*Министерство науки и высшего образования Российской Федерации*
*Федеральное государственное автономное образовательное учреждение высшего образования*
*Пермский национальный исследовательский политехнический университет*
*ПНИПУ*

УТВЕРЖДЕНА
основная профессиональная образовательная программа - программа бакалавриата
Ученым Советом ПНИПУ
(протокол от 26.09.2024 № 2 )

***УТВЕРЖДАЮ***
***Проректор по образовательной деятельности***
***И.Ю. Черникова***
***"26" сентября 2024г.***

# УЧЕБНЫЙ ПЛАН

| | |
|---|---|
| **Уровень высшего образования:** | бакалавриат |
| **Квалификация:** | бакалавр |
| **Форма обучения:** | очная |
| **Срок обучения:** | 4 года |
| **Направление подготовки:** | 08.03.01 Строительство |

Начальник учебно-методическогоуправления,
канд. техн. наук, доц. Д.С. Репецкий

УЧЕБНО-МЕТОДИЧЕСКОЕ УПРАВЛЕНИЕ
ПЕРМСКИЙ НАЦИОНАЛЬНЫЙ
ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКИЙ ПОЛИТЕХНИЧЕСКИЙ
УНИВЕРСИТЕТ
«26» сентября 2024г.
Рег. № ВН-121-2024
Подпись

# Дисциплины (модули), практики и государственная итоговая аттестация

Направление подготовки: 08.03.01 Строительство

| Кафедра | Индекс дисциплины | Наименование дисциплины | Вид контроля промежуточной аттестации по семестрам | | | | | Общая трудоемкость по видам учебной работы АЧ, в том числе | | | | | | | | Распределение общей трудоемкости по видам учебной работы по семестрам, АЧ | | | | | | | |

| Кафедра | Индекс дисциплины | Наименование дисциплины | Вид контроля промежуточной аттестации по семестрам: Экзамен | Диф. зачет | Зачет | Курсовой проект | Курсовая работа | Общая трудоемкость по видам учебной работы АЧ, в том числе: Всего | Промежуточная аттестация, всего / из них контактная работа | Учебные занятия и практика: Аудиторная | Контактная работа, из них: Лекции | Лабораторные | Практические | КСР / КИРП | СРС / ИРП | Распределение общей трудоемкости по видам учебной работы по семестрам, АЧ: 1 курс, 1 семестр: Лекции | Лабораторные | Практические | КСР / КИРП | СРС / ИРП | 1 семестр: Лекции | Лабораторные | Практические | КСР / КИРП | СРС / ИРП | 2 курс, 3 семестр: Лекции | Лабораторные | Практические | КСР / КИРП | СРС / ИРП | 4 семестр: Лекции | Лабораторные | Практические | КСР / КИРП | СРС / ИРП | 3 курс, 5 семестр: Лекции | Лабораторные | Практические | КСР / КИРП | СРС / ИРП | 6 семестр: Лекции | Лабораторные | Практические | КСР / КИРП | СРС / ИРП | 4 курс, 7 семестр: Лекции | Лабораторные | Практические | КСР / КИРП | СРС / ИРП | 8 семестр: Лекции | Лабораторные | Практические | КСР / КИРП | СРС / ИРП | Общая трудоемкость, ЗЕ |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **Блок 2 (Б2). Практика** | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Базовая (обязательная) часть | | | | | | | | **324** | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | **9** |
| МДГиГИС | Б2.Б.01 | Учебная практика, геодезическая | | 2 | | | | 108 | 2/2 | | | | | | 106 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 3 |
| АДМ, АУР, СИМ, СКиВМ, СПГ, ТВиВВ | Б2.Б.02 | Учебная практика, ознакомительная | | 4 | | | | 216 | 2/2 | | | | | 2 | 212 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 6 |
| Всего по блоку Б2: | | | | | | | | **324** | 4/4 | | | | | 2 | 318 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 9 |
| **Блок 3 (Б3). Государственная итоговая аттестация (ГИА)** | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Базовая (обязательная) часть | | | | | | | | **324** | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | **9** |
| АДМ, АУР, СИМ, СКиВМ, СПГ, ТВиВВ | Б3.Б.01 | Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена | 8 | | | | | 54 | 8/8 | | | | | 10 | 36 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 1,50 |
| АДМ, АУР, СИМ, СКиВМ, СПГ, ТВиВВ | Б3.Б.02 | Подготовка к процедуре защиты выпускной квалификационной работы | | | | | | 216 | | | | | | 8 | 208 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 6 |
| АДМ, АУР, СИМ, СКиВМ, СПГ, ТВиВВ | Б3.Б.03 | Защита выпускной квалификационной работы | | | | | | 54 | 8/8 | | | | | 2 | 44 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 1,50 |
| Всего по блоку Б3: | | | | | | | | **324** | 16/16 | | | | | 20 | 288 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | **9** |
| **Итого по дисциплинам (модулям):** | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| По учебному плану, АЧ: | | | | | | | | **4608** | 386/134 | 1967 | 735 | 260 | 838 | 134 | 2255 | 888 | | | | | 996 | | | | | 708 | | | | | 782 | | | | | 530 | | | | | | | | | 318 | | | | | | | | | | | | | **128** |
| Курсовых проектов: | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Курсовых работ: | | | | | | | | 2 | | | | | | | | | | | | | | | | | | 2 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Экзаменов: | | | | | | | | 9 | | | | | | | | 3 | | | | | 2 | | | | | 2 | | | | | 2 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Зачетов: | | | | | | | | 29 | | | | | | | | 6 | | | | | 7 | | | | | 4 | | | | | 4 | | | | | 5 | | | | | | | | | 3 | | | | | | | | | | | | | | |

Обозначения: АЧ - академический час
ЗЕ - зачетная единица
КСР - контроль самостоятельной работы
КИРП - контроль образовательной деятельности при проведении практик (иной работы обучающегося на практике)
ИРП - иные формы образовательной деятельности при проведении практик (иная работа обучающегося на практике)
КР - контактная работа
СРС - самостоятельная работа студентов

Начальник отдела обеспечения учебного процесса УМУ

# Часть, формируемая участниками образовательных отношений

Факультет: строительный

Кафедра: автомобильных дорог и мостов

Направление подготовки: 08.03.01 Строительство

Модуль Автомобильные дороги и аэродромы

| Кафедра | Индекс дисциплины | Наименование дисциплины | Вид контроля промежуточной аттестации по семестрам: Экзамен | Диф. зачет | Зачет | Курсовой проект | Курсовая работа | Общая трудоемкость по видам учебной работы АЧ, в том числе: Всего | Промежуточная аттестация, всего / из них контактная работа | Учебные занятия и практика: Аудиторная | Контактная работа, из них: Лекции | Лабораторные | Практические | КСР / КИРП | СРС / ИРП | Распределение общей трудоемкости по видам учебной работы по семестрам, АЧ: 1 курс, 1 семестр: Лекции | Лабораторные | Практические | КСР / КИРП | СРС / ИРП | 1 курс, 2 семестр: Лекции | Лабораторные | Практические | КСР / КИРП | СРС / ИРП | 2 курс, 3 семестр: Лекции | Лабораторные | Практические | КСР / КИРП | СРС / ИРП | 2 курс, 4 семестр: Лекции | Лабораторные | Практические | КСР / КИРП | СРС / ИРП | 3 курс, 5 семестр: Лекции | Лабораторные | Практические | КСР / КИРП | СРС / ИРП | 3 курс, 6 семестр: Лекции | Лабораторные | Практические | КСР / КИРП | СРС / ИРП | 4 курс, 7 семестр: Лекции | Лабораторные | Практические | КСР / КИРП | СРС / ИРП | 4 курс, 8 семестр: Лекции | Лабораторные | Практические | КСР / КИРП | СРС / ИРП | Общая трудоемкость, ЗЕ |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Профильная часть | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| **Модуль Автомобильные дороги и аэродромы** | | | | | | | | **2412** | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | **67** |
| АДМ | Б1.В.01 | Изыскания и проектирование автомобильных дорог | 5, 6 | | | 5, 6 | | 324 | 78/22 | 90 | 54 | | 32 | 4 | 156 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 27 | | 16 | 2 | 60 | 27 | | 16 | 2 | 96 | | | | | | | | | | 9 |
| АДМ | Б1.В.02 | Технология и организация строительства | 6 | 7 | | 6, 7 | | 288 | 44/16 | 90 | 45 | | 41 | 4 | 154 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 18 | | 25 | 2 | 60 | 27 | | 16 | 2 | 94 | | | | | 8 |
| АДМ | Б1.В.03 | Дорожно-строительные материалы | 6 | | 5 | | | 252 | 38/10 | 72 | 32 | 36 | | 4 | 142 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 16 | 18 | | 2 | 70 | 16 | 18 | | 2 | 72 | | | | | | | | | | 7 |
| АДМ | Б1.В.04 | Инженерные сооружения в транспортном строительстве | 5 | | | | 5 | 144 | 38/10 | 45 | 16 | | 27 | 2 | 61 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 16 | | 27 | 2 | 61 | | | | | | | | | | | | | | | | 4 |
| АДМ | Б1.В.05 | Инженерно-геологическое обеспечение дорожных работ | 5 | | | | | 144 | 36/8 | 54 | 16 | | 36 | 2 | 54 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 16 | | 36 | 2 | 54 | | | | | | | | | | | | | | | | 4 |
| АДМ | Б1.В.06 | Системы автоматизированного проектирования автомобильных дорог (САПР АД) | 7 | | 6 | | | 252 | 38/10 | 108 | 48 | 52 | | 8 | 106 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 24 | 26 | | 4 | 52 | 24 | 26 | | 4 | 54 | | | | | 7 |
| АДМ | Б1.В.07 | Геодезическое сопровождение дорожно-строительных процессов | | | 6 | | | 108 | 2/2 | 72 | 24 | | 44 | 4 | 34 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 24 | | 44 | 4 | 34 | | | | | | | | | | 3 |
| АДМ | Б1.В.08 | Механизация дорожных технологий | 7 | | 8 | | | 252 | 38/10 | 109 | 44 | | 56 | 9 | 105 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 24 | | 26 | 4 | 54 | 20 | | 30 | 5 | 51 | 7 |
| АДМ | Б1.В.09 | Ремонт и содержание автомобильных дорог | 7 | | 8 | | | 252 | 38/10 | 109 | 44 | | 56 | 9 | 105 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 24 | | 26 | 4 | 54 | 20 | | 30 | 5 | 51 | 7 |
| АДМ | Б1.В.10 | Дорожные условия и безопасность движения | | 7 | | | | 144 | 2/2 | 54 | 18 | | 32 | 4 | 88 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 18 | | 32 | 4 | 88 | | | | | | 4 |
| АДМ | Б1.В.11 | Основы проектирования и строительства аэродромов | | | 8 | | | 108 | 2/2 | 55 | 20 | | 30 | 5 | 51 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 20 | | 30 | 5 | 51 | 3 |
| АДМ | Б1.В.12 | Экономика дорожной отрасли | | 8 | | | 8 | 144 | 4/4 | 55 | 20 | | 30 | 5 | 85 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 20 | | 30 | 5 | 85 | 4 |
| Всего по блоку Б1: | | | | | | | | **2412** | 358/106 | 913 | 381 | 88 | 384 | 60 | 1141 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 425 | | | | | 566 | | | | | 605 | | | | | 458 | | | | | 67 |
| **Блок 2 (Б2). Практика** | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Профильная часть | | | | | | | | **648** | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | **18** |
| АДМ | Б2.В.01 | Производственная практика, научно-исследовательская работа | | 6 | | | | 108 | 2/2 | | | | | | 106 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 3 |
| АДМ | Б2.В.02 | Производственная практика, по виду деятельности | | 6 | | | | 324 | 2/2 | | | | | 4 | 318 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 9 |
| АДМ | Б2.В.03 | Производственная практика, преддипломная | | 8 | | | | 216 | 2/2 | | | | | 2 | 212 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 6 |
| Всего по блоку Б2: | | | | | | | | **648** | 6/6 | | | | | 6 | 636 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 18 |
| **Итого по дисциплинам (модулям):** | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| По учебному плану, АЧ: | | | | | | | | **2412** | 358/106 | 913 | 381 | 88 | 384 | 60 | 1141 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 425 | | | | | 566 | | | | | 605 | | | | | 458 | | | | | 67 |
| Курсовых проектов: | | | | | | | | 4 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 1 | | | | | 2 | | | | | 1 | | | | | | | | | | |
| Курсовых работ: | | | | | | | | 2 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 1 | | | | | | | | | | | | | | | | 1 | | | | |
| Экзаменов: | | | | | | | | 9 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 3 | | | | | 3 | | | | | 3 | | | | | | | | | | |
| Зачетов: | | | | | | | | 9 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 1 | | | | | 2 | | | | | 2 | | | | | 4 | | | | | |

Начальник отдела обеспечения учебного процесса УМУ

# Часть, формируемая участниками образовательных отношений

Факультет: строительный

Кафедра: теплогазоснабжения, вентиляции и водоснабжения, водоотведения

Направление подготовки: 08.03.01 Строительство

Модуль Водоснабжение и водоотведение

| Кафедра | Индекс дисциплины | Наименование дисциплины | Вид контроля промежуточной аттестации по семестрам: Экзамен | Диф. зачет | Зачет | Курсовой проект | Курсовая работа | Общая трудоемкость по видам учебной работы АЧ, в том числе: Всего | Промежуточная аттестация, всего / из них контактная работа | Аудиторная | Учебные занятия и практика, Контактная работа, из них: Лекции | Лабораторные | Практические | КСР / КИРП | СРС / ИРП | Общая трудоемкость, ЗЕ |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Профильная часть | | | | | | | | | | | | | | | | |
| **Модуль Водоснабжение и водоотведение** | | | | | | | | **2412** | | | | | | | | **67** |
| ООС | Б1.В.01 | Химия и технология очистки воды | 5 | | | | | 144 | 36/8 | 36 | 18 | 16 | | 2 | 72 | 4 |
| РКТЭС | Б1.В.02 | Гидравлика систем водоснабжения и водоотведения | 5 | | | | 5 | 144 | 38/10 | 36 | 18 | | 16 | 2 | 70 | 4 |
| ТВВВ | Б1.В.03 | Водоснабжение | 7 | 6 | | 6 | | 360 | 41/13 | 142 | 46 | | 90 | 6 | 177 | 10 |
| ТВВВ | Б1.В.04 | Насосы и насосные станции | 5 | | | 5 | | 180 | 39/11 | 54 | 18 | 9 | 25 | 2 | 87 | 5 |
| ТВВВ | Б1.В.05 | Водоотведение | 6, 7 | | | 7 | | 360 | 75/19 | 114 | 42 | | 66 | 6 | 171 | 10 |
| ТВВВ | Б1.В.06 | Внутренние системы водоснабжения и водоотведения зданий | 6 | | | 6 | | 252 | 39/11 | 72 | 28 | | 42 | 2 | 141 | 7 |
| ТВВВ | Б1.В.07 | Промышленные системы водоснабжения | 7 | | | | | 144 | 36/8 | 36 | 18 | | 16 | 2 | 72 | 4 |
| ТВВВ | Б1.В.08 | Водоотводящие системы промышленных предприятий | | 8 | | 8 | | 252 | 5/5 | 102 | 34 | | 64 | 4 | 145 | 7 |
| ТВВВ | Б1.В.09 | Монтаж и эксплуатация санитарно-технического оборудования зданий | 6 | | | | | 180 | 36/8 | 52 | 16 | | 34 | 2 | 92 | 5 |
| ТВВВ | Б1.В.10 | Строительство сооружений водоснабжения и водоотведения | | | 7 | | | 144 | 2/2 | 56 | 18 | | 36 | 2 | 86 | 4 |
| ТВВВ | Б1.В.11 | Эксплуатация и надежность систем водоснабжения и водоотведения | | 8 | | | | 144 | 2/2 | 56 | 22 | | 32 | 2 | 86 | 4 |
| ТВВВ | Б1.В.12 | Реконструкция систем водоснабжения и водоотведения | | | 8 | | | 108 | 2/2 | 44 | 22 | | 20 | 2 | 62 | 3 |
| Всего по блоку Б1: | | | | | | | | **2412** | 351/99 | 800 | 300 | 25 | 441 | 34 | 1261 | 67 |
| **Блок 2 (Б2). Практика** | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Профильная часть | | | | | | | | **648** | | | | | | | | **18** |
| ТВиВВ | Б2.В.01 | Производственная практика, научно-исследовательская работа | | 6 | | | | 108 | 2/2 | | | | | | 106 | 3 |
| ТВиВВ | Б2.В.02 | Производственная практика, по виду деятельности | | 6 | | | | 324 | 2/2 | | | | | 4 | 318 | 9 |
| ТВиВВ | Б2.В.03 | Производственная практика, преддипломная | | 8 | | | | 216 | 2/2 | | | | | 2 | 212 | 6 |
| Всего по блоку Б2: | | | | | | | | **648** | 6/6 | | | | | 6 | 636 | 18 |
| **Итого по дисциплинам (модулям):** | | | | | | | | | | | | | | | | |
| По учебному плану, АЧ: | | | | | | | | **2412** | 351/99 | 800 | 300 | 25 | 441 | 34 | 1261 | 67 |
| Курсовых проектов: | | | | | | | | 5 | | | | | | | | |
| Курсовых работ: | | | | | | | | 1 | | | | | | | | |
| Экзаменов: | | | | | | | | 9 | | | | | | | | |
| Зачетов: | | | | | | | | 5 | | | | | | | | |

Распределение общей трудоемкости по видам учебной работы по семестрам, АЧ

| Кафедра | Индекс дисциплины | Наименование дисциплины | 1 курс, 1 семестр: Лекции | Лабораторные | Практические | КСР / КИРП | СРС / ИРП | 1 курс, 2 семестр: Лекции | Лабораторные | Практические | КСР / КИРП | СРС / ИРП | 2 курс, 3 семестр: Лекции | Лабораторные | Практические | КСР / КИРП | СРС / ИРП | 2 курс, 4 семестр: Лекции | Лабораторные | Практические | КСР / КИРП | СРС / ИРП |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Профильная часть | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| **Модуль Водоснабжение и водоотведение** | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| ООС | Б1.В.01 | Химия и технология очистки воды | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| РКТЭС | Б1.В.02 | Гидравлика систем водоснабжения и водоотведения | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| ТВВВ | Б1.В.03 | Водоснабжение | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| ТВВВ | Б1.В.04 | Насосы и насосные станции | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| ТВВВ | Б1.В.05 | Водоотведение | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| ТВВВ | Б1.В.06 | Внутренние системы водоснабжения и водоотведения зданий | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| ТВВВ | Б1.В.07 | Промышленные системы водоснабжения | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| ТВВВ | Б1.В.08 | Водоотводящие системы промышленных предприятий | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| ТВВВ | Б1.В.09 | Монтаж и эксплуатация санитарно-технического оборудования зданий | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| ТВВВ | Б1.В.10 | Строительство сооружений водоснабжения и водоотведения | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| ТВВВ | Б1.В.11 | Эксплуатация и надежность систем водоснабжения и водоотведения | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| ТВВВ | Б1.В.12 | Реконструкция систем водоснабжения и водоотведения | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Всего по блоку Б1: | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| **Блок 2 (Б2). Практика** | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Профильная часть | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| ТВиВВ | Б2.В.01 | Производственная практика, научно-исследовательская работа | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| ТВиВВ | Б2.В.02 | Производственная практика, по виду деятельности | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| ТВиВВ | Б2.В.03 | Производственная практика, преддипломная | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Всего по блоку Б2: | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| **Итого по дисциплинам (модулям):** | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| По учебному плану, АЧ: | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Курсовых проектов: | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Курсовых работ: | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Экзаменов: | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Зачетов: | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |

| Кафедра | Индекс дисциплины | Наименование дисциплины | 3 курс, 5 семестр: Лекции | Лабораторные | Практические | КСР / КИРП | СРС / ИРП | 3 курс, 6 семестр: Лекции | Лабораторные | Практические | КСР / КИРП | СРС / ИРП | 4 курс, 7 семестр: Лекции | Лабораторные | Практические | КСР / КИРП | СРС / ИРП | 4 курс, 8 семестр: Лекции | Лабораторные | Практические | КСР / КИРП | СРС / ИРП |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Профильная часть | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| **Модуль Водоснабжение и водоотведение** | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| ООС | Б1.В.01 | Химия и технология очистки воды | 18 | 16 | | 2 | 72 | | | | | | | | | | | | | | | |
| РКТЭС | Б1.В.02 | Гидравлика систем водоснабжения и водоотведения | 18 | | 16 | 2 | 70 | | | | | | | | | | | | | | | |
| ТВВВ | Б1.В.03 | Водоснабжение | | | | | | 28 | | 54 | 2 | 91 | 18 | | 36 | 4 | 86 | | | | | |
| ТВВВ | Б1.В.04 | Насосы и насосные станции | 18 | 9 | 25 | 2 | 87 | | | | | | | | | | | | | | | |
| ТВВВ | Б1.В.05 | Водоотведение | | | | | | 14 | | 12 | 2 | 44 | 28 | | 54 | 4 | 127 | | | | | |
| ТВВВ | Б1.В.06 | Внутренние системы водоснабжения и водоотведения зданий | | | | | | 28 | | 42 | 2 | 141 | | | | | | | | | | |
| ТВВВ | Б1.В.07 | Промышленные системы водоснабжения | | | | | | | | | | | 18 | | 16 | 2 | 72 | | | | | |
| ТВВВ | Б1.В.08 | Водоотводящие системы промышленных предприятий | | | | | | | | | | | | | | | | 34 | | 64 | 4 | 145 |
| ТВВВ | Б1.В.09 | Монтаж и эксплуатация санитарно-технического оборудования зданий | | | | | | 16 | | 34 | 2 | 92 | | | | | | | | | | |
| ТВВВ | Б1.В.10 | Строительство сооружений водоснабжения и водоотведения | | | | | | | | | | | 18 | | 36 | 2 | 86 | | | | | |
| ТВВВ | Б1.В.11 | Эксплуатация и надежность систем водоснабжения и водоотведения | | | | | | | | | | | | | | | | 22 | | 32 | 2 | 86 |
| ТВВВ | Б1.В.12 | Реконструкция систем водоснабжения и водоотведения | | | | | | | | | | | | | | | | 22 | | 20 | 2 | 62 |
| Всего по блоку Б1: | | | 355 | | | | | 604 | | | | | 607 | | | | | 495 | | | | |
| **Блок 2 (Б2). Практика** | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Профильная часть | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| ТВиВВ | Б2.В.01 | Производственная практика, научно-исследовательская работа | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| ТВиВВ | Б2.В.02 | Производственная практика, по виду деятельности | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| ТВиВВ | Б2.В.03 | Производственная практика, преддипломная | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Всего по блоку Б2: | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| **Итого по дисциплинам (модулям):** | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| По учебному плану, АЧ: | | | 360 | | | | | 612 | | | | | 612 | | | | | 426 | | | | |
| Курсовых проектов: | | | 1 | | | | | 2 | | | | | 1 | | | | | 1 | | | | |
| Курсовых работ: | | | 1 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Экзаменов: | | | 3 | | | | | 3 | | | | | 3 | | | | | | | | | |
| Зачетов: | | | | | | | | 1 | | | | | 1 | | | | | 3 | | | | |

Начальник отдела обеспечения учебного процесса УМУ

# Часть, формируемая участниками образовательных отношений

Факультет: строительный

Кафедра: строительного производства и геотехники

Направление подготовки: 08.03.01 Строительство

Модуль Городское строительство и хозяйство

| Кафедра | Индекс дисциплины | Наименование дисциплины | Вид контроля промежуточной аттестации по семестрам: Экзамен | Диф. зачет | Зачет | Курсовой проект | Курсовая работа | Общая трудоемкость по видам учебной работы АЧ, в том числе: Всего | Промежуточная аттестация, всего / из них контактная работа | Учебные занятия и практика: Аудиторная | Контактная работа, из них: Лекции | Лабораторные | Практические | КСР / КИРП | СРС / ИРП | Распределение общей трудоемкости по видам учебной работы по семестрам, АЧ: 1 курс, 1 семестр: Лекции | Лабораторные | Практические | КСР / КИРП | СРС / ИРП | 1 курс, 2 семестр: Лекции | Лабораторные | Практические | КСР / КИРП | СРС / ИРП | 2 курс, 3 семестр: Лекции | Лабораторные | Практические | КСР / КИРП | СРС / ИРП | 2 курс, 4 семестр: Лекции | Лабораторные | Практические | КСР / КИРП | СРС / ИРП | 3 курс, 5 семестр: Лекции | Лабораторные | Практические | КСР / КИРП | СРС / ИРП | 3 курс, 6 семестр: Лекции | Лабораторные | Практические | КСР / КИРП | СРС / ИРП | 4 курс, 7 семестр: Лекции | Лабораторные | Практические | КСР / КИРП | СРС / ИРП | 4 курс, 8 семестр: Лекции | Лабораторные | Практические | КСР / КИРП | СРС / ИРП | Общая трудоемкость, ЗЕ |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Профильная часть | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| **Модуль Городское строительство и хозяйство** | | | | | | | | **2412** | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | **67** |
| СКиВМ | Б1.В.01 | Строительная механика | 5 | | 6 | | 5 | 252 | 40/12 | 90 | 32 | | 54 | 4 | 122 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 7 |
| АУР | Б1.В.02 | Проектирование гражданских зданий в городской среде | 5 | | | 5 | | 252 | 39/11 | 90 | 43 | 16 | 27 | 4 | 123 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 16 | | 27 | 2 | 61 | 16 | | 27 | 2 | 61 | | | | | | | | | | | | 7 |
| СПГ | Б1.В.03 | Строительные машины и оборудование | 5 | | | | | 144 | 36/8 | 54 | 16 | | 36 | 2 | 54 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 43 | 16 | 27 | 4 | 123 | | | | | | | | | | | | | | | | | | 7 |
| СПГ | Б1.В.04 | Конструкции городских зданий и сооружений | 6 | | | 6 | | 180 | 39/11 | 54 | 25 | | 27 | 2 | 87 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 16 | | 36 | 2 | 54 | | | | | | | | | | | | | | | | | | 4 |
| СПГ | Б1.В.05 | Основания и фундаменты | 6 | | | 6 | | 180 | 39/11 | 54 | 34 | | 18 | 2 | 87 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 25 | | 27 | 2 | 87 | | | | | | | | | | | | 5 |
| СПГ | Б1.В.06 | Техническое обслуживание, ремонт и реконструкция зданий и сооружений | | 6, 7 | | | | 288 | 4/4 | 136 | 56 | | 76 | 4 | 148 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 34 | | 18 | 2 | 87 | | | | | | | | | | | | 5 |
| СПГ | Б1.В.07 | Геотехника городских территорий | | 8 | | | | 108 | 2/2 | 54 | 36 | | 16 | 2 | 52 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 34 | | 36 | 2 | 70 | 22 | | 40 | 2 | 78 | | | | | | 9 |
| СПГ | Б1.В.08 | Планирование в строительстве | | 8 | | | 8 | 144 | 4/4 | 54 | 34 | | 18 | 2 | 86 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 36 | | 16 | 2 | 52 | 6 |
| СПГ | Б1.В.09 | Муниципальное управление в строительстве | | 8 | | | | 144 | 2/2 | 72 | 34 | | 36 | 2 | 70 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 34 | | 18 | 2 | 86 | 4 |
| СПГ | Б1.В.10 | Комплексное инженерное благоустройство городских территорий | 7 | 6 | | | 7 | 288 | 40/12 | 99 | 41 | | 54 | 4 | 149 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 25 | | 27 | 2 | 52 | 16 | | 27 | 2 | 97 | | | | | | 8 |
| СПГ | Б1.В.11 | Технологические процессы в городском строительстве | | 7 | | | 7 | 144 | 4/4 | 36 | 16 | | 18 | 2 | 104 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 16 | | 18 | 2 | 104 | | | | | | 4 |
| СПГ | Б1.В.12 | Сметное дело в строительстве | | 8 | | | | 144 | 2/2 | 54 | 36 | | 16 | 2 | 88 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 36 | | 16 | 2 | 88 | 4 |
| СПГ | Б1.В.13 | Обследование зданий и сооружений | 7 | | | | | 144 | 36 | 62 | 30 | | 30 | 2 | 46 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 30 | | 30 | 2 | 46 | | | | | | 4 |
| Всего по блоку Б1: | | | | | | | | **2412** | 287/91 | 909 | 433 | 16 | 426 | 34 | 1216 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 427 | | | | | 636 | | | | | 424 | | | | | 530 | | | | | 67 |
| **Блок 2 (Б2). Практика** | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Профильная часть | | | | | | | | **648** | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | **18** |
| СПГ | Б2.В.01 | Производственная практика, научно-исследовательская работа | | 6 | | | | 108 | 2/2 | | | | | | 106 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 3 |
| СПГ | Б2.В.02 | Производственная практика, по виду деятельности | | 6 | | | | 324 | 2/2 | | | | | 4 | 318 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 9 |
| СПГ | Б2.В.03 | Производственная практика, преддипломная | | 8 | | | | 216 | 2/2 | | | | | 2 | 212 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 6 |
| Всего по блоку Б2: | | | | | | | | **648** | 6/6 | | | | | 6 | 636 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 18 |
| **Итого по дисциплинам (модулям):** | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| По учебному плану, АЧ: | | | | | | | | **2412** | 287/91 | 909 | 433 | 16 | 426 | 34 | 1216 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 427 | | | | | 636 | | | | | 424 | | | | | 530 | | | | | 67 |
| Курсовых проектов: | | | | | | | | 3 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 1 | | | | | 2 | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Курсовых работ: | | | | | | | | 4 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 1 | | | | | | | | | | 2 | | | | | 1 | | | | |
| Экзаменов: | | | | | | | | 7 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 3 | | | | | 2 | | | | | 2 | | | | | | | | | | |
| Зачетов: | | | | | | | | 9 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 3 | | | | | 2 | | | | | 4 | | | | |

Начальник отдела обеспечения учебного процесса УМУ

# Часть, формируемая участниками образовательных отношений

Факультет: строительный

Кафедра: строительного инжиниринга и материаловедения

Направление подготовки: 08.03.01 Строительство

Модуль Механизация, автоматизация и управление в строительстве

| Кафедра | Индекс дисциплины | Наименование дисциплины | Вид контроля промежуточной аттестации по семестрам: Экзамен | Диф. зачет | Зачет | Курсовой проект | Курсовая работа | Общая трудоемкость по видам учебной работы АЧ, в том числе: Всего | Промежуточная аттестация, всего / из них контактная работа | Аудиторная | Учебные занятия и практика, Контактная работа, из них: Лекции | Лабораторные | Практические | КСР / КИРП | СРС / ИРП | Общая трудоемкость, ЗЕ |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Профильная часть | | | | | | | | | | | | | | | | |
| **Модуль Механизация, автоматизация и управление в строительстве** | | | | | | | | **2412** | | | | | | | | **67** |
| СИМ | Б1.В.01 | Научно-исследовательская работа студента | | | 5 | | | 108 | 2/2 | 36 | 18 | 16 | | 2 | 70 | 3 |
| АТМ | Б1.В.02 | Машины, оборудование и инструмент в строительстве | 5 | | 6 | | 6 | 252 | 40/12 | 108 | 36 | 64 | | 8 | 104 | 7 |
| ИТАС | Б1.В.03 | Вычислительные машины, комплексы, системы и сети | 5 | | | | 5 | 144 | 38/10 | 36 | 18 | | 16 | 2 | 70 | 4 |
| СИМ | Б1.В.04 | Основы электроники и схемотехники | 5 | | | | | 144 | 36/8 | 54 | 16 | 16 | 18 | 4 | 54 | 4 |
| СИМ | Б1.В.05 | Проектирование, организация и планирование технологических процессов и производств в строительстве | 6, 7 | | | 7 | | 360 | 75/19 | 114 | 51 | 32 | 25 | 6 | 171 | 10 |
| СИМ | Б1.В.06 | Системы управления исполнительными механизмами | 6 | | | | | 180 | 36/8 | 54 | 18 | | 34 | 2 | 90 | 5 |
| МСА | Б1.В.07 | Теоретические основы автоматического управления | 6 | 7 | | 6 | | 360 | 41/13 | 126 | 54 | | 66 | 6 | 193 | 10 |
| СИМ | Б1.В.08 | Моделирование систем и процессов в строительстве | 7 | | | 7 | | 252 | 39/11 | 72 | 36 | 32 | | 4 | 141 | 7 |
| СИМ | Б1.В.09 | Проектирование автоматизированных систем в строительстве | 7 | | | | | 180 | 36/8 | 54 | 18 | 34 | | 2 | 90 | 5 |
| АТМ | Б1.В.10 | Комплексная механизация строительства | | 8 | | | | 144 | 2/2 | 60 | 20 | | 38 | 2 | 82 | 4 |
| СИМ | Б1.В.11 | Основы квалиметрии и управления качеством в строительстве | | 8 | | | 8 | 144 | 4/4 | 60 | 20 | 38 | | 2 | 80 | 4 |
| СИМ | Б1.В.12 | Основы управления проектами в строительстве | | 8 | | | 8 | 144 | 4/4 | 60 | 20 | | 36 | 4 | 80 | 4 |
| Всего по блоку Б1: | | | | | | | | **2412** | 353/101 | 834 | 325 | 232 | 233 | 44 | 1225 | 67 |
| **Блок 2 (Б2). Практика** | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Профильная часть | | | | | | | | **648** | | | | | | | | **18** |
| СИМ | Б2.В.01 | Производственная практика, научно-исследовательская работа | | 6 | | | | 108 | 2/2 | | | | | | 106 | 3 |
| СИМ | Б2.В.02 | Производственная практика, по виду деятельности | | 6 | | | | 324 | 2/2 | | | | | 4 | 318 | 9 |
| СИМ | Б2.В.03 | Производственная практика, преддипломная | | 8 | | | | 216 | 2/2 | | | | | 2 | 212 | 6 |
| Всего по блоку Б2: | | | | | | | | **648** | 6/6 | | | | | 6 | 636 | 18 |
| **Итого по дисциплинам (модулям):** | | | | | | | | | | | | | | | | |
| По учебному плану, АЧ: | | | | | | | | **2412** | 353/101 | 834 | 325 | 232 | 233 | 44 | 1225 | 67 |
| Курсовых проектов: | | | | | | | | 3 | | | | | | | | |
| Курсовых работ: | | | | | | | | 4 | | | | | | | | |
| Экзаменов: | | | | | | | | 9 | | | | | | | | |
| Зачетов: | | | | | | | | 6 | | | | | | | | |

Распределение общей трудоемкости по видам учебной работы по семестрам, АЧ

| Семестр | Лекции | Лабораторные | Практические | КСР / КИРП | СРС / ИРП |
|---|---|---|---|---|---|
| 1 курс, 1 семестр | | | | | |
| 1 курс, 2 семестр | | | | | |
| 2 курс, 3 семестр | | | | | |
| 2 курс, 4 семестр | | | | | |
| 3 курс, 5 семестр | 18 | 16 | | 2 | 70 |
| 3 курс, 6 семестр | 18 | 32 | | 4 | 54 |
| 4 курс, 7 семестр | 18 | | 16 | 2 | 70 |
| 4 курс, 8 семестр | 16 | 16 | 18 | 4 | 54 |
| 3 курс, 5 семестр | | | | | |
| 3 курс, 6 семестр | 24 | 32 | | 4 | 84 |
| 4 курс, 7 семестр | 27 | | 25 | 2 | 87 |
| 4 курс, 8 семестр | | | | | |
| 3 курс, 5 семестр | | | | | |
| 3 курс, 6 семестр | 18 | | 34 | 2 | 90 |
| 4 курс, 7 семестр | | | | | |
| 4 курс, 8 семестр | | | | | |
| 3 курс, 5 семестр | | | | | |
| 3 курс, 6 семестр | 36 | | 32 | 4 | 105 |
| 4 курс, 7 семестр | 18 | | 34 | 2 | 88 |
| 4 курс, 8 семестр | | | | | |
| 3 курс, 5 семестр | | | | | |
| 3 курс, 6 семестр | | | | | |
| 4 курс, 7 семестр | 36 | 32 | | 4 | 141 |
| 4 курс, 8 семестр | | | | | |
| 3 курс, 5 семестр | | | | | |
| 3 курс, 6 семестр | | | | | |
| 4 курс, 7 семестр | 18 | 34 | | 2 | 90 |
| 4 курс, 8 семестр | | | | | |
| 3 курс, 5 семестр | | | | | |
| 3 курс, 6 семестр | | | | | |
| 4 курс, 7 семестр | | | | | |
| 4 курс, 8 семестр | 20 | | 38 | 2 | 82 |
| 3 курс, 5 семестр | | | | | |
| 3 курс, 6 семестр | | | | | |
| 4 курс, 7 семестр | | | | | |
| 4 курс, 8 семестр | 20 | 38 | | 2 | 80 |
| 3 курс, 5 семестр | | | | | |
| 3 курс, 6 семестр | | | | | |
| 4 курс, 7 семестр | | | | | |
| 4 курс, 8 семестр | 20 | | 36 | 4 | 80 |
| Всего по блоку Б1: 1 курс | | | | | |
| Всего по блоку Б1: 2 курс | | | | | |
| Всего по блоку Б1: 3 курс, 5 семестр | 428 | | | | |
| Всего по блоку Б1: 3 курс, 6 семестр | 569 | | | | |
| Всего по блоку Б1: 4 курс, 7 семестр | 640 | | | | |
| Всего по блоку Б1: 4 курс, 8 семестр | 422 | | | | |
| Всего по блоку Б1: | 67 | | | | |
| Всего по блоку Б2: | | | | | |
| Итого по дисциплинам (модулям): По учебному плану, АЧ: 3 курс, 5 семестр | 428 | | | | |
| Итого по дисциплинам (модулям): По учебному плану, АЧ: 3 курс, 6 семестр | 569 | | | | |
| Итого по дисциплинам (модулям): По учебному плану, АЧ: 4 курс, 7 семестр | 640 | | | | |
| Итого по дисциплинам (модулям): По учебному плану, АЧ: 4 курс, 8 семестр | 422 | | | | |
| Итого по дисциплинам (модулям): По учебному плану, АЧ: | 67 | | | | |
| Итого по дисциплинам (модулям): Курсовых проектов: 3 курс, 6 семестр | 1 | | | | |
| Итого по дисциплинам (модулям): Курсовых проектов: 4 курс, 7 семестр | 2 | | | | |
| Итого по дисциплинам (модулям): Курсовых работ: 3 курс, 5 семестр | 1 | | | | |
| Итого по дисциплинам (модулям): Курсовых работ: 3 курс, 6 семестр | 1 | | | | |
| Итого по дисциплинам (модулям): Курсовых работ: 4 курс, 8 семестр | 2 | | | | |
| Итого по дисциплинам (модулям): Экзаменов: 3 курс, 5 семестр | 3 | | | | |
| Итого по дисциплинам (модулям): Экзаменов: 3 курс, 6 семестр | 3 | | | | |
| Итого по дисциплинам (модулям): Экзаменов: 4 курс, 7 семестр | 3 | | | | |
| Итого по дисциплинам (модулям): Зачетов: 3 курс, 5 семестр | 1 | | | | |
| Итого по дисциплинам (модулям): Зачетов: 3 курс, 6 семестр | 1 | | | | |
| Итого по дисциплинам (модулям): Зачетов: 4 курс, 7 семестр | 1 | | | | |
| Итого по дисциплинам (модулям): Зачетов: 4 курс, 8 семестр | 3 | | | | |

Начальник отдела обеспечения учебного процесса УМУ

# Часть, формируемая участниками образовательных отношений

Факультет: строительный

Направление подготовки: 08.03.01 Строительство

Кафедра: строительного инжиниринга и материаловедения

Модуль Производство строительных материалов, изделий и конструкций

| Кафедра | Индекс дисциплины | Наименование дисциплины | Вид контроля промежуточной аттестации по семестрам | | | | | Общая трудоемкость по видам учебной работы АЧ, в том числе | | | | | | | | Распределение общей трудоемкости по видам учебной работы по семестрам, АЧ | | | | | | | |

# Часть, формируемая участниками образовательных отношений

Факультет: строительный

Направление подготовки: 08.03.01 Строительство

Кафедра: архитектуры и урбанистики

Модуль Промышленное и гражданское строительство. Архитектурно-строительное проектирование

| Кафедра | Индекс дисциплины | Наименование дисциплины | Вид контроля промежуточной аттестации по семестрам | | | | | Общая трудоемкость по видам учебной работы АЧ, в том числе | | | | | | | | Распределение общей трудоемкости по видам учебной работы по семестрам, АЧ | | | | | | | |

# Часть, формируемая участниками образовательных отношений

Факультет: строительный

Направление подготовки: 08.03.01 Строительство

Кафедра: строительных конструкций и вычислительной механики

Модуль Промышленное и гражданское строительство. Строительные конструкции зданий и сооружений

| Кафедра | Индекс дисциплины | Наименование дисциплины | Вид контроля промежуточной аттестации по семестрам | | | | | Общая трудоемкость по видам учебной работы АЧ, в том числе | | | | | | | | Распределение общей трудоемкости по видам учебной работы по семестрам, АЧ | | | | | | | |

# Часть, формируемая участниками образовательных отношений

Факультет: строительный

Кафедра: строительного производства и геотехники

Направление подготовки: 08.03.01 Строительство

Модуль Промышленное и гражданское строительство. Технология и организация строительства

| Кафедра | Индекс дисциплины | Наименование дисциплины | Вид контроля промежуточной аттестации по семестрам | | | | | Общая трудоемкость по видам учебной работы АЧ, в том числе | | | | | | | | Распределение общей трудоемкости по видам учебной работы по семестрам, АЧ | | | | | | | |

# Часть, формируемая участниками образовательных отношений

Факультет: строительный

Направление подготовки: 08.03.01 Строительство

Кафедра: теплогазоснабжения, вентиляции и водоснабжения, водоотведения

Модуль Теплогазоснабжение и вентиляция

| Кафедра | Индекс дисциплины | Наименование дисциплины | Вид контроля промежуточной аттестации по семестрам | | | | | Общая трудоемкость по видам учебной работы АЧ, в том числе | | | | | | | | Распределение общей трудоемкости по видам учебной работы по семестрам, АЧ | | | | | | | |

# Часть, формируемая участниками образовательных отношений

Факультет: строительный

Направление подготовки: 08.03.01 Строительство

Кафедра: строительного инжиниринга и материаловедения

Модуль Экспертиза и управление недвижимостью

| Кафедра | Индекс дисциплины | Наименование дисциплины | Вид контроля промежуточной аттестации по семестрам | | | | | Общая трудоемкость по видам учебной работы АЧ, в том числе | | | | | | | | Распределение общей трудоемкости по видам учебной работы по семестрам, АЧ | | | | | | | |

# Элективные дисциплины (модули)

Направление подготовки: 08.03.01 Строительство

| Кафедра | Индекс дисциплины | Наименование дисциплины | Вид контроля промежуточной аттестации по семестрам | | | | | Общая трудоемкость по видам учебной работы АЧ, в том числе | | | | | | | | Распределение общей трудоемкости по видам учебной работы по семестрам, АЧ | | | | | | | |

# Сводные показатели

Направление подготовки: 08.03.01 Строительство

| Курс | Общая трудоемкость по видам учебной работы, АЧ | | | | | Общая трудоемкость, ЗЕ | Практика (П) | | | | Подготовка к защите ВКР (Д) | | | Госэкзамен и процедура защиты ВКР (Г) | | | Итого | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | Ауд | СРС | Экз | Всего | в т.ч. КР | | Нед | АЧ | в т.ч. КИРП | ЗЕ | Нед | АЧ | ЗЕ | Нед | АЧ | ЗЕ | АЧ | ЗЕ |
| 1 | 917 | 991 | 180 | 2088 | 971 | 58 | 2 | 108 | 2 | 3 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 2196 | 61 |
| 2 | 759 | 1077 | 144 | 1980 | 819 | 55 | 4 | 216 | 4 | 6 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 2196 | 61 |
| Модуль Автомобильные дороги и аэродромы | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 3 | 687 | 861 | 216 | 1764 | 752 | 49 | 8 | 432 | 8 | 12 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 2196 | 61 |
| 4 | 634 | 770 | 108 | 1512 | 675 | 42 | 4 | 216 | 4 | 6 | 4 | 216 | 6 | 2 | 108 | 3 | 2052 | 57 |
| Модуль Водоснабжение и водоотведение | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 3 | 617 | 895 | 216 | 1728 | 688 | 48 | 8 | 432 | 8 | 12 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 2160 | 60 |
| 4 | 591 | 849 | 108 | 1548 | 635 | 43 | 4 | 216 | 4 | 6 | 4 | 216 | 6 | 2 | 108 | 3 | 2088 | 58 |
| Модуль Городское строительство и хозяйство | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 3 | 723 | 897 | 180 | 1800 | 790 | 50 | 8 | 432 | 8 | 12 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 2232 | 62 |
| 4 | 594 | 810 | 72 | 1476 | 888 | 41 | 4 | 216 | 4 | 6 | 4 | 216 | 6 | 2 | 108 | 3 | 2016 | 56 |
| Модуль Механизация, автоматизация и управление в строительстве | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 3 | 675 | 873 | 216 | 1764 | 744 | 49 | 8 | 432 | 8 | 12 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 2196 | 61 |
| 4 | 567 | 837 | 108 | 1512 | 613 | 42 | 4 | 216 | 4 | 6 | 4 | 216 | 6 | 2 | 108 | 3 | 2052 | 57 |
| Модуль Производство строительных материалов, изделий и конструкций | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 3 | 675 | 873 | 216 | 1764 | 745 | 49 | 8 | 432 | 8 | 12 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 2196 | 61 |
| 4 | 567 | 837 | 108 | 1512 | 613 | 42 | 4 | 216 | 4 | 6 | 4 | 216 | 6 | 2 | 108 | 3 | 2052 | 57 |
| Модуль Промышленное и гражданское строительство. Архитектурно-строительное проектирование | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 3 | 681 | 831 | 180 | 1692 | 736 | 47 | 8 | 432 | 8 | 12 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 2124 | 59 |
| 4 | 641 | 907 | 36 | 1584 | 684 | 44 | 4 | 216 | 4 | 6 | 4 | 216 | 6 | 2 | 108 | 3 | 2124 | 59 |
| Модуль Промышленное и гражданское строительство. Строительные конструкции зданий и сооружений | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 3 | 720 | 900 | 144 | 1764 | 785 | 49 | 8 | 432 | 8 | 12 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 2196 | 61 |
| 4 | 661 | 779 | 72 | 1512 | 706 | 42 | 4 | 216 | 4 | 6 | 4 | 216 | 6 | 2 | 108 | 3 | 2052 | 57 |
| Модуль Промышленное и гражданское строительство. Технология и организация строительства | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 3 | 669 | 915 | 180 | 1764 | 736 | 49 | 8 | 432 | 8 | 12 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 2196 | 61 |
| 4 | 666 | 774 | 72 | 1512 | 710 | 42 | 4 | 216 | 4 | 6 | 4 | 216 | 6 | 2 | 108 | 3 | 2052 | 57 |
| Модуль Теплогазоснабжение и вентиляция | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 3 | 686 | 862 | 216 | 1764 | 756 | 49 | 8 | 432 | 8 | 12 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 2196 | 61 |
| 4 | 649 | 755 | 108 | 1512 | 693 | 42 | 4 | 216 | 4 | 6 | 4 | 216 | 6 | 2 | 108 | 3 | 2052 | 57 |
| Модуль Экспертиза и управление недвижимостью | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 3 | 675 | 873 | 216 | 1764 | 744 | 49 | 8 | 432 | 8 | 12 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 2196 | 61 |
| 4 | 565 | 839 | 108 | 1512 | 611 | 42 | 4 | 216 | 4 | 6 | 4 | 216 | 6 | 2 | 108 | 3 | 2052 | 57 |

| Часть учебного цикла | Распределение зачетных единиц по учебным циклам | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | Дисциплины (модули) | | Практики | | ГИА | | | Факультативы | Всего | |
| | не менее | План | не менее | План | не менее | не более | План | План | не менее | План |
| Итого | 180 | 204 | 24 | 27 | 6 | 9 | 9 | 2 | 240 | 242 |
| Точность вычислений ЗЕ | | 0,25 | | | | | | | Без факультативов | 240 |

Подлежит изучению, ЗЕ 240

Подлежит изучению с факультативами, ЗЕ 242

| | |
|---|---|
| Объем базовой (обязательной) части, без учета объема государственной итоговой аттестации, % | 62,75 |
| Объем контактной работы обучающихся с педагогическими работниками при проведении учебных занятий, %: | |
| Модуль Автомобильные дороги и аэродромы | 43,80 |
| Модуль Водоснабжение и водоотведение | 42,39 |
| Модуль Городское строительство и хозяйство | 47,22 |
| Модуль Механизация, автоматизация и управление в строительстве | 42,85 |
| Модуль Производство строительных материалов, изделий и конструкций | 42,86 |
| Модуль Промышленное и гражданское строительство. Архитектурно-строительное проектирование | 43,71 |
| Модуль Промышленное и гражданское строительство. Строительные конструкции зданий и сооружений | 44,68 |
| Модуль Промышленное и гражданское строительство. Технология и организация строительства | 44,06 |
| Модуль Теплогазоснабжение и вентиляция | 44,10 |
| Модуль Экспертиза и управление недвижимостью | 42,82 |
| Процент лекционных занятий от аудиторных занятий: | |
| Модуль Автомобильные дороги и аэродромы | 37,77 |
| Модуль Водоснабжение и водоотведение | 36,44 |
| Модуль Городское строительство и хозяйство | 39,51 |
| Модуль Механизация, автоматизация и управление в строительстве | 36,87 |
| Модуль Производство строительных материалов, изделий и конструкций | 36,69 |
| Модуль Промышленное и гражданское строительство. Архитектурно-строительное проектирование | 39,16 |
| Модуль Промышленное и гражданское строительство. Строительные конструкции зданий и сооружений | 38,63 |
| Модуль Промышленное и гражданское строительство. Технология и организация строительства | 39,32 |
| Модуль Теплогазоснабжение и вентиляция | 35,1 |
| Модуль Экспертиза и управление недвижимостью | 36,82 |

Декан строительного факультета _____ В.А. Шаманов

Директор института дорожного строительства и транспорта _____ А.М. Щелудяков

Заведующий кафедрой "автомобильные дороги и мосты" _____ А.О. Добрынин

Заведующий кафедрой архитектуры и урбанистики _____ С. В. Максимова

Заведующий кафедрой строительного инжиниринга и материаловедения _____ А.Ю.Букалова

Заведующий кафедрой строительных конструкций и вычислительной механики _____ Г.Г. Кашеварова

Заведующий кафедрой строительного производства и геотехники _____ В.Г.Офрихтер

Заведующий кафедрой теплогазоснабжения, вентиляции и водоснабжения, водоотведения _____ О.И. Ручкинова

Начальник отдела обеспечения учебного процесса УМУ _____