УП.О.080301.00.2019:2019

МИНОБРНАУКИ РОССИИ

ВОСТОЧНО-СИБИРСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ УНИВЕРСИТЕТ ТЕХНОЛОГИЙ И УПРАВЛЕНИЯ

СОГЛАСОВАНО:

Проректор по учебной работе _____ П.К. Хардаев

Начальник
Учебно-методического управления _____ Э.Б. Гыргенова

УТВЕРЖДАЮ:

Ректор _____ В.Е. Сактоев

«15» мая 2019 г.

# УЧЕБНЫЙ ПЛАН

программы бакалавриата
по направлению подготовки

***08.03.01 Строительство***

Направленность (профиль) программы: ***Производство и применение строительных материалов, изделий и конструкций***

Квалификация: *бакалавр*

Форма обучения: *очная*

Срок получения образования: *4 года*

Год приема: *2019*

Разработан на основе Федерального государственного образовательного стандарта высшего образования, утвержденного приказом Министерства образования и науки Российской Федерации от 31 мая 2017 г. № 481

ДОКУМЕНТ ПОДПИСАН
ЭЛЕКТРОННОЙ ПОДПИСЬЮ

Сертификат: 5B9C523B9C357D0B6A96448D522A58E73C9ED99B
Владелец: Сизов Игорь Геннадьевич
Действителен: с 30.12.2021 до 30.03.2023

## Используемые обозначения и сокращения:

з.е. – зачетные единицы;

ОБЯЗ – объемы элементов, относящихся к обязательной части образовательной программы;

ФОРМ – объемы элементов, относящихся к части образовательной программы, формируемой участниками образовательных отношений;

Экз – в столбце указывается отметка для дисциплин (модулей), по которым установлен экзамен в качестве обязательного вида аттестационного испытания при промежуточной аттестации. Промежуточная аттестация осуществляется во время аттестационных недель;

Аттест – в столбце указывается отметка для дисциплин (модулей), по которым не установлен экзамен, а промежуточная аттестация производится по шкале "отлично", "Хорошо", удовлетворительно", "неудовлетворительно". Вид аттестационного испытания при промежуточной аттестации устанавливается преподавателем. Промежуточная аттестация осуществляется на зачетной неделе;

Зачет – в столбце указывается отметка для дисциплин (модулей), по которым промежуточная аттестация производится по шкале "зачтено", "незачтено". Вид аттестационного испытания при промежуточной аттестации устанавливается преподавателем. Промежуточная аттестация осуществляется на зачетной неделе;

КР – в столбце указывается отметка для дисциплин (модулей), по которым предусмотрено обязательное выполнение курсовой работы;

КП – в столбце указывается отметка для дисциплин (модулей), по которым предусмотрено обязательное выполнение курсового проекта;

ак.час – академический час;

ЛК – в столбце для дисциплин (модулей) указывается количество учебных занятий лекционного типа;

ЛБ – в столбце для дисциплин (модулей) указывается количество учебных занятий в виде лабораторных работ;

ПР – в столбце для дисциплин (модулей) указывается количество учебных занятий семинарского типа;

Всего ауд – в столбце указывается общее количество аудиторных занятий;

СРС – в столбце указывается количество академических часов, выделенных на самостоятельную работу;

О.i – номер дисциплины (модуля) обязательной части образовательной программы (ОП): i порядковый номер дисциплины (модуля);

Ф.i – номер дисциплины (модуля) части ОП, формируемой участниками образовательных отношений: i порядковый номер дисциплины (модуля);

ЭД.n – обозначение комплекта элективных дисциплин (модулей), предлагаемых к выбору для изучения в определенный учебный период: n - порядковый номер комплекта

ЭД.n.i – номер элективной дисциплины (модуля): n номер комплекта дисциплин (модулей), i порядковый номер дисциплины (модуля) в комплекте;

ФК.i – номер факультативной дисциплины (модуля): i порядковый номер дисциплины (модуля)

ПР.i – номер практики: i порядковый номер практики

ПР.i.j – номер части практики: i порядковый номер практики, j - порядковый номер части практики

ГИА.i – номер аттестационных испытаний государственной итоговой аттестации выпускников: i порядковый номер испытания.

* – отметкой обозначен учебный период, в котором планируется реализация элемента образовательной программы при очной и очно-заочной формах обучения

## I. КАЛЕНДАРНЫЙ ГРАФИК УЧЕБНОГО ПРОЦЕССА

| | Распределение периодов обучения и каникул по условным неделям* | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| КУРС | Сентябрь | | | | | Октябрь | | | | Ноябрь | | | | Декабрь | | | | | Январь | | | | | Февраль | | | | Март | | | | Апрель | | | | Май | | | | | Июнь | | | | Июль | | | | | Август | | | | |
| | 1-7 сен | 8-14 сен | 15-21 сен | 22-28 сен | 29 сен – 5 окт | 6-12 окт | 13-19 окт | 20-26 окт | 27 окт – 2 ноя | 3-9 ноя** | 10-16 ноя | 17-23 ноя | 24-30 ноя | 1-7 дек | 8-14 дек | 15-21 дек | 22-28 дек | 29 дек – 31 дек | 1-8 янв** | 9-11 янв | 12-18 янв | 19-25 янв | 26 янв – 1 фев | 2-8 фев | 9-15 фев | 16-22 фев | 23 фев – 1 мар** | 2-8 мар* | 9-15 мар | 16-22 мар | 23-29 мар | 30 мар – 5 апр | 6-12 апр | 13-19 апр | 20-26 апр | 27 апр – 3 мая** | 4-10 мая** | 11-17 мая | 18-24 мая | 25-31 мая | 1-7 июн | 8-14 июн** | 15-21 июн | 22-28 июн | 29 июн – 5 июл | 6-12 июл | 13-19 июл | 20-26 июл | 27 июл – 2 авг | 3-9 авг | 10-16 авг | 17-23 авг | 24-30 авг | 31 августа |
| | 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 | |
| 1 | I триместр (осенний) | | | | | | | | | | | | | | | | А | А | НПД | А | А | К | II триместр (весенний) | | | | | | | | | | | | | | | | А | А | А | У | | | | К | К | К | К | К | К | К | К | К |
| 2 | I триместр (осенний) | | | | | | | | | | | | | | | | А | А | НПД | А | А | К | II триместр (весенний) | | | | | | | | | | | | | | | | А | А | У | | П | | | К | К | К | К | К | К | К | К | К |
| 3 | I триместр (осенний) | | | | | | | | | | | | | | | | А | А | НПД | А | А | К | II триместр (весенний) | | | | | | | | | | | | | | | | А | А | А | П | | | | К | К | К | К | К | К | К | К | К |
| 4 | I триместр (осенний) | | | | | | | | | | | | | | | | А | А | НПД | А | А | К | II триместр (весенний) | | | | | | | | | А | А | А | ПП | | | | | Д | | | | | | К | К | К | К | К | К | К | К | К |

* Фактический график устанавливается ежегодно до начала учебного года с учетом календаря и установленного Правительством РФ переноса выходных дней

** - нерабочие праздничные дни (НПД): 4 ноября, 1-8 января, 23 февраля, 8 марта, 1 мая, 9 мая, 12 июня

Условные обозначения, применяемые в графике учебного процесса:

А - Аттестационные недели

НПД - нерабочие праздничные дни

К - Каникулы

У- учебная практика

П - производственная практика

ПП - преддипломная практика

Д - защита выпускной квалификационной работы

| | Сводные данные по бюджету времени в календарных неделях (н) и днях (д)* | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | I триместр | | | | | II триместр | | | | | III триместр | | | | Итого в учебном году | | | | | | |
| Курс | Теоретическое обучение | Аттестация | Каникулы | Практика | Государственная итоговая аттестация | Теоретическое обучение | Аттестация | Каникулы | Практика | Государственная итоговая аттестация | Теоретическое обучение | Каникулы | Практика | Государственная итоговая аттестация | Теоретическое обучение | Аттестация | Каникулы | Практика | Государственная итоговая аттестация | НПД | Всего |
| 1 | 15 н 6 д | 2н 6д | 1 н | х | х | 15 н 3 д | 3 н | х | х | х | х | 8 н 1д | 3 н 6 д | х | 31 н 2 д | 5н6д | 9н1д | 3 н 6 д | х | 2 н | 52 н 1 д |
| 2 | 15 н 6 д | 2н 6д | 1 н | х | х | 15 н 3 д | 2 н | х | х | х | х | 8 н 1д | 4 н 6 д | х | 31 н 2 д | 4н6д | 9н1д | 4 н 6 д | х | 2 н | 52 н 1 д |
| 3 | 15 н 6 д | 2н 6д | 1 н | х | х | 15 н 3 д | 3 н | х | х | х | х | 8 н 1д | 3 н 6 д | х | 31 н 2 д | 5н6д | 9н1д | 3 н 6 д | х | 2 н | 52 н 1 д |
| 4 | 15 н 6 д | 2н 6д | 1 н | х | х | 7 н 6 д | 3 н | х | 5 н 5 д | х | х | 8 н 1д | х | 5 н 6 д | 23 н 5 д | 5н6д | 9н1д | 5 н 5 д | 5 н 6 д | 2 н | 52 н 2 д |

* Для фактического графика обучения сводные данные могут быть изменены в зависимости от распорядительных актов Правительства РФ о переносах выходных дней

## II. РАСПРЕДЕЛЕНИЕ УЧЕБНОЙ РАБОТЫ ПО УЧЕБНЫМ ПЕРИОДАМ, з.е.

| *Год обучения>* | 1 | | | 2 | | | 3 | | | 4 | | | ВСЕГО |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| *Учебные периоды>* | I | II | III | I | II | III | I | II | III | I | II | III | |
| *№ экзаменационной сессии* | *1* | *2* | *3* | *4* | *5* | *6* | *7* | *8* | *9* | *А* | *Б* | *В* | |
| *Длительность учебных периодов + длительность аттестационных недель>* | 16+3 | 16+3 | 4 | 16+3 | 16+2 | 5 | 16+3 | 16+3 | 4 | 16+3 | 14+3 | 6 | |
| ТЕОРЕТИЧЕСКОЕ ОБУЧЕНИЕ | 28 | 28 | | 27 | 27 | | 26 | 28 | | 28 | 14 | | 206 |
| ПРАКТИКИ | | | 4 | | | 6 | | | 6 | | 9 | | 25 |
| ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИЯ | | | | | | | | | | | | 9 | 9 |
| ВСЕГО в триместре> | 28 | 28 | 4 | 27 | 27 | 6 | 26 | 28 | 6 | 28 | 23 | 9 | 240 |
| в учебном году> | 60 | | | 60 | | | 60 | | | 60 | | | 240 |

## III. ПЛАН УЧЕБНОГО ПРОЦЕССА

УП.О.080301.00.2019:2019

| Коды и наименования учебных циклов, разделов, учебных дисциплин | | | Объем учебной работы | Объем элементов обязательной части | Объем элементов формируемой части | Формы промежуточной аттестации | | | | | Трудоемкость учебной работы, ак. час | | | | | | Распределение учебной работы по годам обучения, по триместрам | | | | | | | | | | | | Обеспечивающая кафедра |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | | | | | | | | | | | | | 1 год | | | 2 год | | | 3 год | | | 4 год | | | |
| | | | | | | | | | | | | | Аудиторная работа | | | | I | II | III | I | II | III | I | II | III | I | II | III | |
| Код | | Наименование | | | | Экз | Аттест | Зачет | КР | КП | ВСЕГО | СРС | Всего ауд | ЛК | ЛБ | ПР | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | А | Б | В | |
| | | | з.е. | з.е. | з.е. | | | | | | | | | | | | 16 | 16 | 4 | 16 | 16 | 4 | 16 | 16 | 4 | 16 | 16 | 6 | |
| | | ВСЕГО ПО ПРОГРАММЕ | 240 | 149 | 91 | 31 | 35 | 7 | 3 | 7 | 8968 | 4120 | 3624 | 1536 | 416 | 1672 | 28 | 28 | 4 | 27 | 27 | 6 | 26 | 28 | 6 | 28 | 23 | 9 | |
| | | Трудоемкость блоков 1 и 2 | 231 | 140 | 91 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | 58,3% | | | | | | | | | | 42,4% | | | | | | | | | | | | | | | | |
| БЛОК 1 | | ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛИ) | 206 | 134 | 72 | 31 | 29 | 7 | 3 | 7 | 7744 | 4120 | 3624 | 1536 | 416 | 1672 | 28 | 28 | | 27 | 27 | | 26 | 28 | | 28 | 14 | | |
| О.1 | | Философия | | 4 | | 1 | | | | | 144 | 80 | 64 | 32 | | 32 | | | | * | | | | | | | | | ФИиК |
| О.2 | | История | | 4 | | 1 | | | | | 144 | 80 | 64 | 32 | | 32 | * | | | | | | | | | | | | ФИиК |
| О.3 | * | Иностранный язык | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| О.3.1 | | Иностранный язык 1 | | 4 | | | 1 | | | | 144 | 80 | 64 | | | 64 | * | | | | | | | | | | | | АЯМК, ИЯПК |
| О.3.2 | | Иностранный язык 2 | | 4 | | 1 | | | | | 144 | 80 | 64 | | | 64 | | * | | | | | | | | | | | АЯМК, ИЯПК |
| О.4 | | Безопасность жизнедеятельности | | 4 | | 1 | | | | | 144 | 80 | 64 | 32 | | 32 | | | | | | | | | | * | | | ЭНБЖ |
| О.5 | | Физическая культура и спорт | | 2 | | | | 1 | | | 72 | 40 | 32 | 32 | | | * | | | | | | | | | | | | ФКС |
| О.6 | | Правовые основы профессиональной деятельности | | 4 | | | 1 | | | | 144 | 80 | 64 | 32 | | 32 | | | | | | | | * | | | | | ГПП |
| О.7 | * | Высшая математика | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| О.7.1 | | Высшая математика 1 | | 4 | | 1 | | | | | 144 | 80 | 64 | 32 | | 32 | * | | | | | | | | | | | | ВМ |
| О.7.2 | | Высшая математика 2 | | 4 | | | 1 | | | | 144 | 80 | 64 | 32 | | 32 | | * | | | | | | | | | | | ВМ |
| О.7.3 | | Высшая математика 3 | | 4 | | 1 | | | | | 144 | 80 | 64 | 32 | | 32 | | | | * | | | | | | | | | ВМ |
| О.8 | | Информационные технологии в строительстве | | 4 | | | 1 | | | | 144 | 80 | 64 | | 64 | | * | | | | | | | | | | | | СМ |
| О.9 | * | Физика | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| О.9.1 | | Физика 1 | | 4 | | 1 | | | | | 144 | 80 | 64 | 32 | 16 | 16 | * | | | | | | | | | | | | Физика |
| О.9.2 | | Физика 2 | | 2 | | | 1 | | | | 72 | 40 | 32 | 16 | | 16 | | * | | | | | | | | | | | Физика |
| О.10 | | Химия | | 4 | | 1 | | | | | 144 | 80 | 64 | 32 | 16 | 16 | | * | | | | | | | | | | | НиАХ |
| О.11 | | Начертательная геометрия | | 4 | | 1 | | | | | 144 | 80 | 64 | 32 | | 32 | * | | | | | | | | | | | | ИКГ |
| О.12 | | Инженерная и компьютерная графика | | 4 | | | 1 | | | | 144 | 80 | 64 | 16 | | 48 | | * | | | | | | | | | | | ИКГ |
| О.13 | | Теоретическая механика | | 4 | | 1 | | | | | 144 | 80 | 64 | 32 | | 32 | | * | | | | | | | | | | | СМ |
| О.14 | * | Сопротивление материалов | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| О.14.1 | | Сопротивление материалов 1 | | 4 | | 1 | | | | | 144 | 80 | 64 | 32 | 16 | 16 | | | | * | | | | | | | | | СМ |
| О.14.2 | | Сопротивление материалов 2 | | 4 | | 1 | | | | | 144 | 80 | 64 | 32 | 16 | 16 | | | | | * | | | | | | | | СМ |

| Коды и наименования учебных циклов, разделов, учебных дисциплин | | | Объем учебной работы | Объем элементов обязательной части | Объем элементов формируемой части | Формы промежуточной аттестации | | | | | Трудоемкость учебной работы, ак. час | | | | | | Распределение учебной работы по годам обучения, по триместрам | | | | | | | | | | | | Обеспечивающая кафедра |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | | | | | | | | | Аудиторная работа | | | | 1 год | | | 2 год | | | 3 год | | | 4 год | | | |
| Код | | Наименование | | | | Экз | Аттест | Зачет | КР | КП | ВСЕГО | СРС | Всего ауд | ЛК | ЛБ | ПР | I | II | III | I | II | III | I | II | III | I | II | III | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | А | Б | В | |
| О.15 | | Механика жидкости и газа | | 2 | | | 1 | | | | 72 | 40 | 32 | 16 | 16 | | | | | * | | | | | | | | | БМТПАПП |
| О.16 | | Инженерная геология | | 2 | | | 1 | | | | 72 | 40 | 32 | 16 | 16 | | | * | | | | | | | | | | | ЭНБЖ |
| О.17 | | Инженерная геодезия | | 4 | | 1 | | | | | 144 | 80 | 64 | 32 | 16 | 16 | | * | | | | | | | | | | | ПГС |
| О.18 | | Строительные материалы | | 4 | | 1 | | | | | 144 | 80 | 64 | 32 | 16 | 16 | | | | * | | | | | | | | | СМАДиД |
| О.19 | | Архитектура зданий и сооружений | | 3 | | | 1 | | | 1 | 108 | 60 | 48 | 32 | | 16 | | | | * | | | | | | | | | ПГС |
| О.20 | | Основы строительных конструкций | | 3 | | 1 | | | | | 108 | 60 | 48 | 16 | | 32 | | | | | | | * | | | | | | ПГС |
| О.21 | | Механика грунтов, основания и фундаменты | | 3 | | | 1 | | | | 108 | 60 | 48 | 32 | | 16 | | | | | * | | | | | | | | ПГС |
| О.22 | | Электротехника и электроснабжение | | 4 | | 1 | | | | | 144 | 80 | 64 | 32 | 16 | 16 | | | | | * | | | | | | | | ЭиАСУ |
| О.23 | | Технологические процессы в строительстве | | 3 | | 1 | | | | | 108 | 60 | 48 | 32 | | 16 | | | | | | | * | | | | | | ПГС |
| О.24 | | Организация и управление строительного производства | | 4 | | 1 | | | 1 | | 144 | 80 | 64 | 32 | | 32 | | | | | | | | * | | | | | УИиН |
| О.25 | | Метрология, стандартизация, сертификация и управление качеством в строительстве | | 4 | | | 1 | | | | 144 | 80 | 64 | 32 | | 32 | | | | | | | | * | | | | | СМУК |
| О.26 | | Экономика строительства | | 4 | | 1 | | | 1 | | 144 | 80 | 64 | 32 | | 32 | | | | | | | | | | * | | | УИиН |
| О.27 | | Теплогазоснабжение зданий и сооружений | | 4 | | 1 | | | | | 144 | 80 | 64 | 32 | | 32 | | | | | * | | | | | | | | ТГВ |
| О.28 | | Водоснабжение и водоотведение зданий и сооружений | | 4 | | 1 | | | | 1 | 144 | 80 | 64 | 32 | | 32 | | | | | * | | | | | | | | ТГВ |
| О.29 | | Машины и оборудование в строительстве | | 2 | | | 1 | | | | 72 | 40 | 32 | 16 | | 16 | | | | | * | | | | | | | | ПГС |
| О.30 | | Введение в профессиональную деятельность | | 2 | | | 1 | | | | 72 | 40 | 32 | 16 | | 16 | * | | | | | | | | | | | | СМАДиД |
| О.31 | | Инженерная экология | | 2 | | | 1 | | | | 72 | 40 | 32 | 16 | | 16 | | | | | | | * | | | | | | ЭНБЖ |
| О.32 | | Органическая химия | | 2 | | | 1 | | | | 72 | 40 | 32 | 16 | 16 | | | | | * | | | | | | | | | Биотехнология |
| О.33 | | Физическая и коллоидная химия | | 2 | | | 1 | | | | 72 | 40 | 32 | 16 | 16 | | | | | | * | | | | | | | | Биотехнология |
| О.34 | | Вяжущие вещества | | 4 | | 1 | | | | 1 | 144 | 80 | 64 | 32 | 16 | 16 | | | | | | | * | | | | | | СМАДиД |
| Ф.1 | | Теплотехническое оборудование предприятий стройиндустрии | | | 3 | 1 | | | 1 | | 108 | 60 | 48 | 16 | | 32 | | | | | | | * | | | | | | СМАДиД |
| Ф.2 | | Процессы и аппараты технологии строительных материалов | | | 2 | | 1 | | | | 72 | 40 | 32 | 16 | | 16 | | | | | | | * | | | | | | СМАДиД |

| Коды и наименования учебных циклов, разделов, учебных дисциплин | | | Объем учебной работы | Объем элементов обязательной части | Объем элементов формируемой части | Формы промежуточной аттестации | | | | | Трудоемкость учебной работы, ак. час | | | | | | Распределение учебной работы по годам обучения, по триместрам | | | | | | | | | | | | Обеспечивающая кафедра |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | | | | | | | | | | | | | 1 год | | | 2 год | | | 3 год | | | 4 год | | | |
| | | | | | | | | | | | | | Аудиторная работа | | | | I | II | III | I | II | III | I | II | III | I | II | III | |
| Код | | Наименование | | | | Экз | Аттест | Зачет | КР | КП | ВСЕГО | СРС | Всего ауд | ЛК | ЛБ | ПР | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | А | Б | В | |
| Ф.3 | | Оборудование в производстве строительных материалов, изделий и конструкций | | | 3 | | 1 | | | | 108 | 60 | 48 | 16 | 16 | 16 | | | | | | | * | | | | | | СМАДиД |
| Ф.4 | | Технология бетона, строительных изделий и конструкций | | | 4 | 1 | | | | 1 | 144 | 80 | 64 | 16 | 32 | 16 | | | | | | | | | | * | | | СМАДиД |
| Ф.5 | * | Технология отделочных и изоляционных материалов | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Ф.5.1 | | Технология отделочных и изоляционных материалов 1 | | | 4 | | 1 | | | | 144 | 80 | 64 | 32 | 16 | 16 | | | | | | | | | | * | | | СМАДиД |
| Ф.5.2 | | Технология отделочных и изоляционных материалов 2 | | | 2 | 1 | | | | 1 | 72 | 40 | 32 | 16 | | 16 | | | | | | | | | | | * | | СМАДиД |
| Ф.6 | | Комплексное использование минерального сырья и отходов промышленности в производстве строительных материалов | | | 2 | | | 1 | | | 72 | 40 | 32 | 16 | | 16 | | | | | | | | | | * | | | СМАДиД |
| Ф.7 | | Проектирование предприятий строительной индустрии | | | 4 | 1 | | | | 1 | 144 | 80 | 64 | 32 | | 32 | | | | | | | | | | | * | | СМАДиД |
| Ф.8 | | Технология строительной керамики | | | 4 | 1 | | | | 1 | 144 | 80 | 64 | 32 | 16 | 16 | | | | | | | | * | | | | | СМАДиД |
| Ф.9 | | Физико-химические методы анализа строительных материалов | | | 2 | | 1 | | | | 72 | 40 | 32 | 16 | | 16 | | | | | | | | | | * | | | СМАДиД |
| Ф.10 | | Физическая химия силикатов | | | 3 | | 1 | | | | 108 | 60 | 48 | 32 | | 16 | | | | | | | | * | | | | | СМАДиД |
| Ф.11 | | Стандартизация и управление качеством строительных материалов, изделий и конструкций | | | 3 | 1 | | | | | 108 | 60 | 48 | 32 | | 16 | | | | | | | | | | | * | | СМАДиД |
| Ф.12 | | Автоматика и автоматизация производственных процессов | | | 3 | | 1 | | | | 108 | 60 | 48 | 16 | 16 | 16 | | | | | | | | | | | * | | ЭиАСУ |
| Ф.13 | | Железобетонные конструкции | | | 4 | 1 | | | | | 144 | 80 | 64 | 32 | | 32 | | | | | | | | | | * | | | СМАДиД |
| Ф.14 | | Дорожно-строительные материалы | | | 3 | 1 | | | | | 108 | 60 | 48 | 32 | 16 | | | | | | | | | * | | | | | СМАДиД |
| Ф.15 | | Инновационные технологии и материалы в строительстве | | | 4 | | 1 | | | | 144 | 80 | 64 | 32 | 16 | 16 | | | | | | | | | | * | | | СМАДиД |
| Ф.16 | | Теоретические основы бетоноведения | | | 2 | 1 | | | | | 72 | 40 | 32 | 16 | | 16 | | | | | | | | * | | | | | СМАДиД |
| Ф.17 | | Технология заполнителей бетона | | | 2 | | 1 | | | | 72 | 40 | 32 | 16 | 16 | | | | | | | | * | | | | | | СМАДиД |
| Ф.18 | | Сметное нормирование и и ценообразование в строительстве | | | 2 | | 1 | | | | 72 | 40 | 32 | 16 | | 16 | | | | | | | | | | | * | | УИиН |
| 22,2% | | **ЭЛЕКТИВНЫЕ ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛИ) (ЭД)** | 16 | | 16 | | 4 | 5 | | | 904 | 320 | 584 | 112 | 16 | 456 | | | | 4 | 4 | | 4 | 4 | | | | | |
| | | ЭД 1 | | | 4 | | 1 | | | | 144 | 80 | 64 | 32 | 16 | 16 | | | | * | | | | | | | | | |

| Коды и наименования учебных циклов, разделов, учебных дисциплин | | | Объем учебной работы | Объем элементов обязательной части | Объем элементов формируемой части | Формы промежуточной аттестации | | | | | Трудоемкость учебной работы, ак. час | | | | | | Распределение учебной работы по годам обучения, по триместрам | | | | | | | | | | | | Обеспечивающая кафедра |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | | | | | | | | | | | | | 1 год | | | 2 год | | | 3 год | | | 4 год | | | |
| | | | | | | | | | | | | | Аудиторная работа | | | | I | II | III | I | II | III | I | II | III | I | II | III | |
| Код | | Наименование | | | | Экз | Аттест | Зачет | КР | КП | ВСЕГО | СРС | Всего ауд | ЛК | ЛБ | ПР | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | А | Б | В | |
| *ЭД.1.1* | | *Технология бетонных работ* | | | 4 | | 1 | | | | 144 | 80 | 64 | 32 | 16 | 16 | | | | * | | | | | | | | | СМАДиД |
| *ЭД.1.2* | | *Содержание и организация строительных работ* | | | 4 | | 1 | | | | 144 | 80 | 64 | 32 | 16 | 16 | | | | * | | | | | | | | | СМАДиД |
| | | **ЭД 2** | | | 4 | | 1 | | | | 144 | 80 | 64 | 32 | | 32 | | | | | * | | | | | | | | |
| *ЭД.2.1* | | *Оборудование для бетонных работ* | | | 4 | | 1 | | | | 144 | 80 | 64 | 32 | | 32 | | | | | * | | | | | | | | СМАДиД |
| *ЭД.2.2* | | *Организация работы складского хозяйства* | | | 4 | | 1 | | | | 144 | 80 | 64 | 32 | | 32 | | | | | * | | | | | | | | СМАДиД |
| | | **ЭД 3** | | | 4 | | 1 | | | | 144 | 80 | 64 | 16 | | 48 | | | | | | | * | | | | | | |
| *ЭД.3.1* | | *Бетонирование в зимних условиях* | | | 4 | | 1 | | | | 144 | 80 | 64 | 16 | | 48 | | | | | | | * | | | | | | СМАДиД |
| *ЭД.3.2* | | *Снабжение строительного объекта* | | | 4 | | 1 | | | | 144 | 80 | 64 | 16 | | 48 | | | | | | | * | | | | | | СМАДиД |
| | | **ЭД 4** | | | 4 | | 1 | | | | 144 | 80 | 64 | 32 | | 32 | | | | | | | | * | | | | | |
| *ЭД.4.1* | | *Технология монолитного бетонирования* | | | 4 | | 1 | | | | 144 | 80 | 64 | 32 | | 32 | | | | | | | | * | | | | | СМАДиД |
| *ЭД.4.2* | | *Законодательство в сфере строительства* | | | 4 | | 1 | | | | 144 | 80 | 64 | 32 | | 32 | | | | | | | | * | | | | | СМАДиД |
| | | *Элективный курс по физической культуре и спорту (ЭК по ФКС)* | | | | | | 5 | | | 328 | | 328 | | | 328 | | | | | | | | | | | | | ФКС |
| | | *ЭК по ФКС 1* | | | | | | 1 | | | 64 | | 64 | | | 64 | | * | | | | | | | | | | | ФКС |
| | | *ЭК по ФКС 2* | | | | | | 1 | | | 66 | | 66 | | | 66 | | | | * | | | | | | | | | ФКС |
| | | *ЭК по ФКС 3* | | | | | | 1 | | | 66 | | 66 | | | 66 | | | | | * | | | | | | | | ФКС |
| | | *ЭК по ФКС 4* | | | | | | 1 | | | 66 | | 66 | | | 66 | | | | | | | * | | | | | | ФКС |
| | | *ЭК по ФКС 5* | | | | | | 1 | | | 66 | | 66 | | | 66 | | | | | | | | * | | | | | ФКС |
| | | **ФАКУЛЬТАТИВНЫЕ ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛИ)** | 8 | | 8 | | | | | | 288 | | 128 | 64 | | 64 | | | | | | | 4 | 4 | | | | | |
| *ФК.1* | | *Документная лингвистика* | | | 4 | | | 1 | | | 144 | | 64 | 32 | | 32 | | | | | | | * | | | | | | ИЯПК |
| *ФК.2* | | *Интеллектуальная собственность в бизнесе* | | | 4 | | | 1 | | | 144 | | 64 | 32 | | 32 | | | | | | | | * | | | | | ГПП |
| | | *Примечание: 1) факультативные дисциплины (модули) не включаются в объем программы; 2) факультативные дисциплины (модули) изучаются по желанию обучающихся* | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| **БЛОК 2** | | **ПРАКТИКИ** | 25 | 6 | 19 | | 6 | | | | 900 | | | | | | | | 4 | | | 6 | | | 6 | | 9 | | |

| Коды и наименования учебных циклов, разделов, учебных дисциплин | | | Объем учебной работы | Объем элементов обязательной части | Объем элементов формируемой части | Формы промежуточной аттестации | | | | | Трудоемкость учебной работы, ак. час | | | | | | Распределение учебной работы по годам обучения, по триместрам | | | | | | | | | | | | Обеспечивающая кафедра |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | | | | | | | | | Аудиторная работа | | | | 1 год | | | 2 год | | | 3 год | | | 4 год | | | |
| Код | | Наименование | | | | Экз | Аттест | Зачет | КР | КП | ВСЕГО | СРС | Всего ауд | ЛК | ЛБ | ПР | I | II | III | I | II | III | I | II | III | I | II | III | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | А | Б | В | |
| ПР.1 | * | Учебная практика | | | | | 1 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| ПР.1.1 | | Ознакомительная | | 2 | | | 1 | | | | 72 | | | | | | | | | | | * | | | | | | | СМАДиД |
| ПР.1.2 | | Изыскательская (геологическая) | | 2 | | | 1 | | | | 72 | | | | | | | | * | | | | | | | | | | ЭНБЖ |
| ПР.1.3 | | Изыскательская (геодезическая) | | 2 | | | 1 | | | | 72 | | | | | | | | * | | | | | | | | | | ПГС |
| ПР.2 | * | Производственная практика | | | | | 1 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| ПР.2.1 | | Технологическая практика | | | 4 | | 1 | | | | 144 | | | | | | | | | | | * | | | | | | | СМАДиД |
| ПР.2.2 | | Исполнительская практика | | | 6 | | 1 | | | | 216 | | | | | | | | | | | | | | * | | | | СМАДиД |
| ПР.2.3 | | Преддипломная практика | | | 9 | | 1 | | | | 324 | | | | | | | | | | | | | | | | * | | СМАДиД |
| **БЛОК 3** | | **ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИЯ** | **9** | **9** | | | | | | | **324** | | | | | | | | | | | | | | | | | 9 | |
| ГИА.1 | | Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы | | 9 | | | | | | | 324 | | | | | | | | | | | | | | | | | * | СМАДиД |
| Количество курсовых работ> | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 1 | 1 | | 1 | | | |
| Количество курсовых проектов> | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 1 | 1 | | 1 | 1 | | 1 | 2 | | |
| Количество экзаменов> | | | | | | | | | | | | | | | | | 4 | 4 | | 4 | 4 | | 4 | 4 | | 4 | 3 | | |
| Количество аттестации | | | | | | | | | | | | | | | | | 3 | 4 | 2 | 4 | 4 | 2 | 5 | 4 | 1 | 3 | 3 | | |
| Количество зачетов | | | | | | | | | | | | | | | | | 1 | 1 | | 1 | 1 | | 1 | 1 | | 1 | | | |

Составители:

Зав. кафедрой Л.А. Урханова

Доцент С.А. Лхасаранов

Учебный план обсужден на заседании кафедры Строительные материалы, автомобильные дороги и деревообработка

«13» марта 2019 г. (протокол № 8)

Зав. кафедрой Л.А. Урханова

Учебный план рассмотрен и одобрен на заседании Ученого совета Строительного факультета

«10» апреля 2019 г. (протокол № 9)

Декан факультета М.П. Калашников

М.П.