

Документ подписан простой электронной подписью
Информация о владельце:
ФИО: Сыров Игорь Анатольевич
Должность: Директор
Дата подписания: 27.06.2022 15:41:24
Уникальный программный ключ:
b683afe664d7e9f64175886cf9626a196149ad5b

СТЕРЛИТАМАКСКИЙ ФИЛИАЛ
ФЕДЕРАЛЬНОГО ГОСУДАРСТВЕННОГО БЮДЖЕТНОГО ОБРАЗОВАТЕЛЬНОГО
УЧРЕЖДЕНИЯ ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ
«БАШКИРСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ УНИВЕРСИТЕТ»

Факультет
Кафедра

Естественнонаучный
Химии и химической технологии

Практическая подготовка

Аннотация программы практики

вид практики *Учебная*
тип практики *Учебная практика, технологическая (проектно-технологическая)*
способ проведения *Стационарная*

Направление

18.03.01 *Химическая технология*
код наименование направления

Программа

Химическая технология синтетических веществ

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 осуществлять экспериментальные исследования и испытания по заданной методике, проводить наблюдения и измерения с учетом требований техники безопасности, обрабатывать и интерпретировать экспериментальные данные (ОПК-5)
Выполнение работ по комплексному контролю продукции и технологических процессов производства наноструктурированных композиционных материалов (ПК-2)

2. Место практики в структуре образовательной программы

Вид практики: Учебная

Тип практики: Учебная практика, технологическая (проектно-технологическая)

Способ проведения практики: Стационарная

Форма проведения практики: Дискретно (по видам практик)

Практика реализуется в рамках обязательной части.

Дисциплина предусматривает изучение следующих основных разделов: "Основы материаловедения и технологии материалов", "Аналитическая химия", "Органическая химия", "Информационные технологии в профессиональной деятельности", "Проектная деятельность", "Защита интеллектуальной собственности", "Химия и технология мономеров", "Процессы и аппараты химической технологии", "Общая химическая технология", "Техническая термодинамика", "Физическая химия", "Физико-химические методы анализа".

Целями учебной (проектно-технологической) практики является:

- теоретическое и экспериментальное изучение физико-химических закономерностей получения новых веществ и материалов, оптимизация методов получения и исследование свойств уже известных материалов с учетом современных подходов и методов;
- освоение химических, физических, механических и термических методов синтеза и исследования характеристик веществ и материалов;
- формирование способности и готовности использовать полученные знания в профессиональной деятельности для регулирования условий проведения технологических процессов, выбора способов обработки материалов и подбора оптимального технологического оборудования;
- изучение научно-технической информации по теме исследований.

Практика проводится на 2 курсе в 4 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 48 ч. (в объеме контактной работы по практике входит консультации с руководителем практики, защита отчета по практике и сдача дифференцированного зачета по итогам практики), в форме самостоятельной работы 168 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	Форма текущего контроля и
-------	--------------------------	---	---------------------------

		обучающегося	промежуточная аттестация
2	Предварительный. Ознакомление с основными методами решения задач, разработанными ко времени работы в рамках выбранной научной тематики. Получение навыков работы на специальном оборудовании и использовании специализированного программного обеспечения	В зависимости от тематики работы (экспериментальная, расчетно-теоретическая или смешанная) это может быть: обучение работе на специализированном оборудовании, проведение предварительных экспериментов по известным методикам; воспроизведение ранее полученных в лаборатории, где работает студент, данных; расчеты и обработка полученных данных с использованием специализированного программного обеспечения	Наблюдение, собеседование, проверка результатов аналитической работы
1	Подготовительный. Ознакомление с основными результатами, полученными ко времени работы в рамках выбранной темы исследований	Организационная конференция Инструктаж по технике безопасности Сбор и анализ литературных данных по теме работы; подготовка обзора литературы или реферата по выбранной теме	Собеседование
4	Завершающий. Оформление результатов работы	Подготовка отчета, тезисов доклада на конференции, рукописи статьи. Отчет о работе заслушивается на заседании комиссии, лабораторном научном коллоквиуме, кафедральной научной минисессии и пр.	Контрольные вопросы, оформление отчета и дневника, защита отчета по учебной практике, получение зачета
3	Основной. Применение изученных методов к решению поставленной перед студентом задачи	В зависимости от тематики работы (экспериментальная, расчетно-теоретическая или смешанная) это может быть: производство полимеров и изучение технологических схем производства; определение структуры и свойств полимеров по результатам физико-химического анализа и пр.; участие в студенческих научных семинарах с сообщениями о полученных результатах	Контрольные вопросы, собеседование, проверка результатов индивидуального задания

