

Документ подписан простой электронной подписью
Информация о владельце:
ФИО: Сыров Игорь Анатольевич
Должность: Директор
Дата подписания: 21.08.2023 20:27:08
Уникальный программный ключ:
b683afe664d7e9f64175886cf9626a198149ad36

СТЕРЛИТАМАКСКИЙ ФИЛИАЛ
ФЕДЕРАЛЬНОГО ГОСУДАРСТВЕННОГО БЮДЖЕТНОГО ОБРАЗОВАТЕЛЬНОГО
УЧРЕЖДЕНИЯ ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ
«УФИМСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ НАУКИ И ТЕХНОЛОГИЙ»

Факультет
Кафедра

Естественнонаучный
Химии и химической технологии

Практическая подготовка

Аннотация программы практики

вид практики	<i>Учебная</i>
тип практики	<i>Учебная практика, ознакомительная</i>
способ проведения	<i>Стационарная</i>

Направление

04.04.01	Химия
код	наименование направления

Программа

Фундаментальная и прикладная химия

Форма обучения

Очная

1. Перечень планируемых результатов обучения при прохождении практики

Выпускник, освоивший программу высшего образования, в результате прохождения практики, должен обладать компетенциями, соответствующими виду (видам) профессиональной деятельности, на который (которые) ориентирована программа:

Способен выполнять комплексные экспериментальные и расчетно-теоретические исследования в избранной области химии или смежных наук с использованием современных приборов, программного обеспечения и баз данных профессионального назначения (ОПК-1)

Способен использовать вычислительные методы и адаптировать существующие программные продукты для решения задач профессиональной деятельности (ОПК-3)
--

Способен проводить научно-исследовательские и опытно-конструкторские работы по тематике организации (ПК-1)
--

2. Место практики в структуре образовательной программы

Вид практики: Учебная

Тип практики: Учебная практика, ознакомительная

Способ проведения практики: Стационарная

Форма проведения практики: Дискретно (по видам практик)

Практика реализуется в рамках обязательной части.

Организация проведения практики, предусмотренной настоящей программой, осуществляется СФ БашГУ на основе договоров с профильными организациями, деятельность которых соответствует профессиональным компетенциям, осваиваемым в рамках образовательной программы. Практика может быть проведена непосредственно в учебных и иных подразделениях СФ БашГУ.

Прохождение учебной (ознакомительной) практики магистрантами опирается на следующие учебные дисциплины: «Защита интеллектуальной собственности», «Актуальные задачи современной химии», «Планирование синтеза органических соединений», «Математические методы в органической химии».

Студенты, совмещающие обучение с трудовой деятельностью, вправе проходить учебную практику по месту трудовой деятельности в случаях, если профессиональная деятельность, осуществляемая ими, соответствует требованиям к содержанию практики.

Практика проводится на 1 курсе в 2 семестре

3. Объем практики в зачетных единицах с указанием количества недель

Общая трудоемкость (объем) практики составляет 6 зач. ед., продолжительность 4 недели. Общий объем 216 акад. ч., в том числе: в форме контактной работы 2 ч. (в объем контактной работы по практике входит консультация с руководителем практики, защита отчета по практике и сдача дифференцированного зачета по итогам практики), в форме самостоятельной работы 214 ч. (включая подготовку к защите отчета по практике и сдаче дифференцированного зачета по итогам практики).

4. Содержание практики

№ п/п	Разделы (этапы) практики	Виды и содержание работ, в т. ч. самостоятельная работа обучающегося	Форма текущего контроля и промежуточная аттестация
1	Организационно-	Организационная конференция.	Собеседование

	подготовительный этап	<p>Разработка общего плана работы на практике.</p> <p>Подготовка краткого отчета по результатам области исследований. Подготовительный этап начинается за 1 месяц до начала учебной практики проведением организационного собрания магистрантов курса. На собрании до магистрантов доводятся цели и задачи производственной практики, определяется тема научно-исследовательского проекта, намечается состав исследовательских групп и руководителей. Одновременно организуется информационный поиск по теме проекта: определяются его цель и задачи. Магистрантам сообщаются требования к оформлению отчетов о учебной практике.</p>	
4	Анализ и оформление результатов	<p>Анализ и обобщение полученных научных результатов.</p> <p>Оформление результатов проведенного исследования.</p> <p>Подготовка отчета.</p> <p>При выполнении различных видов работ на практике обучающийся может использовать: научно-исследовательские, проектно-конструкторские, проектно-технологические, научно-педагогические, организационно-управленческие и другие технологии.</p> <p>Заключительный этап. По окончании производственной практики магистрант на основании дневника составляет отчет о проделанной работе. По содержанию и объему отчет по учебной практике должен соответствовать требованиям программы практики. В отчете должно найти отражение общее описание места прохождения учебной практики, основные приемы работы, календарные сроки прохождения и т.д.</p>	Контрольные вопросы, оформление отчета и дневника, защита отчета по учебной практике, получение зачета
3	Исследовательский этап	<p>Детальный сбор и анализ информации по теме исследования.</p> <p>Теоретическое осмысление</p>	Контрольные вопросы, собеседование,

		<p>проблемы.</p> <p>Выработка подходов к решению проблемы.</p> <p>Выдвижение и проверка рабочих гипотез.</p> <p>Разработка методов, алгоритмов и программного обеспечения, направленных на решение проблемы.</p> <p>Проведение вычислительного эксперимента.</p> <p>Подготовка отчетов о результатах исследований.</p> <p>Основной этап. В первый день основного этапа проводится установочная конференция, на которой магистранты знакомятся с целью и содержанием практики, правилами техники безопасности, правилами работы в химических лабораториях, на химических предприятиях. Магистрант при прохождении практики обязан:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. пройти инструктаж по охране труда вводный и на рабочем месте; 2. строго соблюдать правила охраны труда, техники безопасности и производственной санитарии; 3. изучить нормативные документы; 4. ознакомиться с должностными обязанностями сотрудников лабораторий; 5. ознакомиться с научной литературой по соответствующей тематике; 6. ознакомиться с методами исследований, технологиями; 7. полностью выполнять задания, предусмотренные программой практики; 8. обучиться приемам настройки и работы с лабораторным оборудованием; 9. участвовать в лабораторных исследованиях и обработке полученных данных под контролем квалифицированных специалистов. 	<p>проверка результатов индивидуального задания</p>
2	Информационно-аналитический этап	<p>Сбор информации по области исследований.</p> <p>Обобщение и критический анализ трудов отечественных и зарубежных специалистов по выбранному</p>	<p>Наблюдение, собеседование, проверка результатов аналитической работы</p>

		<p>направлению исследований. Выработка цели и задач исследования. Подготовка отчета (аналитического обзора). Планирование работы проведению исследований.</p>	
--	--	---	--