; УК-9; УК-10; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6; ОПК-7; ОПК-8; ОПК-9; ОПК-10; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-6; ПК-7; ПК-8 | |
| + | Б3.О.02(Д) | Защита выпускной квалификационной работы | | | 2 | | 2 | 36 | 72 | 72 | | | 72 | | 2 | УК-1; УК-2; УК-3; УК-4; УК-5; УК-6; УК-7; УК-8; УК-9; УК-10; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6; ОПК-7; ОПК-8; ОПК-9; ОПК-10; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-6; ПК-7; ПК-8 | |
| ФТД, факультативы | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Часть, формируемая участниками образовательных отношений | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| + | ФТД.В.01 | Стратегия личностно-профессионального развития | | | 2 | | 2 | 36 | 72 | 72 | 38 | 36 | 34 | | 2 | УК-6 | |
| + | ФТД.В.02 | Проектная мастерская | | | 4 | | 4 | 36 | 144 | 144 | 56 | 8 | 88 | | 2 | УК-2; УК-3 | |