

МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

ФГБОУ ВО «Алтайский государственный университет»
Институт химии и химико-фармацевтических технологий

План утвержден Ученым советом вуза

Протокол № 6 от 30.06.2020

УЧЕБНЫЙ ПЛАН

по программе магистратуры

20.04.01

20.04.01 Техносферная безопасность

Программа магистратуры: Комплексная безопасность, народосбережение, ресурсосбережение в системе БЖД

Кафедра: Кафедра техносферной безопасности и аналитической химии

| |
|--|
| Квалификация: магистр |
| Программа подготовки: академическая магистратура |
| Форма обучения: очная |
| Срок получения образования: 2г |

Год начала подготовки (по учебному плану) 2020

Образовательный стандарт (ФГОС) № 172 от 06.03.2015

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

| № | Индекс | Наименование | Формы контроля | | | | Экспертное | Итого академических часов | | | | Курс 1 | | | | | | | | Курс 2 | | | | | | | | Компетенции | |
|--|-------------|--|----------------|-------|-------------|----|------------|---------------------------|-----------------|------|--------|--------|-----|-----|--------|-----|-----|-----|--------|--------|-----|----|--------|-----|-----|----|--|---|--|
| | | | Экзам мен | Зачет | Зачет с оц. | КР | | По плану | Контакт ч. часы | СР | Сем. 1 | | | | Сем. 2 | | | | Сем. 3 | | | | Сем. 4 | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | з.е. | Лек | Лаб | Пр | з.е. | Лек | Лаб | Пр | з.е. | Лек | Лаб | Пр | з.е. | Лек | Лаб | Пр | | | |
| Блок 1. Дисциплины (модули) | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Базовая часть | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| № | Б1.Б.1 | Иностранный язык в сфере делового и профессионального общения | | 2 | | | 3 | 108 | 36 | 72 | | | | | 3 | | | | | | | | | | | | | ОК-3; ОК-12; ОПК-3 | |
| № | Б1.Б.2 | Философия науки и техники | | 1 | | | 3 | 108 | 30 | 78 | 3 | 8 | | 22 | | | | | | | | | | | | | | ОК-3; ОК-6; ОК-7; ОК-10; ОК-11; ОК-12; ОПК-2 | |
| № | Б1.Б.3 | Информационные технологии в сфере безопасности | | 1 | | | 3 | 108 | 32 | 76 | 3 | 8 | 24 | | | | | | | | | | | | | | | ОК-8; ОПК-3; ОПК-4; ПК-10; ПК-22 | |
| № | Б1.Б.4 | Совершенные методы математического моделирования природных и техносферных объектов | | 1 | | | 3 | 108 | 32 | 76 | 3 | 8 | 14 | 10 | | | | | | | | | | | | | | ОК-4; ОК-9; ОПК-1; ОПК-5; ПК-11 | |
| № | Б1.Б.5 | Управление рисками и системный анализ | | 1 | | | 3 | 108 | 32 | 76 | 3 | 8 | | 24 | | | | | | | | | | | | | | ОК-1; ОК-2; ОК-5; ПК-13; ПК-19; ПК-21; ПК-23; ПК-24 | |
| № | Б1.Б.6 | Правовые аспекты безопасности жизнедеятельности | | 1 | | | 3 | 108 | 32 | 76 | 3 | 8 | | 24 | | | | | | | | | | | | | | ОК-5; ПК-20; ПК-25 | |
| | | | | | | | 18 | 648 | 194 | 454 | 15 | 40 | 38 | 80 | 3 | | | | | | | | | | | | | | |
| Вариативная часть | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| № | Б1.В.1 | Экспертиза технических проектов | | 1 | | | 3 | 108 | 32 | 76 | 3 | 8 | | 24 | | | | | | | | | | | | | | ОК-6; ПК-19; ПК-20 | |
| № | Б1.В.2 | Экономика и менеджмент безопасности | | 2 | | | 3 | 108 | 32 | 76 | | | | | 3 | 8 | | 24 | | | | | | | | | | ОК-7; ОПК-4; ПК-13 | |
| № | Б1.В.3 | Охрана труда | 1 | | | | 6 | 216 | 64 | 125 | 6 | 8 | 28 | 28 | | | | | | | | | | | | | | ПК-8; ПК-12; ПК-20 | |
| № | Б1.В.4 | Основы оперативного управления РСЧС и ГО | 2 | | | | 6 | 216 | 36 | 153 | | | | | 6 | 8 | | 28 | | | | | | | | | | ПК-8; ПК-9; ПК-20 | |
| № | Б1.В.5 | Экологическая экспертиза и сертификация объектов | | 2 | | | 3 | 108 | 32 | 76 | | | | | 3 | 6 | 16 | 10 | | | | | | | | | | ОК-10; ПК-9; ПК-20; ПК-23 | |
| | Б1.В.ДВ.1 | Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.1 | | 2 | | | 3 | 108 | 32 | 76 | | | | | 3 | 8 | | 24 | | | | | | | | | | | |
| № | Б1.В.ДВ.1.1 | Управление и экономические аспекты охраны труда на предприятии | | 2 | | | 3 | 108 | 32 | 76 | | | | | 3 | 8 | | 24 | | | | | | | | | | ОПК-2; ПК-24; ПК-25 | |
| № | Б1.В.ДВ.1.2 | Экспертиза и аудит систем безопасности промышленных объектов | | 2 | | | 3 | 108 | 32 | 76 | | | | | 3 | 8 | | 24 | | | | | | | | | | ОПК-2; ПК-24; ПК-25 | |
| | Б1.В.ДВ.2 | Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.2 | | 2 | | | 3 | 108 | 32 | 76 | | | | | 3 | 8 | | 24 | | | | | | | | | | | |
| № | Б1.В.ДВ.2.1 | Надзор и контроль за соблюдением требований охраны труда | | 2 | | | 3 | 108 | 32 | 76 | | | | | 3 | 8 | | 24 | | | | | | | | | | ОПК-1; ПК-8; ПК-19; ПК-25 | |
| № | Б1.В.ДВ.2.2 | Технологии региональных систем защиты техносфера | | 2 | | | 3 | 108 | 32 | 76 | | | | | 3 | 8 | | 24 | | | | | | | | | | ОПК-1; ПК-8; ПК-19; ПК-25 | |
| | Б1.В.ДВ.3 | Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.3 | | 3 | | | 3 | 108 | 32 | 76 | | | | | | | | 3 | 8 | 14 | 10 | | | | | | | | |
| № | Б1.В.ДВ.3.1 | Прогнозирование и предупреждение ЧС | | 3 | | | 3 | 108 | 32 | 76 | | | | | | | | 3 | 8 | 14 | 10 | | | | | | | ОПК-2; ПК-19; ПК-21 | |
| № | Б1.В.ДВ.3.2 | Инженерная защита населения и территории в ЧС | | 3 | | | 3 | 108 | 32 | 76 | | | | | | | | 3 | 8 | 14 | 10 | | | | | | | ОПК-2; ПК-19; ПК-21 | |
| | Б1.В.ДВ.4 | Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.4 | | 3 | | | 3 | 108 | 32 | 76 | | | | | | | | 3 | 12 | | 20 | | | | | | | | |
| № | Б1.В.ДВ.4.1 | Обучение населения ГО и защите в ЧС | | 3 | | | 3 | 108 | 32 | 76 | | | | | | | | 3 | 12 | | 20 | | | | | | | ОК-12; ПК-8 | |
| № | Б1.В.ДВ.4.2 | Психология экстремальных ситуаций | | 3 | | | 3 | 108 | 32 | 76 | | | | | | | | 3 | 12 | | 20 | | | | | | | ОК-12; ПК-8 | |
| | Б1.В.ДВ.5 | Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.5 | | 3 | | | 3 | 108 | 32 | 49 | | | | | | | | 3 | 8 | 12 | 12 | | | | | | | | |
| № | Б1.В.ДВ.5.1 | Расчет и проектирование систем обеспечения экологической безопасности | | 3 | | | 3 | 108 | 32 | 49 | | | | | | | | 3 | 8 | 12 | 12 | | | | | | | ОПК-5; ПК-12; ПК-13; ПК-19 | |
| № | Б1.В.ДВ.5.2 | Совершенные методы анализа живых и техносферных систем | | 3 | | | 3 | 108 | 32 | 49 | | | | | | | | 3 | 8 | 12 | 12 | | | | | | | ОПК-5; ПК-12; ПК-13; ПК-19 | |
| | Б1.В.ДВ.6 | Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.6 | | 3 | | | 3 | 108 | 32 | 76 | | | | | | | | 3 | 6 | 14 | 12 | | | | | | | | |
| № | Б1.В.ДВ.6.1 | Мониторинг природных и техносферных объектов | | 3 | | | 3 | 108 | 32 | 76 | | | | | | | | 3 | 6 | 14 | 12 | | | | | | | ОПК-5; ПК-9; ПК-10; ПК-11; ПК-19; ПК-22 | |
| № | Б1.В.ДВ.6.2 | Инновационные методы защиты экосистем | | 3 | | | 3 | 108 | 32 | 76 | | | | | | | | 3 | 6 | 14 | 12 | | | | | | | ОПК-5; ПК-9; ПК-10; ПК-11; ПК-19; ПК-22 | |
| | | | | | | | 39 | 1404 | 388 | 935 | 9 | 16 | 28 | 52 | 18 | 38 | 16 | 110 | 12 | 34 | 40 | 54 | | | | | | | |
| | | | | | | | 57 | 2052 | 582 | 1389 | 24 | 56 | 66 | 132 | 21 | 38 | 16 | 146 | 12 | 34 | 40 | 54 | | | | | | | |
| Блок 2. Практики, в том числе научно-исследовательская работа (НИР) | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |

