


УЧТВЕРЖДАЮ:

И.о. ректора/проректор

| | |
|---|---|
|  | Электронный документ, подписанный ПЭП, хранится в системе электронного документооборота Южно-Уральского государственного университета |
| | СВЕДЕНИЯ О ВЛАДЕЛЬЦЕ ПЭП |
| Кому выдан: | Савельева И.П. |
| Пользователь: | savelaivp |
| Дата подписания: | 17.05.2023 |

ФЕДЕРАЛЬНОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ АВТОНОМНОЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ
«ЮЖНО-УРАЛЬСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ УНИВЕРСИТЕТ (НАЦИОНАЛЬНЫЙ ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ)»

УЧЕБНЫЙ ПЛАН

основной образовательной программы
по направлению подготовки: **08.04.01 Строительство**

Архитектурно-строительный институт

Выпускающая кафедра:

Строительное производство и теория сооружений

Уровень образования: **магистратура**

Срок обучения: **2 года**

Форма обучения: **очная**

на базе высшего образования

Профиль: Промышленное и гражданское строительство

Язык обучения: **Русский**

Прием **2022/23** уч. года

1. ГРАФИК УЧЕБНОГО ПРОЦЕССА

| Курс | Сентябрь | | | | Октябрь | | | | Ноябрь | | | | Декабрь | | | | Январь | | | | Февраль | | | | Март | | | | Апрель | | | | Май | | | | Июнь | | | | Июль | | | | Август | | | | Теоретическое обучение | Промежуточная аттестация | Практики | Итоговая аттестация | Каникулы | ВСЕГО |
|------|-------------|---|----|----|-------------|----|----|---|--------------|----|----|---|-------------|----|----|---|---------------|----|---|---|---------------|---|---|----|-------------|---|----|----|---------------|----|----|----|-----------------|---|----|----|------|----|----|---|------|----|----|---|--------|---|----|---|------------------------|--------------------------|----------|---------------------|----------|-------|
| | 29 IX - 5 X | | | | 27 X - 2 XI | | | | 29 XII - 4 I | | | | 26 I - 1 II | | | | 23 II - 1 III | | | | 30 III - 5 IV | | | | 27 IV - 3 V | | | | 28 VI - 5 VII | | | | 27 VII - 1 VIII | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | 1 | 8 | 15 | 22 | 6 | 13 | 20 | 3 | 10 | 17 | 24 | 1 | 8 | 15 | 22 | 5 | 12 | 19 | 2 | 9 | 16 | 2 | 9 | 16 | 23 | 6 | 13 | 20 | 4 | 11 | 18 | 25 | 1 | 8 | 15 | 22 | 6 | 13 | 20 | 2 | 9 | 16 | 23 | | | | | | | | | | | |
| I | 8 | 8 | 8 | 8 | 8 | 8 | 8 | 8 | 8 | 8 | 8 | 8 | 8 | 8 | 8 | 8 | * | * | 7 | 2 | 2 | 2 | 7 | 8 | 8 | 8 | 8 | 8 | 8 | 8 | 8 | 8 | 8 | 8 | * | * | 2 | 2 | 3 | 3 | 4 | 4 | 7 | 7 | 7 | 7 | 36 | 5 | 4 | | 7 | 52 | | |
| II | 8 | 8 | 8 | 8 | 8 | 8 | 8 | 8 | 8 | 8 | 8 | 8 | 8 | 8 | 8 | 8 | * | * | 7 | 2 | 2 | 7 | 4 | 4 | 4 | 4 | 8 | 8 | 8 | 8 | 8 | 8 | 8 | 8 | 2 | 2 | 5 | 5 | 6 | 6 | 6 | 7 | 7 | 7 | 7 | 7 | 30 | 4 | 4 | 6 | 8 | 52 | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 66 | 9 | 8 | 6 | 15 | 104 | | | | |

Осуществление образовательной деятельности по образовательной программе в нерабочие праздничные дни не проводится

ОБОЗНАЧЕНИЯ:

- | | |
|---|---|
| <input type="checkbox"/> Теоретическое обучение | <input type="checkbox"/> 6 Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы |
| <input type="checkbox"/> 1 НИР | <input type="checkbox"/> 7 Каникулы |
| <input type="checkbox"/> 2 Промежуточная аттестация | <input type="checkbox"/> 8 Учебная практика (распр.) |
| <input type="checkbox"/> 3 Учебная практика | <input type="checkbox"/> 9 Производственная практика (распр.) |
| <input type="checkbox"/> 4 Производственная практика | <input type="checkbox"/> 10 Научно-исследовательская практика |
| <input type="checkbox"/> 5 Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена | <input type="checkbox"/> * Предаттестационные консультации |

Учебный план разработан в соответствии с ФГОС ВО,
утвержденным 31.05.2017
приказом Минобрнауки России № 482

| Цикл № п/п | Название дисциплины | Распределение по семестрам | | | | | ВСЕГО ЗЕТ | Объем работы студентов, час | | | | | | | Распределение по курсам и семестрам | | | | | | | | | | |
|---------------|--|----------------------------|------|------------|-------|-------|-----------|-----------------------------|--------------|--------|----------|-----------|--------------------|-----------|-------------------------------------|----|----|----|---------|----|----|----|----|----|----|
| | | Экз. | Зач. | Диф. зачет | К. П. | К. Р. | | Всего | Из них | | | | | Всего СРС | I курс | | | | II курс | | | | | | |
| | | | | | | | | | Контак. раб. | Лекции | Практика | Лаб. раб. | Конс. и Пром. атт. | | 16 | 3Э | 16 | 3Э | 16 | 3Э | 12 | 3Э | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 16 | 17 | 18 |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 | 12 | 13 | 14 | 15 | 16 | 17 | 18 | 19 | 20 | 21 | 22 | 23 | | | |
| Блок 1 | Дисциплины (модули) | | | | | | 60 | 2160 | 1108,50 | 320 | 640 | | 148,50 | 1051,50 | | | | | | | | | | | |
| 1.О | Обязательная часть | | | | | | 20 | 720 | 364,75 | 120 | 200 | | 44,75 | 355,25 | | | | | | | | | | | |
| 1.О.01 | Иностранный язык в профессиональной деятельности | 2 | 1 | | | | 4 | 144 | 74,75 | | 64 | | 10,75 | 69,25 | 2 | 2 | 2 | 2 | | | | | | | |
| 1.О.02 | История и методология науки и техники | | 1 | | | | 2 | 72 | 36,25 | 16 | 16 | | 4,25 | 35,75 | 2 | 2 | | | | | | | | | |
| 1.О.03 | Философия технических наук | | 2 | | | | 2 | 72 | 36,25 | 16 | 16 | | 4,25 | 35,75 | | | 2 | 2 | | | | | | | |
| 1.О.04 | Суперкомпьютерное моделирование технических устройств и процессов | | 2 | | | | 2 | 72 | 36,25 | 16 | 16 | | 4,25 | 35,75 | | | 2 | 2 | | | | | | | |
| 1.О.05 | Основы педагогики и андрагогики | | 3 | | | | 2 | 72 | 36,25 | 16 | 16 | | 4,25 | 35,75 | | | | | 2 | 2 | | | | | |
| 1.О.06 | Методология инженерных изысканий | | 1 | | | | 2 | 72 | 36,25 | 16 | 16 | | 4,25 | 35,75 | 2 | 2 | | | | | | | | | |
| 1.О.07 | Методы решения научно-технических задач в строительстве | | 2 | | | | 2 | 72 | 36,25 | | 32 | | 4,25 | 35,75 | | | 2 | 2 | | | | | | | |
| 1.О.08 | Нормативно-правовое регулирование в строительстве | | 3 | | | | 2 | 72 | 36,25 | 24 | 8 | | 4,25 | 35,75 | | | | | 2 | 2 | | | | | |
| 1.О.09 | Математическое моделирование объектов | | 2 | | | | 2 | 72 | 36,25 | 16 | 16 | | 4,25 | 35,75 | | | 2 | 2 | | | | | | | |
| 1.Ф | Часть, формируемая участниками образовательных отношений, включая элективные дисциплины | | | | | | 40 | 1440 | 743,75 | 200 | 440 | | 103,75 | 696,25 | | | | | | | | | | | |
| 1.Ф.М1 | Профиль | | | | | | 40 | 1440 | 743,75 | 200 | 440 | | 103,75 | 696,25 | | | | | | | | | | | |
| 1.Ф.М1.01 | Специальные разделы высшей математики | 1 | | | | | 4 | 144 | 74,75 | 16 | 48 | | 10,5 | 69,5 | 4 | 4 | | | | | | | | | |
| 1.Ф.М1.02 | Теория работы конструктивных материалов | | 3 | | | | 2 | 72 | 36,25 | 16 | 16 | | 4,25 | 35,75 | | | | | 2 | 2 | | | | | |
| 1.Ф.М1.03 | Управление инвестиционно-строительными проектами | 3 | | | | | 3 | 108 | 56,5 | | 48 | | 8,5 | 51,5 | | | | | 3 | 3 | | | | | |
| 1.Ф.М1.04 | Управление инновационной деятельностью в строительстве | 3 | | | | | 3 | 108 | 56,5 | | 48 | | 8,5 | 51,5 | | | | | 3 | 3 | | | | | |
| 1.Ф.М1.05 | Функционально-стоимостной анализ строительных систем | 1 | | | | | 3 | 108 | 56,5 | 16 | 32 | | 8,5 | 51,5 | 3 | 3 | | | | | | | | | |
| 1.Ф.М1.06 | Конструкционная безопасность зданий и сооружений | 1 | | | | | 3 | 108 | 56,5 | 32 | 16 | | 8,5 | 51,5 | 3 | 3 | | | | | | | | | |
| 1.Ф.М1.07 | Динамика и устойчивость сооружений | 2 | | | | | 3 | 108 | 56,5 | 16 | 32 | | 8,5 | 51,5 | | | 3 | 3 | | | | | | | |
| 1.Ф.М1.08 | Ресурсосберегающие технологии в строительстве | | 4 | | | | 3 | 108 | 54,25 | 24 | 24 | | 6,25 | 53,75 | | | | | | | | | 4 | 3 | |
| 1.Ф.М1.09 | Компьютерное моделирование фундаментных конструкций | | 4 | | | | 2 | 72 | 40,25 | 12 | 24 | | 4,25 | 31,75 | | | | | | | | | 3 | 2 | |
| 1.Ф.М1.10 | Автоматизированное проектирование строительных конструкций | 4 | | | | | 3 | 108 | 56,5 | 12 | 36 | | 8,5 | 51,5 | | | | | | | | | 4 | 3 | |
| 1.Ф.М1.11 | Компьютерные технологии проектирования сооружений при нестационарных процессах | | 3 | | | | 2 | 72 | 36,25 | 16 | 16 | | 4,25 | 35,75 | | | | | 2 | 2 | | | | | |
| 1.Ф.М1.12 | Организационно-технологические решения при возведении уникальных зданий и сооружений | 4 | | | | | 3 | 108 | 68,5 | 24 | 36 | | 8,5 | 39,5 | | | | | | | | | 5 | 3 | |
| | Элективные дисциплины (модули) | | | | | | 6 | 216 | 94,75 | 16 | 64 | | 14,75 | 121,25 | | | | | | | | | | | |
| 1.Ф.М1.13.01 | Энергоосберегающие технологии в современном строительстве | 2 | | | | | 4 | 144 | 58,5 | | 48 | | 10,5 | 85,5 | | | 3 | 4 | | | | | | | |
| 1.Ф.М1.13.02 | Современные технологии устройства систем утепления фасадов | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 1.Ф.М1.14.01 | Специальные вопросы технологии и организации строительства | | 3 | | | | 2 | 72 | 36,25 | 16 | 16 | | 4,25 | 35,75 | | | | | 2 | 2 | | | | | |
| 1.Ф.М1.14.02 | Основы метода конечных элементов | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Блок 2 | Практика | | | | | | 51 | | 372 | | | | 372 | | | | | | | | | | | | |
| 2.Ф | Часть, формируемая участниками образовательных отношений | | | | | | 51 | | 372 | | | | 372 | | | | | | | | | | | | |
| 2.Ф.М1 | Профиль | | | | | | 51 | | 372 | | | | 372 | | | | | | | | | | | | |
| 2.Ф.М1.01 | Учебная практика (научно-исследовательская работа) | | | 1, 2, 3, 4 | | | 39 | | 312 | | | | 312 | | | 9 | | 12 | | 12 | | | | 6 | |
| 2.Ф.М1.02 | Учебная практика (ознакомительная) | | | 2 | | | 3 | | 24 | | | | 24 | | | | | 3 | | | | | | | |
| 2.Ф.М1.03 | Производственная практика (технологическая) | | | 2 | | | 3 | | 12 | | | | 12 | | | | | 3 | | | | | | | |
| 2.Ф.М1.04 | Производственная практика (преддипломная) | | | 4 | | | 6 | | 24 | | | | 24 | | | | | | | | | | | | 6 |
| Блок 3 | Государственная итоговая аттестация | | | | | | 9 | | 43 | | | | 43 | | | | | | | | | | | | |
| 3.М1 | Профиль | | | | | | 9 | | 43 | | | | 43 | | | | | | | | | | | | |
| 3.М1.01 | Государственный экзамен | 4 | | | | | 3 | | 3 | | | | 3 | | | | | | | | | | | 3 | |
| 3.М1.02 | Выпускная квалификационная работа магистра | 4 | | | | | 6 | | 40 | | | | 40 | | | | | | | | | | | 6 | |
| ФД | Факультативные дисциплины | | | | | | 11 | 396 | 207,25 | 72 | 112 | | 23,25 | 188,75 | | | | | | | | | | | |
| ФД.01 | Проектирование систем водоснабжения бассейнов и аквапарков | | 4 | | | | 2 | 72 | 40,25 | 24 | 12 | | 4,25 | 31,75 | | | | | | | | | 3 | 2 | |
| ФД.02 | Расчет статически неопределимых систем с учетом упругоэластических деформаций | | 3 | | | | 2 | 72 | 36,25 | 16 | 16 | | 4,25 | 35,75 | | | | | 2 | 2 | | | | | |
| ФД.03 | Специальные задачи метода конечных элементов | | 3 | | | | 2 | 72 | 36,25 | 16 | 16 | | 4,25 | 35,75 | | | | | 2 | 2 | | | | | |


| Цикл № п/п | Название дисциплины | Распределение по семестрам | | | | | ВСЕГО ЗЕ | Объем работы студентов, час | | | | | | | Распределение по курсам и семестрам | | | | | | | |
|------------|---|----------------------------|------|------------|-------|-------|----------|-----------------------------|--------------|--------|----------|-----------|--------------------|-----------|-------------------------------------|----|----|----|---------|----|----|----|
| | | Экз. | Зач. | Диф. зачет | К. П. | К. Р. | | Всего | Из них | | | | | Всего СРС | I курс | | | | II курс | | | |
| | | | | | | | | | Контак. раб. | Лекции | Практика | Лаб. раб. | Конс. и Пром. атт. | | 16 | 3Е | 16 | 3Е | 16 | 3Е | 12 | 3Е |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 | 12 | 13 | 14 | 15 | 16 | 17 | 18 | 19 | 20 | 21 | 22 | 23 |
| ФД.04 | Совершенствование систем теплогаснабжения, вентиляции и кондиционирования воздуха | | 4 | | | | 2 | 72 | 40,25 | | 36 | | 4,25 | 31,75 | | | | | | | 3 | 2 |
| ФД.05 | Введение в научную деятельность | | 3 | | | | 3 | 108 | 54,25 | 16 | 32 | | 6,25 | 53,75 | | | | | 3 | 3 | | |

Сводные данные


| | | | | | | | | | | | | | | | | |
|--|-----|------|--------|-----|-----|--|-------|--------|----|----|----|----|----|----|----|----|
| Всего часов теоретического обучения | 60 | 2160 | 1108,5 | 320 | 640 | | 148,5 | 1051,5 | 16 | 16 | 16 | 17 | 16 | 16 | 16 | 11 |
| Всего ЗЕ, включая практики и итоговую аттестацию | 120 | | | | | | | | | 25 | | 35 | | 28 | | 32 |
| Число курсовых проектов | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Число курсовых работ | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Число экзаменов | | | | | | | | | 3 | | 3 | | 2 | | 2 | |
| Число зачетов, в том числе диф.зачетов | | | | | | | | | 3 | | 4 | | 5 | | 2 | |

* Без "физической культуры и спорт", "факультативных дисциплин"


Начальник УМУ

| | |
|---|---|
|  | Электронный документ, подписанный ПЭП, хранится в системе электронного документооборота Южно-Уральского государственного университета |
| СВЕДЕНИЯ О ВЛАДЕЛЬЦЕ ПЭП | |
| Кому выдан: | Нестеров М.И. |
| Пользователь: | nesterovmi |
| Дата подписания: | 12.05.2023 |

Заведующий кафедрой

| | |
|---|---|
|  | Электронный документ, подписанный ПЭП, хранится в системе электронного документооборота Южно-Уральского государственного университета |
| СВЕДЕНИЯ О ВЛАДЕЛЬЦЕ ПЭП | |
| Кому выдан: | Киянец А.В. |
| Пользователь: | kiianetsav |
| Дата подписания: | 11.05.2023 |

Инспектор УМУ ОПКУД

| | |
|---|---|
|  | Электронный документ, подписанный ПЭП, хранится в системе электронного документооборота Южно-Уральского государственного университета |
| СВЕДЕНИЯ О ВЛАДЕЛЬЦЕ ПЭП | |
| Кому выдан: | Блинова Н.В. |
| Пользователь: | blinovanv |
| Дата подписания: | 10.05.2023 |