

План утвержден ден ученым советом университета
Протокол № 06 от 28.05.2025

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

Год начала подготовки (по учебному плану) 2025

Учебный год 2025-2026

Образовательный стандарт (ФГОС) № 680 от 25.05.2020

Форма обучения: Очно-заочная

Срок получения образования: 5 л.

| 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

| - | - | - | - | Формы пром. атт. | | | | | | | | | | з.е. | | Итого акад. часов | | | | | | | | Курс 1 | Курс 2 | Курс 3 | Курс 4 | Курс 5 | Закрепленная кафедра | | |
|---|------------|--|------------------------------------|------------------|-------|----------------|----|----|--------|-----|--------------|-----|----------------|------|----------------|-------------------|---------------|-------|------|--------------|---------------|------------------|------------------|------------------|------------------|--------|--------------|--------|--|--|--|
| | | | | Экза мен | Зачет | Зачет с оч. | КП | КР | Контр. | РАР | Рефе рат. | РГР | Экспер тиое | Факт | Экспер тиое | По плану | Конт. раб. | Ауд. | СР | Конт роль | Пр. подгот | з.е. на курсе | з.е. на курсе | з.е. на курсе | з.е. на курсе | Код | Наименование | | | | |
| Считать в плане | Индекс | | Наименование | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | Блок 1. Дисциплины (модули) | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | Обязательная часть | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| + | 51.0.01 | История России | | | 1 | 1 | | | | | | | | 4 | 4 | 144 | 144 | 60.4 | 60 | 83.6 | | | 4 | | | | | 1 | Документоведения, истории и философии | | |
| + | 51.0.02 | Философия | | | 2 | | | | | | | | | 2 | 2 | 72 | 72 | 14.2 | 14 | 57.8 | | | 2 | | | | | 1 | Документоведения, истории и философии | | |
| + | 51.0.03 | Иностранный язык | | | 2 | 2 | | | | | | | | 6 | 6 | 216 | 216 | 20.4 | 20 | 195.6 | | | 6 | | | | | 1 | Документоведения, истории и философии | | |
| + | 51.0.04 | Основы российской государственности | | | 1 | | | | | | | | | 2 | 2 | 72 | 72 | 10.2 | 10 | 61.8 | | | 2 | | | | | 1 | Документоведения, истории и философии | | |
| + | 51.0.05 | Физическая культура и спорт | | | 1 | | | | | | | | | 2 | 2 | 72 | 72 | 8.2 | 8 | 63.8 | | | 2 | | | | | 4 | Физической культуры | | |
| + | 51.0.06 | Русский язык и культура речи | | | 2 | | | | | | | | | 2 | 2 | 72 | 72 | 10.2 | 10 | 61.8 | | | 2 | | | | | 45 | Экономики, управления и рекламы | | |
| + | 51.0.07 | Социология и политология | | | 3 | | | | | | | | | 2 | 2 | 72 | 72 | 12.2 | 12 | 59.8 | | | 2 | | | | | 1 | Документоведения, истории и философии | | |
| + | 51.0.08 | Правоведение | | | 3 | | | | | | | | | 2 | 2 | 72 | 72 | 8.2 | 8 | 63.8 | | | 2 | | | | | 1 | Документоведения, истории и философии | | |
| + | 51.0.09 | Основы экономики | | | 3 | | | | | | | | | 2 | 2 | 72 | 72 | 10.2 | 10 | 61.8 | | | 2 | | | | | 45 | Экономики, управления и рекламы | | |
| + | 51.0.10 | Высшая математика | 12 | 12 | | | | | | | | | | 12 | 12 | 432 | 432 | 60.4 | 56 | 371.6 | | | 6 | 6 | | | | 43 | Физики и высшей математики | | |
| + | 51.0.11 | Физика | 12 | 2 | | | | | | | | | | 9 | 9 | 324 | 324 | 46.2 | 42 | 277.8 | | | 3 | 6 | | | | 43 | Физики и высшей математики | | |
| + | 51.0.12 | Химия | 1 | | | | | | | | | | | 1 | | 4 | 4 | 144 | 144 | 28 | 26 | 116 | | | 4 | | | | | 42 | Химии, химических технологий, экологии и техносферной безопасности |
| + | 51.0.13 | Информатика | 2 | | | | | | | | | | | 2 | 4 | 4 | 144 | 144 | 10 | 8 | 134 | | | 4 | | | | | 38 | Вычислительной техники, информационных систем и технологий | |
| + | 51.0.14 | Начертательная геометрия и инженерная компьютерная графика | 1 | | | | | | | | | | | 1 | 4 | 4 | 144 | 144 | 14 | 12 | 130 | | | 4 | | | | | 40 | Механики | |
| + | 51.0.15 | Материаловедение | | 1 | | | | | | | | | | 1 | 3 | 3 | 108 | 108 | 14.2 | 14 | 93.8 | | | 3 | | | | | 40 | Механики | |
| + | 51.0.16 | Метрология, квалиметрия и стандартизация | | 3 | | | | | | | | | | 3 | 3 | 3 | 108 | 108 | 14.2 | 14 | 93.8 | | | 3 | | | | | 44 | Электроэнергетики, метрологии и лесопромышленных технологий | |
| + | 51.0.17 | Электротехника | | 3 | | | | | | | | | | 3 | 3 | 3 | 108 | 108 | 18.2 | 18 | 89.8 | | | 3 | | | | | 44 | Электроэнергетики, метрологии и лесопромышленных технологий | |
| + | 51.0.18 | Механика | 2 | 2 | | | | | | | | | | 22 | 7 | 7 | 252 | 252 | 38.2 | 36 | 213.8 | | | 7 | | | | | | | |
| + | 51.0.18.01 | Теоретическая механика | | 2 | | | | | | | | | | 2 | 3 | 3 | 108 | 108 | 16.2 | 16 | 91.8 | | | 3 | | | | | 40 | Механики | |
| + | 51.0.18.02 | Сопротивление материалов | 2 | | | | | | | | | | | 2 | 4 | 4 | 144 | 144 | 22 | 20 | 122 | | | 4 | | | | | 40 | Механики | |
| + | 51.0.19 | Гидрогазодинамика | | 2 | | | | | | | | | | 4 | 4 | 144 | 144 | 18.2 | 18 | 125.8 | | | 4 | | | | | 19 | Разработки и эксплуатации нефтяных и газовых месторождений и подземной гидромеханики | | |
| + | 51.0.20 | Нормативно-техническая база обеспечения безопасности | 3 | | | | | | | | | | | 3 | | 4 | 4 | 144 | 144 | 20 | 18 | 124 | | | 4 | | | | | 42 | Химии, химических технологий, экологии и техносферной безопасности |
| + | 51.0.21 | Экология | | 1 | | | | | | | | | | 1 | | 3 | 3 | 108 | 108 | 14.2 | 14 | 93.8 | | | 3 | | | | | 42 | Химии, химических технологий, экологии и техносферной безопасности |
| + | 51.0.22 | Охрана окружающей среды | 3 | | | | | | | | | | | 3 | | 4 | 4 | 144 | 144 | 20 | 18 | 124 | | | 4 | | | | | 42 | Химии, химических технологий, экологии и техносферной безопасности |
| + | 51.0.23 | Управление техносферной безопасностью | 4 | | | | | | | | | | | 4 | | 4 | 144 | 144 | 20 | 18 | 124 | | | 4 | | | | | 42 | Химии, химических технологий, экологии и техносферной безопасности | |
| + | 51.0.24 | Токсикология | | 4 | | | | | | | | | | 4 | 3 | 3 | 108 | 108 | 10.2 | 10 | 97.8 | | | 3 | | | | | 42 | Химии, химических технологий, экологии и техносферной безопасности | |
| + | 51.0.25 | Физиология человека | | 3 | | | | | | | | | | 3 | 4 | 4 | 144 | 144 | 16.2 | 16 | 127.8 | | | 4 | | | | | 42 | Химии, химических технологий, экологии и техносферной безопасности | |
| + | 51.0.26 | Медико-биологические основы безопасности | 3 | | | | | | | | | | | 3 | | 4 | 144 | 144 | 20 | 18 | 124 | | | 4 | | | | | 42 | Химии, химических технологий, экологии и техносферной безопасности | |
| + | 51.0.27 | Теория горения и взрыва | | 4 | | | | | | | | | | 4 | 4 | 4 | 144 | 144 | 18.2 | 18 | 125.8 | | | 4 | | | | | 42 | Химии, химических технологий, экологии и техносферной безопасности | |
| + | 51.0.28 | Психология и социология личности | 2 | | | | | | | | | | | 3 | 3 | 108 | 108 | 14.2 | 14 | 93.8 | | | 3 | | | | | 45 | Экономики, управления и рекламы | | |
| + | 51.0.29 | Надёжность технических систем и техногенный риск | 4 | | | | | | | | | | | 4 | 5 | 5 | 180 | 180 | 24 | 22 | 156 | | | 5 | | | | | 42 | Химии, химических технологий, экологии и техносферной безопасности | |
| + | 51.0.30 | Ноксология | 1 | | | | | | | | | | | 1 | | 4 | 4 | 144 | 144 | 20 | 18 | 124 | | | 4 | | | | | 42 | Химии, химических технологий, экологии и техносферной безопасности |
| + | 51.0.31 | Безопасность жизнедеятельности | 3 | | | | | | | | | | | 3 | 5 | 5 | 180 | 180 | 28 | 26 | 152 | | | 5 | | | | | 42 | Химии, химических технологий, экологии и техносферной безопасности | |
| + | 51.0.32 | Тайм-менеджмент | | 3 | | | | | | | | | | 3 | 3 | 108 | 108 | 10.2 | 10 | 97.8 | | | 3 | | | | | 45 | Экономики, управления и рекламы | | |
| + | 51.0.33 | Конфликтология | | 2 | | | | | | | | | | 3 | 3 | 108 | 108 | 14.2 | 14 | 93.8 | | | 3 | | | | | 45 | Экономики, управления и рекламы | | |
| + | 51.0.34 | Теплофизика | 3 | | | | | | | | | | | 3 | 3 | 3 | 108 | 108 | 10.2 | 10 | 97.8 | | | 3 | | | | | 43 | Физики и высшей математики | |
| + | 51.0.35 | Основы информационных технологий в сфере техносферной безопасности | | 4 | | | | | | | | | | 4 | 4 | 144 | 144 | 14.2 | 14 | 129.8 | | | 4 | | | | | 38 | Вычислительной техники, информационных систем и технологий | | |
| Часть, формируемая участниками образовательных отношений | | | | | | | | | | | | | | 70 | 70 | 2520 | 2520 | 332.4 | 312 | 2187.6 | | | 3 | 3 | 23 | 41 | | | | | |

| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|---|----------------|--|----------|------------|---|---|--|----------|-----------|------------|------------|-------------|-------------|-------------|--------------|-------|--|----------|----------|---|---|----|---------------------------------------|--|--|
| + | 51.8.01 | Культурология | | 1 | | | | | | 3 | 3 | 108 | 108 | 12.2 | 12 | 95.8 | | | 3 | | | | | 45 | Экономики, управления и рекламы |
| + | 51.8.02 | Надзор и контроль в сфере техносферной безопасности | 5 | | | | | | 5 | 4 | 4 | 144 | 144 | 16 | 14 | 128 | | | | | | | 4 | 42 | Химии, химических технологий, экологии и техносферной безопасности |
| + | 51.8.03 | Производственная санитария и гигиена труда | 4 | | 4 | 4 | | | 8 | 8 | 288 | 288 | 44.4 | 42 | 243.6 | | | | | | | 8 | | 42 | Химии, химических технологий, экологии и техносферной безопасности |
| + | 51.8.04 | Производственная безопасность | 5 | 4 | 5 | | | | 4 | 8 | 8 | 288 | 288 | 44.4 | 42 | 243.6 | | | | | | 3 | 5 | 42 | Химии, химических технологий, экологии и техносферной безопасности |
| + | 51.8.05 | Специальная оценка условий труда | 4 | | | | | 4 | | 4 | 4 | 144 | 144 | 16 | 14 | 128 | | | | | | 4 | | 42 | Химии, химических технологий, экологии и техносферной безопасности |
| + | 51.8.06 | Расследование и учет несчастных случаев и профессиональных заболеваний | | | 5 | | | | 5 | 4 | 4 | 144 | 144 | 14.2 | 14 | 129.8 | | | | | | 4 | | 42 | Химии, химических технологий, экологии и техносферной безопасности |
| + | 51.8.07 | Документоведение в области охраны труда | | | 5 | | | | 5 | 4 | 4 | 144 | 144 | 18.2 | 18 | 125.8 | | | | | | 4 | | 42 | Химии, химических технологий, экологии и техносферной безопасности |
| + | 51.8.08 | Профессиональный риск и его оценка | 5 | | | | | 5 | | 4 | 4 | 144 | 144 | 20 | 18 | 124 | | | | | | 4 | | 42 | Химии, химических технологий, экологии и техносферной безопасности |
| + | 51.8.09 | Оказание первой помощи пострадавшим | 5 | | | | | 5 | 4 | 4 | 144 | 144 | 20 | 18 | 124 | | | | | | 4 | | 42 | Химии, химических технологий, экологии и техносферной безопасности | |
| + | 51.8.10 | Пожарная безопасность | 5 | | 4 | 5 | | | 4 | 8 | 8 | 288 | 288 | 48.4 | 46 | 239.6 | | | | | | 4 | 4 | 42 | Химии, химических технологий, экологии и техносферной безопасности |
| + | 51.8.11 | Менеджмент охраны труда | 5 | | | | | 5 | 4 | 4 | 144 | 144 | 20 | 18 | 124 | | | | | | 4 | | 42 | Химии, химических технологий, экологии и техносферной безопасности | |
| + | 51.8.12 | Экономические основы техносферной безопасности | | | 5 | | | | | 4 | 4 | 144 | 144 | 18.2 | 18 | 125.8 | | | | | | 4 | | 45 | Экономики, управления и рекламы |
| + | 51.8.13 | Организация работ по охране труда и управление профессиональными рисками | | | 5 | | | | 5 | 4 | 4 | 144 | 144 | 14.2 | 14 | 129.8 | | | | | | 4 | | 42 | Химии, химических технологий, экологии и техносферной безопасности |
| + | 51.8.14 | Организация подготовки персонала в области техносферной безопасности | 4 | | | | | 4 | 4 | 4 | 144 | 144 | 16 | 14 | 128 | | | | | | 4 | | 42 | Химии, химических технологий, экологии и техносферной безопасности | |
| + | 51.8.ДВ.01 | Дисциплины по выбору 51.8.ДВ.01 | 3 | | | | | 3 | 3 | 108 | 108 | 10.2 | 10 | 97.8 | | | | | 3 | | | | | | |
| + | 51.8.ДВ.01.01 | Корпоративная социальная ответственность | 3 | | | | | 3 | 3 | 108 | 108 | 10.2 | 10 | 97.8 | | | | | 3 | | | 1 | Документоведения, истории и философии | | |
| - | 51.8.ДВ.01.02 | Эффективные деловые коммуникации | 3 | | | | | 3 | 3 | 108 | 108 | 10.2 | 10 | 97.8 | | | | | 3 | | | 45 | Экономики, управления и рекламы | | |
| Блок 2.Практика | | | | | | | | | | 24 | 24 | 864 | 864 | 26.8 | | 837.2 | | | 3 | 6 | 9 | 6 | | | |
| Обязательная часть | | | | | | | | | | 24 | 24 | 864 | 864 | 26.8 | | 837.2 | | | 3 | 6 | 9 | 6 | | | |
| + | 52.0.01 | Учебная практика | | 2 | | | | | 3 | 3 | 108 | 108 | 2.2 | | 105.8 | | | 3 | | | | | | | |
| + | 52.0.01.01(У) | Учебная (ознакомительная) | | 2 | | | | | 3 | 3 | 108 | 108 | 2.2 | | 105.8 | | | 3 | | | | | 42 | Химии, химических технологий, экологии и техносферной безопасности | |
| + | 52.0.02 | Производственная практика | | 345 | | | | | 21 | 21 | 756 | 756 | 24.6 | | 731.4 | | | | | 6 | 9 | 6 | | | |
| + | 52.0.02.01(П) | Производственная (технологическая (проектно-технологическая) | | 3 | | | | | 6 | 6 | 216 | 216 | 6.2 | | 209.8 | | | | | 6 | | | 42 | Химии, химических технологий, экологии и техносферной безопасности | |
| + | 52.0.02.02(П) | Производственная (эксплуатационная) | | 4 | | | | | 9 | 9 | 324 | 324 | 6.2 | | 317.8 | | | | | 9 | | | 42 | Химии, химических технологий, экологии и техносферной безопасности | |
| + | 52.0.02.03(Пд) | Производственная (преддипломная) | | 5 | | | | | 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 | 313.7 | | | | | | 9 | | | |
| + | 53.01 | Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена | 5 | | | | | | 3 | 3 | 108 | 108 | 10 | 6 | 98 | | | | | | 3 | | 42 | Химии, химических технологий, экологии и техносферной безопасности | |
| + | 53.02 | 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 | | | | | | | | | | 3 | 3 | 108 | 108 | 18.6 | 18 | 89.4 | | 2 | | | 1 | | | | |
| + | ФТД.01 | Перспективы развития охраны труда в России | | 4 | | | | | 1 | 1 | 36 | 36 | 8.2 | 8 | 27.8 | | | | | | 1 | | 42 | Химии, химических технологий, экологии и техносферной безопасности | |
| + | ФТД.02 | Введение в профессиональную деятельность | | 1 | | | | | 1 | 1 | 36 | 36 | 8.2 | 8 | 27.8 | | | 1 | | | | | 42 | Химии, химических технологий, экологии и техносферной безопасности | |
| + | ФТД.03 | Основы библиотечной-информационной культуры | 1 | | | | | | 1 | 1 | 36 | 36 | 2.2 | 2 | 33.8 | | | 1 | | | | | 45 | Экономики, управления и рекламы | |