**МИНИСТЕРСТВО ОБРАЗОВАНИЯ И НАУКИ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ**

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования "Ухтинский государственный технический университет"

*План одобрен Ученым советом вуза*

*Протокол № 04 от 30.03.2022*

# 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)* 2022

*Учебный год* 2023-2024

*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 одобрен Ученым советом вуза*
*Протокол № 02 от 17.02.2023*

ДОКУМЕНТ ПОДПИСАН
ЭЛЕКТРОННОЙ ПОДПИСЬЮ

Сертификат: 3A5175AFAA1E2F9DB2539DB2D55758DE
Владелец: Агиней Руслан Викторович
Действителен: с 31.05.2022 до 24.08.2023

*Ректор*

| - | - | - | - | Форма контроля | | | | | | з.е. | | Итого акад.часов | | | | | | | Курс 1 | | Курс 2 | | Курс 3 | | Курс 4 | | Закрепленная кафедра | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | Семестр 1 | Семестр 2 | Семестр 3 | Семестр 4 | Семестр 5 | Семестр 6 | Семестр 7 | Семестр 8 | | |
| - | Считать в плане | Индекс | Наименование | Экзамен | Зачет | Зачет с оц. | КР | Реферат | РГР | Экспертное | Факт | Экспертное | По плану | Конт. раб. | Ауд. | СР | Контроль | Пр. подгот | 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 | 2955.3 | 2895 | 4050.7 | 774 | | 27 | 29 | 27 | 28 | 28 | 24 | 29 | 15 | | |
| **Обязательная часть** | | | | | | | | | | 136 | 136 | 4896 | 4896 | 1902.9 | 1864 | 2525.1 | 468 | | 24 | 29 | 24 | 25 | 17 | 13 | 4 | | | |
| | + | Б1.О.01 | История | 1 | | | | 1 | | 4 | 4 | 144 | 144 | 72 | 70 | 45 | 27 | | 4 | | | | | | | | 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 | | | | 6 | 6 | 216 | 216 | 74.6 | 74 | 141.4 | | | 3 | 3 | | | | | | | 17 | Социально-коммуникативных технологий |
| | + | 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 | 34.3 | 34 | 73.7 | | | | | 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 | | | | | | 4 | 4 | 144 | 144 | 70 | 68 | 47 | 27 | | 4 | | | | | | | | 9 | Химии и химической технологии |
| | + | Б1.О.08 | Информатика | 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 | | | | | | | 29 | Технологии и транспортно-технологических машин |
| | + | Б1.О.10 | Высшая математика | 3 | 12 | | | | | 10 | 10 | 360 | 360 | 162.6 | 160 | 170.4 | 27 | | 3 | 3 | 4 | | | | | | 43 | Физики и высшей математики |
| | + | Б1.О.11 | Физика | 24 | | 3 | | | | 12 | 12 | 432 | 432 | 166.3 | 162 | 202.7 | 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 | | 6 | | | | | 3 | 3 | 108 | 108 | 34.3 | 34 | 73.7 | | | | | | | | 3 | | | 44 | Электроэнергетики, метрологии и лесопромышленных технологий |
| | + | Б1.О.14 | Экология | | 2 | | | | | 3 | 3 | 108 | 108 | 38.3 | 38 | 69.7 | | | | 3 | | | | | | | 23 | Промышленной безопасности и охраны окружающей среды |
| | + | Б1.О.15 | Экономика | 4 | | | | | | 4 | 4 | 144 | 144 | 76 | 74 | 41 | 27 | | | | | 4 | | | | | 45 | Экономики, управления и рекламы |
| | + | Б1.О.16 | Нормативно-техническая база обеспечения безопасности | 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 | | | | | | 4 | 4 | 144 | 144 | 54 | 52 | 63 | 27 | | | | | | | | 4 | | 42 | Химии, химических технологий, экологии и техносферной безопасности |
| | + | Б1.О.18 | Управление техносферной безопасностью | 5 | | | | | | 4 | 4 | 144 | 144 | 54 | 52 | 54 | 36 | | | | | | 4 | | | | 42 | Химии, химических технологий, экологии и техносферной безопасности |
| | + | Б1.О.19 | Токсикология | | 6 | | | | | 3 | 3 | 108 | 108 | 34.3 | 34 | 73.7 | | | | | | | | 3 | | | 42 | Химии, химических технологий, экологии и техносферной безопасности |
| | + | Б1.О.20 | Физиология человека | | | 3 | | 3 | | 4 | 4 | 144 | 144 | 52.3 | 52 | 91.7 | | | | | 4 | | | | | | 42 | Химии, химических технологий, экологии и техносферной безопасности |
| | + | Б1.О.21 | Медико-биологические основы безопасности | | | 4 | | | | 4 | 4 | 144 | 144 | 56.3 | 56 | 87.7 | | | | | | 4 | | | | | 42 | Химии, химических технологий, экологии и техносферной безопасности |
| | + | Б1.О.22 | Теория горения и взрыва | | 5 | | | | | 3 | 3 | 108 | 108 | 34.3 | 34 | 73.7 | | | | | | | 3 | | | | 42 | Химии, химических технологий, экологии и техносферной безопасности |
| | + | Б1.О.23 | Психология и социология личности | | 4 | | | | | 3 | 3 | 108 | 108 | 38.3 | 38 | 69.7 | | | | | | 3 | | | | | 45 | Экономики, управления и рекламы |
| | + | Б1.О.24 | Надёжность технических систем и техногенный риск | 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 | 2 | | | | | | 4 | 4 | 144 | 144 | 58 | 56 | 50 | 36 | | | 4 | | | | | | | 23 | Промышленной безопасности и охраны окружающей среды |
| | + | Б1.О.27 | Теоретическая механика | | 2 | | | | 2 | 3 | 3 | 108 | 108 | 38.3 | 38 | 69.7 | | | | 3 | | | | | | | 40 | Механики |
| | + | Б1.О.28 | Прикладная механика | 3 | | | | | 3 | 4 | 4 | 144 | 144 | 54 | 52 | 63 | 27 | | | | 4 | | | | | | 40 | Механики |
| | + | Б1.О.29 | Электротехника и электроника | | 5 | | | | 5 | 3 | 3 | 108 | 108 | 50.3 | 50 | 57.7 | | | | | | | 3 | | | | 44 | Электроэнергетики, метрологии и лесопромышленных технологий |
| | + | Б1.О.30 | Тайм-менеджмент | | 2 | | | | | 3 | 3 | 108 | 108 | 38.3 | 38 | 69.7 | | | | 3 | | | | | | | 45 | Экономики, управления и рекламы |
| | + | Б1.О.31 | Конфликтология | | 4 | | | | | 3 | 3 | 108 | 108 | 38.3 | 38 | 69.7 | | | | | | 3 | | | | | 45 | Экономики, управления и рекламы |
| | + | Б1.О.32 | Теплофизика | | 5 | | | | | 3 | 3 | 108 | 108 | 34.3 | 34 | 73.7 | | | | | | | 3 | | | | 43 | Физики и высшей математики |
| | + | Б1.О.33 | Основы информационных технологий в сфере техносферной безопасности | | 6 | | | 6 | | 3 | 3 | 108 | 108 | 34.3 | 34 | 73.7 | | | | | | | | 3 | | | 38 | Вычислительной техники, информационных систем и технологий |
| | + | Б1.О.34 | Инструментальные методы химического анализа | | 4 | | | | | 3 | 3 | 108 | 108 | 38.3 | 38 | 69.7 | | | | | | 3 | | | | | 42 | Химии, химических технологий, экологии и техносферной безопасности |
| **Часть, формируемая участниками образовательных отношений** | | | | | | | | | | 71 | 71 | 2884 | 2884 | 1052.4 | 1031 | 1525.6 | 306 | | 3 | | 3 | 3 | 11 | 11 | 25 | 15 | | |

| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | + | Б1.В.01 | Элективные дисциплины (модули) по физической культуре и спорту / Адаптивная физическая культура (для лиц с ОВЗ) | | 23456 | | | | | | | 328 | 328 | 161.5 | 160 | 166.5 | | | | | | | | | | | 4 | Физической культуры |
| | + | Б1.В.02 | Культурология | | 3 | | | | | 3 | 3 | 108 | 108 | 36.3 | 36 | 71.7 | | | | | 3 | | | | | | 45 | Экономики, управления и рекламы |
| | + | Б1.В.03 | Русский язык и культура речи | | 1 | | | | | 3 | 3 | 108 | 108 | 34.3 | 34 | 73.7 | | | 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 | | | 8 | 8 | 288 | 288 | 104.5 | 102 | 129.5 | 54 | | | | | | 4 | 4 | | | 42 | Химии, химических технологий, экологии и техносферной безопасности |
| | + | Б1.В.06 | Производственная безопасность | 7 | 6 | | | | 6 | 8 | 8 | 288 | 288 | 121.5 | 119 | 112.5 | 54 | | | | | | | 3 | 5 | | 42 | Химии, химических технологий, экологии и техносферной безопасности |
| | + | Б1.В.07 | Специальная оценка условий труда | 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 | | | | 4 | 4 | 144 | 144 | 50.3 | 50 | 93.7 | | | | | | | | 4 | | | 42 | Химии, химических технологий, экологии и техносферной безопасности |
| | + | Б1.В.09 | Документоведение в области охраны труда | | | 7 | | | | 4 | 4 | 144 | 144 | 52.3 | 52 | 91.7 | | | | | | | | | 4 | | 42 | Химии, химических технологий, экологии и техносферной безопасности |
| | + | Б1.В.10 | Профессиональный риск и его оценка | 7 | | | | | | 4 | 4 | 144 | 144 | 54 | 52 | 63 | 27 | | | | | | | | 4 | | 42 | Химии, химических технологий, экологии и техносферной безопасности |
| | + | Б1.В.11 | Инженерная психология | | 5 | | | | | 3 | 3 | 108 | 108 | 34.3 | 34 | 73.7 | | | | | | | 3 | | | | 42 | Химии, химических технологий, экологии и техносферной безопасности |
| | + | Б1.В.12 | Пожарная безопасность | 8 | | 7 | 8 | | 7 | 8 | 8 | 288 | 288 | 96.5 | 94 | 137.5 | 54 | | | | | | | | 4 | 4 | 42 | Химии, химических технологий, экологии и техносферной безопасности |
| | + | Б1.В.13 | Менеджмент охраны труда | 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 | 32.3 | 32 | 111.7 | | | | | | | | | | 4 | 45 | Экономики, управления и рекламы |
| | + | Б1.В.15 | Организация работ по охране труда и управление профессиональными рисками | | 8 | | | | | 3 | 3 | 108 | 108 | 22.3 | 22 | 85.7 | | | | | | | | | | 3 | 42 | Химии, химических технологий, экологии и техносферной безопасности |
| | + | Б1.В.16 | Организация подготовки персонала в области техносферной безопасности | 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** | | **4** | | | | | 3 | **3** | **108** | **108** | **38.3** | **38** | **69.7** | | | | | | 3 | | | | | | |
| | + | Б1.В.ДВ.01.01 | Корпоративная социальная ответственность | | 4 | | | | | 3 | 3 | 108 | 108 | 38.3 | 38 | 69.7 | | | | | | 3 | | | | | 1 | Документоведения, истории и философии |
| | - | Б1.В.ДВ.01.02 | Эффективные деловые коммуникации | | 4 | | | | | 3 | 3 | 108 | 108 | 38.3 | 38 | 69.7 | | | | | | 3 | | | | | 45 | Экономики, управления и рекламы |
| **Блок 2.Практика** | | | | | | | | | | 24 | 24 | 864 | 864 | 61.9 | 8 | 802.1 | | | | 3 | | 6 | | 9 | | 6 | | |
| **Обязательная часть** | | | | | | | | | | 24 | 24 | 864 | 864 | 61.9 | 8 | 802.1 | | | | 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 | | | | | | | 23 | Промышленной безопасности и охраны окружающей среды |
| | **+** | Б2.О.02 | **Производственная практика** | | | **468** | | | | 21 | **21** | **756** | **756** | **23.6** | **6** | **732.4** | | | | | | 6 | | 9 | | 6 | | |
| | + | Б2.О.02.01(П) | Производственная (технологическая (проектно-технологическая) | | | 4 | | | | 6 | 6 | 216 | 216 | 4.2 | 2 | 211.8 | | | | | | 6 | | | | | 42 | Химии, химических технологий, экологии и техносферной безопасности |
| | + | Б2.О.02.02(П) | Производственная (эксплуатационная) | | | 6 | | | | 9 | 9 | 324 | 324 | 5.1 | 2 | 318.9 | | | | | | | | 9 | | | 42 | Химии, химических технологий, экологии и техносферной безопасности |
| | + | Б2.О.02.03(Пд) | Производственная (преддипломная) | | | 8 | | | | 6 | 6 | 216 | 216 | 14.3 | 2 | 201.7 | | | | | | | | | | 6 | 42 | Химии, химических технологий, экологии и техносферной безопасности |
| **Блок 3.Государственная итоговая аттестация** | | | | | | | | | | 9 | 9 | 324 | 324 | 12.3 | 8 | 311.7 | | | | | | | | | | 9 | | |
| | + | Б3.01 | Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена | 8 | | | | | | 3 | 3 | 108 | 108 | 12 | 8 | 96 | | | | | | | | | | 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** | | | | | | | | | | 2 | 2 | 72 | 72 | 32.6 | 32 | 39.4 | | | 1 | | | | | | 1 | | | |
| | + | ФТД.01 | Перспективы развития охраны труда в России | | 7 | | | | | 1 | 1 | 36 | 36 | 16.3 | 16 | 19.7 | | | | | | | | | 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 |