

федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования "Пензенский государственный университет архитектуры и строительства"

План одобрен Ученым советом вуза
Протокол № 9 от 27.04.2023

УЧЕБНЫЙ ПЛАН

по программе бакалавриата

20.03.01

Направление 20.03.01 Техносферная безопасность

Профиль: Инженерная защита окружающей среды
Кафедра: Инженерная экология
Институт: Инженерной экологии

| |
|-------------------------------------------------|
| Квалификация: бакалавр |
| Программа подготовки: академический бакалавриат |
| Форма обучения: Очная |
| Срок получения образования: 4 г. |

Год начала подготовки (по учебному плану) 2020

Образовательный стандарт (ФГОС) № 246 от 21.03.2016

| Код | Области профессиональной деятельности и (или) сферы профессиональной деятельности. Профессиональные стандарты |
|--------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 16 | СТРОИТЕЛЬСТВО И ЖИЛИЩНО-КОММУНАЛЬНОЕ ХОЗЯЙСТВО |
| 16.006 | СПЕЦИАЛИСТ В ОБЛАСТИ ОБРАЩЕНИЯ С ОТХОДАМИ |
| 16.016 | СПЕЦИАЛИСТ ПО ЭКСПЛУАТАЦИИ ОЧИСТНЫХ СООРУЖЕНИЙ ВОДООТВЕДЕНИЯ |
| 26 | ХИМИЧЕСКОЕ, ХИМИКО-ТЕХНОЛОГИЧЕСКОЕ ПРОИЗВОДСТВО |
| 26.008 | СПЕЦИАЛИСТ - ТЕХНОЛОГ В ОБЛАСТИ ПРИРОДООХРАННЫХ (ЭКОЛОГИЧЕСКИХ) БИОТЕХНОЛОГИЙ |
| 40 | СКВОЗНЫЕ ВИДЫ ПРОФЕССИОНАЛЬНОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ В ПРОМЫШЛЕННОСТИ |
| 40.054 | СПЕЦИАЛИСТ В ОБЛАСТИ ОХРАНЫ ТРУДА |
| 40.117 | СПЕЦИАЛИСТ ПО ЭКОЛОГИЧЕСКОЙ БЕЗОПАСНОСТИ (В ПРОМЫШЛЕННОСТИ) |
| 40.133 | СПЕЦИАЛИСТ КОНТРОЛЯ КАЧЕСТВА И ОБЕСПЕЧЕНИЯ ЭКОЛОГИЧЕСКОЙ И БИОЛОГИЧЕСКОЙ БЕЗОПАСНОСТИ В ОБЛАСТИ ОБРАЩЕНИЯ С ОТХОДАМИ |
| 40.134 | ИНЖЕНЕР-ТЕХНОЛОГ ПО ОБРАЩЕНИЮ С МЕДИЦИНСКИМИ И БИОЛОГИЧЕСКИМИ ОТХОДАМИ |

| Основной | Виды профессиональной деятельности |
|----------|--------------------------------------------------|
| + | научно-исследовательская |
| - | организационно-управленческая |
| - | экспертная, надзорная и инспекционно-аудиторская |

СОГЛАСОВАНО

Проректор по УР [подпись] / С.А. Толушов/

Начальник УМУ [подпись] / Т.В. Голубинская/

Декан (Руководитель направления подготовки) [подпись] / А.С. Кочергин/

Руководитель образовательной программы [подпись] / В.А. Щепетова/



УТВЕРЖДАЮ

Ректор

С.А. Болдырев

04 2023 г.

| Курс 2 | | | | | | Курс 3 | | | | | | Курс 4 | | | | | | Закрепленная кафедра | | | | | | | | | | | | |
|-----------|-----|-----|-----------|----|-----------|-----------|-----|-----|-----------|-----|-----------|-----------|-----|-----|-----------|----|-----------|----------------------|--------------|------|-----|-----|----|----|-----------|--------------------------|-----------------------|---------------------|---------------------|---------------------|
| Семестр 3 | | | Семестр 4 | | | Семестр 5 | | | Семестр 6 | | | Семестр 7 | | | Семестр 8 | | | Код | Наименование | | | | | | | | | | | |
| з.е. | Лек | Лаб | Пр | СР | Конт роль | з.е. | Лек | Лаб | Пр | СР | Конт роль | з.е. | Лек | Лаб | Пр | СР | Конт роль | | | з.е. | Лек | Лаб | Пр | СР | Конт роль | | | | | |
| | | | 54 | | | | | | 54 | | | | | | 58 | | | | | | | | | | | 21 | Физическое воспитание | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 14 | Инженерная экология | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 14 | Инженерная экология | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | 3 | 18 | 36 | 18 | 36 | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | 3 | 18 | 36 | 18 | 36 | | | | | 14 | Инженерная экология | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | 3 | 18 | 36 | 18 | 36 | | | | | 14 | Инженерная экология | | |
| 2 | 18 | | 18 | 36 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 2 | 18 | | 18 | 36 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 14 | Инженерная экология | | | | |
| 2 | 18 | | 18 | 36 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 14 | Инженерная экология | | | | |
| | | | | | | 2 | 18 | 18 | 36 | | | 4 | 36 | 18 | 54 | 36 | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | 2 | 18 | 18 | 36 | | | 4 | 36 | 18 | 54 | 36 | | | | | | | | | 14 | Инженерная экология | | | | |
| | | | | | | 2 | 18 | 18 | 36 | | | 4 | 36 | 18 | 54 | 36 | | | | | | | | | 14 | Инженерная экология | | | | |
| | | | | | | | | | | | | 3 | 18 | 36 | 54 | | | | | | | | | | 14 | Инженерная экология | | | | |
| | | | | | | | | | | | | 3 | 18 | 36 | 54 | | | | | | | | | | 14 | Инженерная экология | | | | |
| | | | | | | | | | | | | 3 | 18 | 36 | 54 | | | | | | | | | | 14 | Инженерная экология | | | | |
| | | | | | | | | | | | | 3 | 18 | 36 | 54 | | | | | | | | | | 14 | Инженерная экология | | | | |
| | | | | | | | | | | | | 3 | 18 | 36 | 54 | | | | | | | | | | 14 | Инженерная экология | | | | |
| | | | | | | | | | | | | 3 | 18 | 36 | 54 | | | | | | | | | | 14 | Инженерная экология | | | | |
| | | | | | | | | | | | | 3 | 18 | 36 | 54 | | | | | | | | | | 30 | Строительные конструкции | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 4 | 22 | 32 | 54 | 36 | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 4 | 22 | 32 | 54 | 36 | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 4 | 22 | 32 | 54 | 36 | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 3 | 24 | 40 | 35 | 9 | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 3 | 24 | 40 | 35 | 9 | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 3 | 24 | 40 | 35 | 9 | |
| | | | | | | 6 | | | | 216 | | 6 | | | 216 | | | | | | 3 | | | | 108 | | | | | |
| | | | | | | 6 | | | | 216 | | 6 | | | 216 | | | | | | 3 | | | | 108 | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | 3 | | | | 108 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | 3 | | | | 108 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | 3 | | | 108 | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | 3 | | | 108 | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 3 | | | 108 | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 9 | 36 | | 288 | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 9 | 36 | | 288 | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 3 | 36 | | 72 | 14 | Инженерная экология | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 6 | | | 216 | 14 | Инженерная экология | |
| | | | | | | | | | | | | 2 | 18 | 18 | 36 | | | | | | | | | 2 | | | 36 | 36 | | |
| | | | | | | | | | | | | 2 | 18 | 18 | 36 | | | | | | | | | 2 | | | 36 | 36 | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 1 | | | 18 | 18 | 14 | Инженерная экология |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 1 | | | 18 | 18 | 14 | Инженерная экология |
| | | | | | | | | | | | | 2 | 18 | 18 | 36 | | | | | | | | | 2 | | | 18 | 18 | 14 | Инженерная экология |

| | Итого | | | | | | Курс 1 | | | Курс 2 | | | Курс 3 | | | Курс 4 | | |
|----------------------------------------------|-----------------------------------------|-------|--------------|------|-------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|
| | Баз.% | Вар.% | ДВ(от Вар.)% | з.е. | | | Всего | Сем. 1 | Сем. 2 | Всего | Сем. 3 | Сем. 4 | Всего | Сем. 5 | Сем. 6 | Всего | Сем. 7 | Сем. 8 |
| | | | | Мин. | Макс. | Факт | | | | | | | | | | | | |
| Итого (с факультативами) | | | | 234 | 256 | 244 | 60 | 29 | 31 | 60 | 29 | 31 | 62 | 29 | 33 | 62 | 31 | 31 |
| Итого по ОП (без факультативов) | | | | 234 | 246 | 240 | 60 | 29 | 31 | 60 | 29 | 31 | 60 | 27 | 33 | 60 | 29 | 31 |
| Дисциплины (модули) | 55% | 45% | 32.2% | 213 | 216 | 213 | 57 | 29 | 28 | 54 | 29 | 25 | 54 | 27 | 27 | 48 | 29 | 19 |
| Базовая часть | | | | 96 | 120 | 117 | 50 | 26 | 24 | 48 | 27 | 21 | 14 | 13 | 1 | 5 | 5 | |
| Вариативная часть | | | | 96 | 117 | 96 | 7 | 3 | 4 | 6 | 2 | 4 | 40 | 14 | 26 | 43 | 24 | 19 |
| Практики | 0% | 100% | 0% | 15 | 21 | 18 | 3 | | 3 | 6 | | 6 | 6 | | 6 | 3 | | 3 |
| Вариативная часть | | | | 15 | 21 | 18 | 3 | | 3 | 6 | | 6 | 6 | | 6 | 3 | | 3 |
| Государственная итоговая аттестация | | | | 6 | 9 | 9 | | | | | | | | | | 9 | | 9 |
| Базовая часть | | | | 6 | 9 | 9 | | | | | | | | | | 9 | | 9 |
| Факультативы | | | | | 10 | 4 | | | | | | | 2 | 2 | | 2 | 2 | |
| Вариативная часть | | | | | 10 | 4 | | | | | | | 2 | 2 | | 2 | 2 | |
| Учебная нагрузка (акад.час/нед) | ОП, факультативы (в период ТО) | | | | | 51.8 | - | 52.2 | 53 | - | 52.2 | 47 | - | 53 | 51.3 | - | 53.5 | 52.4 |
| | ОП, факультативы (в период экз. сессий) | | | | | 52.5 | - | 54 | 54 | - | 54 | 54 | - | 48 | 54 | - | 51 | 54 |
| | в период гос. экзаменов | | | | | | - | | | - | | | - | | | - | | 54 |
| Контактная работа в период ТО (акад.час/нед) | ОП без элект. дисциплин по физ.к. | | | | | 24.8 | - | 26.7 | 25 | - | 24.7 | 22 | - | 23 | 24.2 | - | 26.6 | 26.2 |
| | элективные дисциплины по физ.к. | | | | | 2.4 | - | 2.9 | 3 | - | 2.9 | 3 | - | 3 | 3.3 | - | | |
| Суммарная контактная работа (акад. час) | Блок Б1 | | | | | 3762 | - | 560 | 504 | - | 522 | 450 | - | 468 | 492 | - | 478 | 288 |
| | в том числе по элект. дисц. по ф.к. | | | | | 328 | - | 54 | 54 | - | 54 | 54 | - | 54 | 58 | - | | |
| | Блок Б2 | | | | | | - | | | - | | | - | | | - | | |
| | Блок Б3 | | | | | 36 | - | | | - | | | - | | | - | | 36 |
| | Блок ФТД | | | | | 72 | - | | | - | | | - | 36 | | - | 36 | |
| | Итого по всем блокам | | | | | 3870 | - | 560 | 504 | - | 522 | 450 | - | 504 | 492 | - | 514 | 324 |
| Обязательные формы промежуточной аттестации | ЭКЗАМЕН (Эк) | | | | | | 6 | 3 | 3 | 6 | 3 | 3 | 7 | 4 | 3 | 7 | 4 | 3 |
| | ЗАЧЕТ (За) | | | | | | 13 | 7 | 6 | 9 | 5 | 4 | 9 | 4 | 5 | 9 | 6 | 3 |
| | ЗАЧЕТ С ОЦЕНКОЙ (ЗаО) | | | | | | 1 | | 1 | 2 | | 2 | 2 | | 2 | 1 | | 1 |
| | КУРСОВОЙ ПРОЕКТ (КП) | | | | | | | | | | | | 2 | 1 | 1 | 3 | 1 | 2 |
| | КУРСОВАЯ РАБОТА (КР) | | | | | | | | | | | | 1 | | 1 | 1 | 1 | |
| | РАСЧЕТНО-ГРАФИЧЕСКАЯ РАБОТА (РГР) | | | | | | 4 | 2 | 2 | 3 | 2 | 1 | | | | | | |
| Процент ... занятий от аудиторных (%) | лекционных | | | | | 41.18% | | | | | | | | | | | | |
| | в интерактивной форме | | | | | 24.1% | | | | | | | | | | | | |