

Документ подписан простой электронной подписью  
Информация о владельце:  
ФИО: Сыров Игорь Анатольевич  
Должность: Директор  
Дата подписания: 27.06.2022 16:19:19  
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

**Заочная**

## 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 3 курсе в 6 семестре

## 3. Объем практики в зачетных единицах с указанием количества недель

Общая продолжительность практики составляет 4 недели. Общий объем 216 акад. ч., в том числе: в форме контактной работы 1 ч. (в объем контактной работы по практике входит консультации с руководителем практики, защита отчета по практике и сдача дифференцированного зачета по итогам практики), в форме самостоятельной работы 215 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 |
|-------|--------------------------|---|---------------------------|
|-------|--------------------------|---|---------------------------|

|   |   | <b>обучающегося</b>   | <b>промежуточная аттестация</b>  |
|---|---|---|--|
| 1 | Подготовительный.<br>Ознакомление с основными результатами, полученными ко времени работы в рамках выбранной темы исследований  | Организационная конференция<br>Инструктаж по технике безопасности<br>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                       |
| 2 | Предварительный.<br>Ознакомление с основными методами решения задач, разработанными ко времени работы в рамках выбранной научной тематики.<br>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                                   |

