Министерство науки и высшего образования Российской Федерации

Федеральное государственное автономное образовательное учреждение высшего образования "Крымский федеральный университет имени В. И. Вернадского"

Академия строительства и архитектуры (структурное подразделение)

"Утверждаю"
Проректор по учебной и
и методической деятельности
_____ Цвиринько И. А.
"30" 08 2019 г.

**УЧЕБНЫЙ ПЛАН**

| | |
|---|---|
| уровень образования | магистратура |
| укрупненная группа направлений подготовки и специальностей | 08.00.00 ТЕХНИКА И ТЕХНОЛОГИИ СТРОИТЕЛЬСТВА |
| направление подготовки (специальность) | 08.04.01 Строительство |
| направленность подготовки | Производство и применение строительных материалов изделий и конструкций |
| форма обучения | очная |
| нормативный срок получения образования | 2 года |
| год начала реализации | 2019-2020 учебный год |
| образовательный стандарт высшего образования | СУОС |

Министерство науки и высшего образования Российской Федерации
Федеральное государственное автономное образовательное учреждение высшего образования "Крымский федеральный университет имени В. И. Вернадского"
Академия строительства и архитектуры (структурное подразделение)

"Утверждаю"
Проректор по учебной и
и методической деятельности
Цвиринько И. А.
"30" 08 2019 г.

# КАЛЕНДАРНЫЙ УЧЕБНЫЙ ГРАФИК

| | |
|---|---|
| уровень образования | магистратура |
| укрупненная группа направлений подготовки (специальностей) | 08.00.00 ТЕХНИКА И ТЕХНОЛОГИИ СТРОИТЕЛЬСТВА |
| направление подготовки (специальность) | 08.04.01 Строительство |
| направленность подготовки | Производство и применение строительных материалов изделий и конструкций |
| форма обучения | очная |
| нормативный срок получения образования | 2 года |
| год начала реализации | 2019-2020 учебный год |

| № | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 | 12 | 13 | 14 | 15 | 16 | 17 | 18 | 19 | 20 | 21 | 22 | 23 | 24 | 25 | 26 | 27 | 28 | 29 | 30 | 31 | 32 | 33 | 34 | 35 | 36 | 37 | 38 | 39 | 40 | 41 | 42 | 43 | 44 | 45 | 46 | 47 | 48 | 49 | 50 | 51 | 52 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | сентябрь | | | | | | октябрь | | | | ноябрь | | | | декабрь | | | | | январь | | | февраль | | | | март | | | | | апрель | | | | | май | | | | июнь | | | | | | июль | | | | август | | | |
| 1 | * | * | * | * | * | * | * | * | * | * | * | * | * | * | * | * | * | кн | нк | с | с | с | к | * | * | * | * | * | * | * | * | * | * | * | * | * | * | * | * | * | с | с | с | у | у | ук | к | к | к | к | к | к |
| 2 | * | * | * | * | * | * | * | * | * | * | * | * | * | с | с | сп | п | кн | нк | п | п | п | п | п | п | п | п | п | п | п | п | п | п | п | п | п | п | п | п | п | д | д | д | д | к | к | к | к | к | к | к | к |
| 3 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 4 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 5 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 6 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |

Условные обозначения:

| | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| * | теоретическое обучение | с | промежуточная аттестация (сессия) | к | каникулы | н | нерабочие праздничные дни |
| у | учебная практика (дискретная) | *у | учебная практика (рассредоточенная ) | п | производственная практика (дискретная) | *п | производственная практика (рассредоточенная) |
| и | научные исследования | э | государственный экзамен | д | выпускная квалификационная работа | | |

**Сводные данные по бюджету времени в неделях**

| Курс | Теоретическое обучение | Промежуточная аттестация | Практика (дискретная) | НИР | ГИА | Каникулы | Нерабочие праздничные дни | Всего |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 1 | 34 | 6 | 2 2/3 | 0 | 0 | 8 1/6 | 1 1/6 | 52 |
| 2 | 13 | 2 2/3 | 21 1/3 | 0 | 4 | 9 5/6 | 1 1/6 | 52 |
| | | | | | | | | |
| | | | | | | | | |
| | | | | | | | | |
| | | | | | | | | |
| | | | | | | | | |
| | | | | | | | | |
| | | | | | | | | |

**Распределение практик по видам, срокам и объему (з.е.)**

| Наименование практики | Семестр | Объем |
|---|---|---|
| Учебная практика, получение первичных навыков научно-исследовательской работы | 2 | 4 |
| Производственная практика, проектная практика | 3 | 2 |
| Производственная практика, научно-исследовательская работа | 3 | 6 |
| Производственная практика, научно-исследовательская работа | 4 | 24 |
| | | |
| | | |
| | | |
| | | |
| | | |
| | | |

**Распределение государственной итоговой аттестации по формам проведения, срокам и объему (з.е.)**

| Наименование формы ГИА | Семестр | Объем |
|---|---|---|
| Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена | | |
| Выполнение и защита выпускной квалификационной работы | 4 | 6 |

**УЧЕБНЫЙ ПЛАН**

уровень образования: магистратура

направление подготовки (специальность): 08.04.01 Строительство

форма обучения: очная

год начала реализации: 2019-2020 учебный год

| Категория (обязательная / формируемая участниками образовательных отношений) | Наименование дисциплины/вида учебной работы | Семестр реализации | Промежуточная аттестация | | | | | Текущий контроль самостоятельной работы (СР) обучающихся | | | | | | | | | Объем ВСЕГО (з.е.) | Распределение з.е. по курсам и семестрам | | | | | | | | | | | | Объем ВСЕГО (час) | в том числе | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | экзамен | дифференцированный зачет | зачет | курсовой проект (КП) | курсовая работа (КР) | коллоквиум | расчетно-графическая работа (РГР) | эссе | реферат | реферат-допуск к сдаче кандидатского экзамена | контрольная работа | учебная история болезни | творческое задание в области искусства | другой вид работы | | 1 курс | | 2 курс | | 3 курс | | 4 курс | | 5 курс | | 6 курс | | | аудиторные занятия | из них по видам занятий | | | самостоятельная работа (СР) | из нее по видам СР | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | семестры | | | | | | | | | | | | | лекции (ЛК) | лабораторные работы (ЛР) | практические занятия, семинары (ПЗ) | | СР в семестре (СРС) | СР в сессию (СРЭ) | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 | 12 | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | число недель | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | | | | | | | | | |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 | 12 | 13 | 14 | 15 | 16 | 17 | 18 | 19 | 20 | 21 | 22 | 23 | 24 | 25 | 26 | 27 | 28 | 29 | 30 | 31 | 32 | 33 | 34 | 35 | 36 | 37 | 38 |
| | **ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛИ)** | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| ОЧ | Информационные технологии в строительстве | 1 | 1 | | | | | | 1,1 | | | | | | | | 5 | 5 | | | | | | | | | | | 180 | 64 | 32 | | 32 | 116 | 80 | 36 |
| ОЧ | Профориентированный курс иностранного языка | 1 | | | 1 | | | | | | | | | | | | 2 | 2 | | | | | | | | | | | 72 | 32 | | | 32 | 40 | 40 | |
| ОЧ | Профориентированный курс иностранного языка | 2 | 2 | | | | | | | | | | | | | | 3 | | 3 | | | | | | | | | | 108 | 32 | | | 32 | 76 | 40 | 36 |
| ОЧ | Психология управления | 1 | | | 1 | | | | | | | | | | | | 2 | 2 | | | | | | | | | | | 72 | 32 | 16 | | 16 | 40 | 40 | |
| ОЧ | Методология научных исследований | 1 | | | 1 | | | | | | | | | | | | 2 | 2 | | | | | | | | | | | 72 | 32 | 16 | | 16 | 40 | 40 | |
| ОЧ | Межкультурное взаимодействие | 2 | | | 2 | | | | | | | | | | | | 2 | | 2 | | | | | | | | | | 72 | 32 | 16 | | 16 | 40 | 40 | |
| ОЧ | Управление производственной деятельностью в строительстве | 2 | | | 2 | | | | 2 | | | | | | | | 2 | | 2 | | | | | | | | | | 72 | 32 | 16 | | 16 | 40 | 40 | |
| ЧФ | Строительная физика | 1 | | | 1 | | | | 1 | | | | | | | | 2 | 2 | | | | | | | | | | | 72 | 32 | 16 | | 16 | 40 | 40 | |
| ЧФ | Специальные цементы | 1 | 1 | | | | | | 1 | | | | | | | | 3 | 3 | | | | | | | | | | | 108 | 32 | 16 | 16 | | 76 | 40 | 36 |
| ЧФ | Маркетинг технических инноваций | 1 | 1 | | | | | | | | | | 1 | | | | 5 | 5 | | | | | | | | | | | 180 | 64 | 32 | | 32 | 116 | 80 | 36 |
| ЧФ | Биопозитивное строительство | 1 | 1 | | | 1 | | | | | | | | | | | 5 | 5 | | | | | | | | | | | 180 | 64 | 32 | | 32 | 116 | 80 | 36 |
| ЧФ | Компьютерное моделирование строительных материалов | 1 | | 1 | | | | | | | | | 1,1 | | | | 4 | 4 | | | | | | | | | | | 144 | 64 | 32 | | 32 | 80 | 80 | |
| ЧФ | Управление проектами | 2 | 2 | | | | | | 2 | | | | 2 | | | | 5 | | 5 | | | | | | | | | | 180 | 64 | 32 | | 32 | 116 | 80 | 36 |
| ЧФ | Комплексная диагностика строительных материалов | 2 | 2 | | | | | | 2 | | | | 2 | | | | 5 | | 5 | | | | | | | | | | 180 | 64 | 32 | 32 | | 116 | 80 | 36 |
| ЧФ | Долговечность строительных материалов и конструкций | 2 | 2 | | | | | | 2 | | | | 2 | | | | 5 | | 5 | | | | | | | | | | 180 | 64 | 32 | | 32 | 116 | 80 | 36 |
| ЧФ | Строительный инжиниринг | 2 | | 2 | | 2 | | | | | | | | | | | 4 | | 4 | | | | | | | | | | 144 | 64 | 32 | | 32 | 80 | 80 | |
| ЧФ | Геоинформационные технологии в строительном комплексе | 3 | 3 | | | | | | 3 | | | | 3 | | | | 5 | | | 5 | | | | | | | | | 180 | 65 | 26 | | 39 | 115 | 79 | 36 |
| ЧФ | Основы нанотехнологий в строительном материаловедении | 3 | 3 | | | | | | | | | | 3,3 | | | | 5 | | | 5 | | | | | | | | | 180 | 52 | 26 | 26 | | 128 | 92 | 36 |
| ЧФ | Инновационные методы и технологии в строительстве | 3 | | | 3 | | | | 3 | | | | 3 | | | | 4 | | | 4 | | | | | | | | | 144 | 65 | 26 | | 39 | 79 | 79 | |
| ЧФ | Сертификация и стандартизация в строительстве | 3 | | | 3 | | | | 3 | | | | 3,3 | | | | 4 | | | 4 | | | | | | | | | 144 | 52 | 26 | | 26 | 92 | 92 | |
| ЧФ | Энергоэффективность в строительстве | 3 | | | 3 | | 3 | | 3 | | | | 3 | | | | 4 | | | 4 | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | **Всего по ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛИ)** | | 10 | 2 | 9 | 2 | 1 | | 12 | | | | 13 | | | | 78 | 30 | 26 | 22 | | | | | | | | | 2808 | 1067 | 482 | 74 | 511 | 1741 | 1381 | 360 |
| | **ПРАКТИКА** | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | Учебная практика | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| ОЧ | Учебная практика, получение первичных навыков научно-исследовательской работы | 2 | | 2 | | | | | | | | | | | | 2 | 4 | | 4 | | | | | | | | | | 144 | | | | | 144 | 144 | |
| | Производственная практика | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| ОЧ | Производственная практика, проектная практика | 3 | | 3 | | | | | | | | | | | | 3 | 2 | | | 2 | | | | | | | | | 72 | | | | | 72 | 72 | |
| ОЧ | Производственная практика, научно-исследовательская работа | 3 | | 3 | | | | | | | | | | | | 3 | 6 | | | 6 | | | | | | | | | 216 | | | | | 216 | 216 | |
| ОЧ | Производственная практика, научно-исследовательская работа | 4 | | 4 | | | | | | | | | | | | 4 | 24 | | | | 24 | | | | | | | | 864 | | | | | 864 | 864 | |
| | **Всего по ПРАКТИКА** | | | 4 | | | | | | | | | | | | 4 | 36 | | 4 | 8 | 24 | | | | | | | | 1296 | | | | | 1296 | 1296 | |
| | **ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИЯ** | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | 4 | 6 | | | | 6 | | | | | | | | 216 | | | | | 216 | 180 | 36 |

| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 | 12 | 13 | 14 | 15 | 16 | 17 | 18 | 19 | 20 | 21 | 22 | 23 | 24 | 25 | 26 | 27 | 28 | 29 | 30 | 31 | 32 | 33 | 34 | 35 | 36 | 37 | 38 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | **Всего по ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИЯ** | | 1 | | | | | | | | | | | | | 1 | 6 | | | | 6 | | | | | | | | | 216 | | | | | 216 | 180 | 36 |
| | **ФАКУЛЬТАТИВЫ** | | | | | | | | | | | | | | | | | | | x | x | x | x | x | x | x | x | x | x | | | | | | | | |
| | Факультатив 1 | ОС | | | | | | | | | | | | | | | | | | x | x | x | x | x | x | x | x | x | x | | | | | | | | |
| | Факультатив 2 | ВС | | | | | | | | | | | | | | | | | | x | x | x | x | x | x | x | x | x | x | | | | | | | | |
| | Факультатив 3 | ВС | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | **Всего по ФАКУЛЬТАТИВЫ** | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 4320 | **1067** | **482** | **74** | **511** | **3253** | 2857 | **396** |
| | **ВСЕГО** | | 11 | 6 | 9 | 2 | 1 | | 12 | | | | 13 | | | 5 | 120 | 30 | 30 | 30 | 30 | | | | | | | | | | | | | | | | |

Заведующий кафедрой строительного инжиниринга и материаловедения / С И Федоркин

Декан архитектурно-строительного факультета / Б Ю Барыкин

Заместитель директора по учебно-воспитательной работе / А В Андронов