

Документ подписан простой электронной подписью

Информация о владельце:

ФИО: Щёкина Вера Витальевна

Должность: Ректор

Дата подписания: 05.03.2026 09:20:09

Уникальный программный ключ:

a2232a55157e576551a8989b11190892af53989420420736f8bf573a434e57789



**МИНИСТЕРСТВО ПРОСВЕЩЕНИЯ
РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ**

**федеральное государственное бюджетное образовательное
учреждение высшего образования
«Благовещенский государственный педагогический университет»**

**ОСНОВНАЯ ОБРАЗОВАТЕЛЬНАЯ ПРОГРАММА
Рабочая программа дисциплины**

УТВЕРЖДАЮ

**Декан естественно-географического
факультета ФГБОУ ВО «БГПУ»**

И.А. Трофимцова

«26» марта 2025 г.

**Рабочая программа дисциплины
ОХРАНА ТРУДА В ХИМИЧЕСКИХ ЛАБОРАТОРИЯХ**

**Направление подготовки
04.03.01 ХИМИЯ**

**Профиль
«АНАЛИТИЧЕСКАЯ ХИМИЯ»**

**Уровень высшего образования
БАКАЛАВРИАТ**

**Принята на заседании кафедры химии
(протокол № 6 от «26» марта 2025 г.)**

Благовещенск 2025

СОДЕРЖАНИЕ

1	ПОЯСНИТЕЛЬНАЯ ЗАПИСКА.....	3
2	УЧЕБНО-ТЕМАТИЧЕСКОЕ ПЛАНИРОВАНИЕ.....	4
3	СОДЕРЖАНИЕ ТЕМ (РАЗДЕЛОВ).....	6
4	МЕТОДИЧЕСКИЕ РЕКОМЕНДАЦИИ (УКАЗАНИЯ) ДЛЯ СТУДЕНТОВ ПО ИЗУЧЕНИЮ ДИСЦИПЛИНЫ	7
5	ПРАКТИКУМ ПО ДИСЦИПЛИНЕ.....	10
6	ДИДАКТИЧЕСКИЕ МАТЕРИАЛЫ ДЛЯ КОНТРОЛЯ (САМОКОНТРОЛЯ) УСВОЕННОГО МАТЕРИАЛА.....	48
7	ПЕРЕЧЕНЬ ИНФОРМАЦИОННЫХ ТЕХНОЛОГИЙ, ИСПОЛЪЗУЕМЫХ В ПРОЦЕССЕ ОБУЧЕНИЯ.....	58
8	ОСОБЕННОСТИ ИЗУЧЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ ИНВАЛИДАМИ И ЛИЦАМИ С ОГРАНИЧЕННЫМИ ВОЗМОЖНОСТЯМИ ЗДОРОВЬЯ...	58
9	СПИСОК ЛИТЕРАТУРЫ И ИНФОРМАЦИОННЫХ РЕСУРСОВ.....	59
10	МАТЕРИАЛЬНО-ТЕХНИЧЕСКАЯ БАЗА.....	59
11	ЛИСТ ИЗМЕНЕНИЙ И ДОПОЛНЕНИЙ.....	62

1 ПОЯСНИТЕЛЬНАЯ ЗАПИСКА

1.1 Цель дисциплины: сформировать у будущих химиков необходимых знаний и умений в области охраны труда и безопасности при работе в химических лабораториях с учетом особенностей профессиональной деятельности.

1.2 Место дисциплины в структуре ООП:

Дисциплина «Охрана труда в химических лабораториях» относится к дисциплинам части, формируемой участниками образовательных отношений предметного модуля по профилю «Аналитическая химия» блока Б1.В.01 (Б1.В.01.09).

Содержание дисциплины базируется на знаниях органической химии, безопасности жизнедеятельности, общей химии, изученных на предыдущих курсах.

1.3 Дисциплина направлена на формирование следующих компетенций: УК-8:

- **УК-8.** Способен создавать и поддерживать в повседневной жизни и в профессиональной деятельности безопасные условия жизнедеятельности для сохранения природной среды, обеспечения устойчивого развития общества, в том числе при угрозе и возникновении чрезвычайных ситуаций и военных конфликтов, индикаторами достижения которой является:

- УК-8.1 Знаком с общей характеристикой обеспечения безопасности и устойчивого развития в различных сферах жизнедеятельности; классификацией чрезвычайных ситуаций военного характера, принципами и способами организации защиты населения от опасностей, возникающих в мирное время и при ведении военных действий;

- УК-8.2 Оценивает вероятность возникновения потенциальной опасности в повседневной жизни и профессиональной деятельности и принимает меры по ее предупреждению;

- УК-8.3 Применяет основные методы защиты при угрозе и возникновении чрезвычайных ситуаций и военных конфликтов в повседневной жизни и профессиональной деятельности.

1.4 Перечень планируемых результатов обучения.

В результате изучения дисциплины студент должен

- знать:

- теоретические основы производственной безопасности, методы безопасного взаимодействия человека с техническими системами на производстве;

- идентификацию травмирующих, вредных факторов производственной среды;

- общие нормативные требования безопасности, относящиеся к технологическим процессам и производственному оборудованию;

- нормативно-правовое обеспечение безопасности труда.

- основы охраны жизни и здоровья;

- правила по охране труда и требования к безопасности образовательной среды;

- уметь:

- оценить уровни риска по опасностям, которые могут проявиться при эксплуатации различного производственного оборудования; выбрать методы защиты от производственных опасностей, характерных для различных технологий;

- выбрать способы обеспечения комфортных условий рабочей среды;

- владеть:

- понятийно-терминологическим аппаратом в области охраны труда;

- законодательными актами и нормативно-технической базой;

- навыками оптимизации профессиональной деятельности в целях обеспечения ее безопасности;

- технологиями и средствами обеспечения безопасности в производственных условиях;

1.5 Общая трудоемкость дисциплины «Охрана труда в химических лабораториях» составляет 2 зачетных единиц (далее – ЗЕ) (72 часов).

Программа предусматривает изучение материала на лекциях и лабораторных занятиях. Предусмотрена самостоятельная работа студентов по темам и разделам. Проверка знаний осуществляется фронтально, индивидуально.

1.6 Объем дисциплины и виды учебной деятельности

Объем дисциплины и виды учебной деятельности

Вид учебной работы	Всего часов	6 семестр
Общая трудоемкость	72	72
Аудиторные занятия	44	44
Лекции	20	20
Лабораторные работы	24	24
Самостоятельная работа	28	28
Вид итогового контроля:		зачет