

План утвержден ученым советом университета
Протокол № 07 от 30.05.2023

УЧЕБНЫЙ ПЛАН

по программе бакалавриата

20.03.01

20.03.01 Техносферная безопасность

Профиль: Безопасность технологических процессов и производств
Кафедра: Химии, химических технологий, экологии и техносферной безопасности
Факультет: Технологический

Квалификация: Бакалавр
Форма обучения: Очная
Срок получения образования: 4 г.

Год начала подготовки (по учебному плану) 2023
Учебный год 2025-2026
Образовательный стандарт (ФГОС) № 680 от 25.05.2020


| Код | Области профессиональной деятельности и (или) сферы профессиональной деятельности. Профессиональные стандарты | Приказ Минтруда |
|--------|---|-------------------------|
| 12 | ОБЕСПЕЧЕНИЕ БЕЗОПАСНОСТИ | |
| 12.013 | СПЕЦИАЛИСТ ПО ПОЖАРНОЙ ПРОФИЛАКТИКЕ | № 696н от 11.10.2021 г. |
| 40 | СКВОЗНЫЕ ВИДЫ ПРОФЕССИОНАЛЬНОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ В ПРОМЫШЛЕННОСТИ | |
| 40.209 | СПЕЦИАЛИСТ В СФЕРЕ ПРОМЫШЛЕННОЙ БЕЗОПАСНОСТИ | № 911н от 16.12.2020 г. |
| 40.054 | СПЕЦИАЛИСТ В ОБЛАСТИ ОХРАНЫ ТРУДА | № 274н от 22.04.2021 г. |

Типы задач профессиональной деятельности
организационно-управленческий

ПЛАН АКТУАЛИЗИРОВАН:
Протокол заседания ученого совета
№ 07 от 29.05.2024

Протокол заседания ученого совета
№ 06 от 28.05.2025

И. о. ректора

| - | - | - | - | Формы пром. атт. | | | | | | | | з.е. | | Итого акад.часов | | | | | | | Курс 1 | | Курс 2 | | Курс 3 | | Курс 4 | | Закрепленная кафедра | | | | |
|---|------------------|---------|---|------------------|-------|-------------|----|--------|-----|----------|-----|-------------|------|------------------|----------|------------|------|--------|-----------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|----------------------|-----|---------------------------------------|--|--|
| | | | | Экза мен | Зачет | Зачет с оц. | КР | Контр. | РАР | Рефе рат | РГР | Экспер тное | Факт | Экспер тное | По плану | Конт. раб. | Ауд. | СР | Конт роль | Пр. подгот | Семест р 1 | Семест р 2 | Семест р 3 | Семест р 4 | Семест р 5 | Семест р 6 | Семест р 7 | Семест р 8 | | | | | |
| - | Счита ть в плане | Индекс | Наименование | Экза мен | Зачет | Зачет с оц. | КР | Контр. | РАР | Рефе рат | РГР | Экспер тное | Факт | Экспер тное | По плану | Конт. раб. | Ауд. | СР | Конт роль | Пр. подгот | з.е. | з.е. | з.е. | з.е. | з.е. | з.е. | з.е. | з.е. | з.е. | Код | Наименование | | |
| Блок 1.Дисциплины (модули) | | | | | | | | | | | | 207 | 207 | 7780 | 7780 | 2997.2 | 2936 | 3954.8 | 828 | | 26 | 28 | 26 | 28 | 28 | 26 | 29 | 16 | | | | | |
| Обязательная часть | | | | | | | | | | | | 134 | 134 | 4824 | 4824 | 1935.5 | 1896 | 2393.5 | 495 | | 26 | 28 | 23 | 25 | 20 | 8 | 4 | | | | | | |
| | + | Б1.О.01 | История России | | 1 | 2 | | | | | | 4 | 4 | 144 | 144 | 118.6 | 118 | 25.4 | | | 2 | 2 | | | | | | | | 1 | Документоведения, истории и философии | | |
| | + | Б1.О.02 | Философия | | 2 | | | | | | | 3 | 3 | 108 | 108 | 38.3 | 38 | 69.7 | | | | 3 | | | | | | | | 1 | Документоведения, истории и философии | | |
| | + | Б1.О.03 | Иностранный язык | | 1 | 2 | | 12 | | | | 6 | 6 | 216 | 216 | 74.6 | 74 | 141.4 | | | 3 | 3 | | | | | | | | | 1 | Документоведения, истории и философии | |
| | + | Б1.О.04 | Безопасность жизнедеятельности | 3 | | | | | | | | 5 | 5 | 180 | 180 | 72 | 70 | 81 | 27 | | | | | 5 | | | | | | | 42 | Химии, химических технологий, экологии и техносферной безопасности | |
| | + | Б1.О.05 | Правоведение | | 3 | | | | | | | 3 | 3 | 108 | 108 | 34.2 | 34 | 73.8 | | | | | 3 | | | | | | | | 1 | Документоведения, истории и философии | |
| | + | Б1.О.06 | Физическая культура и спорт | | 1 | | | | | | | 2 | 2 | 72 | 72 | 34.3 | 34 | 37.7 | | | 2 | | | | | | | | | | 4 | Физической культуры | |
| | + | Б1.О.07 | Химия | 1 | | | | 1 | | | | 4 | 4 | 144 | 144 | 70 | 68 | 47 | 27 | | 4 | | | | | | | | | | 42 | Химии, химических технологий, экологии и техносферной безопасности | |
| | + | Б1.О.08 | Информатика | 1 | | | | 1 | | | | 4 | 4 | 144 | 144 | 70 | 68 | 47 | 27 | | 4 | | | | | | | | | | 38 | Вычислительной техники, информационных систем и технологий | |
| | + | Б1.О.09 | Материаловедение | | 2 | | | | | | | 3 | 3 | 108 | 108 | 38.3 | 38 | 69.7 | | | | 3 | | | | | | | | | | 40 | Механики |
| | + | Б1.О.10 | Высшая математика | 3 | 12 | | | 12 | | | | 10 | 10 | 360 | 360 | 164.6 | 162 | 168.4 | 27 | | 3 | 3 | 4 | | | | | | | | | 43 | Физики и высшей математики |
| | + | Б1.О.11 | Физика | 24 | | 3 | | 2 | | | | 12 | 12 | 432 | 432 | 170.2 | 166 | 198.8 | 63 | | | | 4 | 4 | 4 | | | | | | | 43 | Физики и высшей математики |
| | + | Б1.О.12 | Гидрогазодинамика | 4 | | | | | | | | 4 | 4 | 144 | 144 | 58 | 56 | 59 | 27 | | | | | | 4 | | | | | | | 19 | Разработки и эксплуатации нефтяных и газовых месторождений и подземной гидромеханики |
| | + | Б1.О.13 | Метрология, стандартизация и сертификация | | 3 | | | | | | | 3 | 3 | 108 | 108 | 34.2 | 34 | 73.8 | | | | | | 3 | | | | | | | | 44 | Электроэнергетики, метрологии и лесопромышленных технологий |
| | + | Б1.О.14 | Экология | | 2 | | | 2 | | | | 3 | 3 | 108 | 108 | 38.3 | 38 | 69.7 | | | | | 3 | | | | | | | | | 42 | Химии, химических технологий, экологии и техносферной безопасности |
| | + | Б1.О.15 | Экономика | 2 | | | | | | | | 4 | 4 | 144 | 144 | 76 | 74 | 32 | 36 | | | | 4 | | | | | | | | | 45 | Экономики, управления и рекламы |
| | + | Б1.О.16 | Нормативно-техническая база обеспечения безопасности | 5 | | | | | | 5 | | 4 | 4 | 144 | 144 | 36 | 34 | 72 | 36 | | | | | | 4 | | | | | | | 42 | Химии, химических технологий, экологии и техносферной безопасности |
| | + | Б1.О.17 | Охрана окружающей среды | 7 | | | | | 7 | | | 4 | 4 | 144 | 144 | 54 | 52 | 63 | 27 | | | | | | | | | 4 | | | | 42 | Химии, химических технологий, экологии и техносферной безопасности |
| | + | Б1.О.18 | Управление техносферной безопасностью | 5 | | | | | | 5 | | 4 | 4 | 144 | 144 | 54 | 52 | 54 | 36 | | | | | | 4 | | | | | | | 42 | Химии, химических технологий, экологии и техносферной безопасности |
| | + | Б1.О.19 | Токсикология | | 5 | | | | | 5 | | 3 | 3 | 108 | 108 | 34.2 | 34 | 73.8 | | | | | | | 3 | | | | | | | 42 | Химии, химических технологий, экологии и техносферной безопасности |
| | + | Б1.О.20 | Физиология человека | 3 | | | | | | 3 | | 4 | 4 | 144 | 144 | 54 | 52 | 63 | 27 | | | | | 4 | | | | | | | | 42 | Химии, химических технологий, экологии и техносферной безопасности |
| | + | Б1.О.21 | Медико-биологические основы безопасности | 4 | | | | | | 4 | | 4 | 4 | 144 | 144 | 58 | 56 | 59 | 27 | | | | | | 4 | | | | | | | 42 | Химии, химических технологий, экологии и техносферной безопасности |
| | + | Б1.О.22 | Теория горения и взрыва | | 5 | | | | | | 5 | 3 | 3 | 108 | 108 | 34.2 | 34 | 73.8 | | | | | | | 3 | | | | | | | 42 | Химии, химических технологий, экологии и техносферной безопасности |
| | + | Б1.О.23 | Психология и социология личности | | 4 | | | | | | | 3 | 3 | 108 | 108 | 38.2 | 38 | 69.8 | | | | | | | 3 | | | | | | | 45 | Экономики, управления и рекламы |
| | + | Б1.О.24 | Надёжность технических систем и техногенный риск | 6 | | | | | | | 6 | 4 | 4 | 144 | 144 | 52 | 50 | 65 | 27 | | | | | | | | 4 | | | | | 42 | Химии, химических технологий, экологии и техносферной безопасности |
| | + | Б1.О.25 | Начертательная геометрия и инженерная компьютерная графика | 1 | | | | | | | 1 | 4 | 4 | 144 | 144 | 68 | 66 | 49 | 27 | | 4 | | | | | | | | | | | 40 | Механики |
| | + | Б1.О.26 | Ноксология | 1 | | | | | | | | 4 | 4 | 144 | 144 | 54 | 52 | 63 | 27 | | 4 | | | | | | | | | | | 42 | Химии, химических технологий, экологии и техносферной безопасности |
| | + | Б1.О.27 | Теоретическая механика | | 2 | | | | | | 2 | 3 | 3 | 108 | 108 | 38.3 | 38 | 69.7 | | | | | 3 | | | | | | | | | 40 | Механики |
| | + | Б1.О.28 | Прикладная механика | 4 | | | | | | | 4 | 4 | 4 | 144 | 144 | 58 | 56 | 59 | 27 | | | | | | 4 | | | | | | | 40 | Механики |
| | + | Б1.О.29 | Электротехника и электроника | | 5 | | | | | | 5 | 3 | 3 | 108 | 108 | 50.2 | 50 | 57.8 | | | | | | | 3 | | | | | | | 44 | Электроэнергетики, метрологии и лесопромышленных технологий |
| | + | Б1.О.30 | Тайм-менеджмент | | 4 | | | | | | | 3 | 3 | 108 | 108 | 38.2 | 38 | 69.8 | | | | | | | 3 | | | | | | | 45 | Экономики, управления и рекламы |
| | + | Б1.О.31 | Конфликтология | | 4 | | | | | | | 3 | 3 | 108 | 108 | 38.2 | 38 | 69.8 | | | | | | | 3 | | | | | | | 45 | Экономики, управления и рекламы |
| | + | Б1.О.32 | Теплофизика | | 5 | | | | | | 5 | 3 | 3 | 108 | 108 | 34.2 | 34 | 73.8 | | | | | | | | 3 | | | | | | 43 | Физики и высшей математики |
| | + | Б1.О.33 | Основы информационных технологий в сфере техносферной безопасности | | | 6 | | | | 6 | | 4 | 4 | 144 | 144 | 50.2 | 50 | 93.8 | | | | | | | | 4 | | | | | 38 | Вычислительной техники, информационных систем и технологий | |
| Часть, формируемая участниками образовательных отношений | | | | | | | | | | | | 73 | 73 | 2956 | 2956 | 1061.7 | 1040 | 1561.3 | 333 | | | | | 3 | 3 | 8 | 18 | 25 | 16 | | | | |
|  | + | Б1.В.01 | Элективные дисциплины (модули) по физической культуре и спорту / Адаптивная физическая культура (для лиц с ОВЗ) | | 23456 | | | | | | | | | 328 | 328 | 161.1 | 160 | 166.9 | | | | | | | | | | | | | 4 | Физической культуры | |
| | + | Б1.В.02 | Культурология | | 4 | | | | | | | 3 | 3 | 108 | 108 | 38.2 | 38 | 69.8 | | | | | | 3 | | | | | | | 45 | Экономики, управления и рекламы | |

| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|---|---|----------------|--|---|---|-----|---|--|---|---|----|----|-----|-----|-------|-----|-------|----|--|--|---|---|---|---|---|---|----|--|--|--|
| | + | Б1.В.03 | Русский язык и культура речи | | 3 | | | | | | 3 | 3 | 108 | 108 | 34.2 | 34 | 73.8 | | | | | 3 | | | | | | 45 | Экономики, управления и рекламы | |
| | + | Б1.В.04 | Надзор и контроль в сфере техносферной безопасности | 8 | | | | | | | 4 | 4 | 144 | 144 | 34 | 32 | 83 | 27 | | | | | | | 4 | | | 42 | Химии, химических технологий, экологии и техносферной безопасности | |
| | + | Б1.В.05 | Производственная санитария и гигиена труда | 6 | | 5 | 6 | | 5 | | 8 | 8 | 288 | 288 | 104.4 | 102 | 129.6 | 54 | | | | | | 4 | 4 | | | 42 | Химии, химических технологий, экологии и техносферной безопасности | |
| | + | Б1.В.06 | Производственная безопасность | 7 | 6 | | | | | 6 | 8 | 8 | 288 | 288 | 122.4 | 120 | 111.6 | 54 | | | | | | | 3 | 5 | | 42 | Химии, химических технологий, экологии и техносферной безопасности | |
| | + | Б1.В.07 | Специальная оценка условий труда | 5 | | | | | 5 | | 4 | 4 | 144 | 144 | 54 | 52 | 54 | 36 | | | | | | 4 | | | | 42 | Химии, химических технологий, экологии и техносферной безопасности | |
| | + | Б1.В.08 | Расследование и учет несчастных случаев и профессиональных заболеваний | | | 6 | | | 6 | | 4 | 4 | 144 | 144 | 34.2 | 34 | 109.8 | | | | | | | | 4 | | | 42 | Химии, химических технологий, экологии и техносферной безопасности | |
| | + | Б1.В.09 | Документоведение в области охраны труда | | | 7 | | | 7 | | 4 | 4 | 144 | 144 | 52.2 | 52 | 91.8 | | | | | | | | | 4 | | 42 | Химии, химических технологий, экологии и техносферной безопасности | |
| | + | Б1.В.10 | Профессиональный риск и его оценка | 7 | | | | | 7 | | 4 | 4 | 144 | 144 | 54 | 52 | 63 | 27 | | | | | | | | 4 | | 42 | Химии, химических технологий, экологии и техносферной безопасности | |
| | + | Б1.В.11 | Оказание первой помощи пострадавшим | 6 | | | | | 6 | | 4 | 4 | 144 | 144 | 52 | 50 | 65 | 27 | | | | | | | 4 | | | 42 | Химии, химических технологий, экологии и техносферной безопасности | |
| | + | Б1.В.12 | Пожарная безопасность | 8 | | 7 | 8 | | | 7 | 8 | 8 | 288 | 288 | 96.4 | 94 | 137.6 | 54 | | | | | | | | 4 | 4 | 42 | Химии, химических технологий, экологии и техносферной безопасности | |
| | + | Б1.В.13 | Менеджмент охраны труда | 7 | | | | | 7 | | 4 | 4 | 144 | 144 | 72 | 70 | 45 | 27 | | | | | | | | 4 | | 42 | Химии, химических технологий, экологии и техносферной безопасности | |
| | + | Б1.В.14 | Экономические основы техносферной безопасности | | | 8 | | | | | 4 | 4 | 144 | 144 | 32.2 | 32 | 111.8 | | | | | | | | | | 4 | 45 | Экономики, управления и рекламы | |
| | + | Б1.В.15 | Организация работ по охране труда и управление профессиональными рисками | | | 8 | | | 8 | | 4 | 4 | 144 | 144 | 32.2 | 32 | 111.8 | | | | | | | | | | 4 | 42 | Химии, химических технологий, экологии и техносферной безопасности | |
| | + | Б1.В.16 | Организация подготовки персонала в области техносферной безопасности | 7 | | | | | 7 | | 4 | 4 | 144 | 144 | 54 | 52 | 63 | 27 | | | | | | | | 4 | | 42 | Химии, химических технологий, экологии и техносферной безопасности | |
| | + | Б1.В.ДВ.01 | Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.01 | | | 6 | | | | | 3 | 3 | 108 | 108 | 34.2 | 34 | 73.8 | | | | | | | | 3 | | | | | |
| | + | Б1.В.ДВ.01.01 | Корпоративная социальная ответственность | | | 6 | | | | | 3 | 3 | 108 | 108 | 34.2 | 34 | 73.8 | | | | | | | | | 3 | | 1 | Документоведения, истории и философии | |
| | - | Б1.В.ДВ.01.02 | Эффективные деловые коммуникации | | | 6 | | | | | 3 | 3 | 108 | 108 | 34.2 | 34 | 73.8 | | | | | | | | | 3 | | 45 | Экономики, управления и рекламы | |
| Блок 2. Практика | | | | | | | | | | | 24 | 24 | 864 | 864 | 62.9 | 2 | 801.1 | | | | | 3 | | 6 | | 9 | | 6 | | |
| Обязательная часть | | | | | | | | | | | 24 | 24 | 864 | 864 | 62.9 | 2 | 801.1 | | | | | 3 | | 6 | | 9 | | 6 | | |
| | + | Б2.О.01 | Учебная практика | | | 2 | | | | | 3 | 3 | 108 | 108 | 38.3 | 2 | 69.7 | | | | | 3 | | | | | | | | |
| | + | Б2.О.01.01(У) | Учебная (ознакомительная) | | | 2 | | | | | 3 | 3 | 108 | 108 | 38.3 | 2 | 69.7 | | | | | 3 | | | | | | 42 | Химии, химических технологий, экологии и техносферной безопасности | |
| | + | Б2.О.02 | Производственная практика | | | 468 | | | | | 21 | 21 | 756 | 756 | 24.6 | | 731.4 | | | | | | 6 | | 9 | | 6 | | | |
| | + | Б2.О.02.01(П) | Производственная (технологическая (проектно-технологическая) | | | 4 | | | | | 6 | 6 | 216 | 216 | 6.2 | | 209.8 | | | | | | 6 | | | | 42 | Химии, химических технологий, экологии и техносферной безопасности | | |
| | + | Б2.О.02.02(П) | Производственная (эксплуатационная) | | | 6 | | | | | 9 | 9 | 324 | 324 | 6.2 | | 317.8 | | | | | | | 9 | | | 42 | Химии, химических технологий, экологии и техносферной безопасности | | |
| | + | Б2.О.02.03(Пд) | Производственная (преддипломная) | | | 8 | | | | | 6 | 6 | 216 | 216 | 12.2 | | 203.8 | | | | | | | | | 6 | 42 | Химии, химических технологий, экологии и техносферной безопасности | | |
| Блок 3. Государственная итоговая аттестация | | | | | | | | | | | 9 | 9 | 324 | 324 | 10.3 | 6 | 286.7 | 27 | | | | | | | | 9 | | | | |
| | + | Б3.01 | Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена | 8 | | | | | | | 3 | 3 | 108 | 108 | 10 | 6 | 71 | 27 | | | | | | | | | 3 | 42 | Химии, химических технологий, экологии и техносферной безопасности | |
| | + | Б3.02 | Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы | | | | | | | | 6 | 6 | 216 | 216 | 0.3 | | 215.7 | | | | | | | | | | 6 | 42 | Химии, химических технологий, экологии и техносферной безопасности | |
| ФТД. Факультативные дисциплины | | | | | | | | | | | 4 | 4 | 144 | 144 | 88.8 | 88 | 55.2 | | | | 3 | | | | | | 1 | | | |
| | + | ФТД.01 | Перспективы развития охраны труда в России | | | 7 | | | | | 1 | 1 | 36 | 36 | 16.2 | 16 | 19.8 | | | | | | | | | | 1 | | 42 | Химии, химических технологий, экологии и техносферной безопасности |
| | + | ФТД.02 | Введение в профессиональную деятельность | | | 1 | | | | | 1 | 1 | 36 | 36 | 16.3 | 16 | 19.7 | | | | 1 | | | | | | | 42 | Химии, химических технологий, экологии и техносферной безопасности | |
| | + | ФТД.03 | Основы российской государственности | | | 1 | | | | | 2 | 2 | 72 | 72 | 56.3 | 56 | 15.7 | | | | 2 | | | | | | | 1 | Документоведения, истории и философии | |