

Химия

Квалификация выпускника: Бакалавр

Область профессиональной деятельности выпускников, освоивших программу бакалавриата, включает: научно-исследовательскую работу, связанную с использованием химических явлений и процессов; производственно-технологическую, педагогическую и организационно-управленческую сферу деятельности.

Основные виды профессиональной деятельности и профессиональные задачи, которые готов решать специалист:

научно-исследовательская:

- выполнение вспомогательной профессиональной научной деятельности (подготовка объектов исследований, выбор технических средств и методов испытаний, проведение экспериментальных исследований по заданной методике, обработка результатов эксперимента, подготовка отчета о выполненной работе);

педагогическая:

- педагогическая деятельность в общеобразовательных учреждениях.

Трудоустройство:

Агрохимик | Биохимик | Геохимик | Гидрохимик | Лаборант химического анализа | Фармацевт | Химик | Химик экспертно-криминалистической лаборатории

Профессиональное образование:

ФГБОУ ВО «Ярославский государственный университет им. П.Г. Демидова» (ЯрГУ)



Химия

Квалификация выпускника: Магистр

Область профессиональной деятельности выпускников, освоивших программу магистратуры, включает:

- решение комплексных задач в научно-исследовательской, организационно-управленческой и педагогической сферах деятельности, связанных с использованием химических явлений и процессов;
- участие в исследованиях химических процессов, происходящих в природе и проводимых в лабораторных условиях, выявлению общих закономерностей их протекания и возможности управления ими.

Основные виды профессиональной деятельности и профессиональные компетенции специалиста:

научно-исследовательская:

- сбор и анализ литературных данных по заданной тематике;
- планирование работы и самостоятельный выбор метода решения задачи;
- анализ полученных результатов и подготовка рекомендаций по продолжению исследования;
- подготовка отчета и возможных публикаций;

организационно-управленческая:

- организация научного коллектива и управление им для выполнения задач профессиональной деятельности;
- анализ данных о деятельности научного коллектива, составление планов, программ, проектов и других директивных документов;

научно-педагогическая:

- подготовка учебных материалов и проведение теоретических и лабораторных занятий в образовательных организациях высшего образования;
- применение и разработка новых образовательных технологий, включая системы компьютерного и дистанционного обучения.

Трудоустройство:

Магистры химии могут работать научными сотрудниками в лабораториях вузов, академических и отраслевых научно-исследовательских институтов, экспертами-криминалистами в структуре МВД, химиками-лаборантами, инженерами, технологами на предприятиях и в учреждениях.

Профессиональное образование:

ФГБОУ ВО «Ярославский государственный технический университет» (ЯГТУ)