

Приложение А

Аннотация программы технологической практики

наименование практики

**по направлению подготовки 18.03.01 Химическая технология
направленность (профиль) Химическая технология неорганических
веществ
форма обучения – очная**

1 Цели и задачи практики

Целями практики являются:

- закрепление и углубление знаний, полученных в процессе теоретического обучения в университете путем детального изучения вопросов теории и практики химической технологии (сбор и аналитическая обработка заводских и литературных материалов, участие в производственном процессе, экспериментальных разработках, выполнение индивидуального задания).

Задачами практики являются:

- изучение производственной структуры предприятия, его основных цехов и вспомогательных служб;

- изучение и критическая оценка существующей на предприятии технологии получения продукции, а также сведений о новых технологических процессах его производства;

- изучение конструкций и правил эксплуатации основного и вспомогательного оборудования;

- знакомство с экономической деятельностью цеха;

- овладение основами технического руководства и организации управления производством, приобретение знаний в вопросах организации труда, учета и контроля производства;

- изучение вопросов экологии, мероприятий по охране труда и техники безопасности; критическая оценка природоохранных мероприятий;

- выполнение задания по указанию заведующего кафедрой или руководителя практики.

2 Место практики в структуре ООП по направлению подготовки (специальности)

Практика относится к вариативной части **Блока 2. Практики** ООП по направлению подготовки 18.03.01 «Химическая технология».

Вид практики: производственная.

Тип практики: технологическая.

Способы проведения практики:

– стационарная;

– выездная.

Практика основывается на знаниях, умениях и навыках, полученных обучающимися в рамках изучения следующих учебных дисциплин:

- «Введение в профессиональную деятельность»;
- «Физическая химия»;
- «Материаловедение»;
- «Экология».

Знания, умения и навыки, полученные и закреплённые в рамках практики, позволяют добиться необходимого уровня освоения ООП. При прохождении практики обучающиеся формируют и развивают свои практические умения, навыки, профессиональные компетенции. Компетенции, приобретенные в результате прохождения практики, используются в дальнейшем при изучении учебных дисциплин:

- «Процессы и аппараты химической технологии»;
- «Общая химическая технология»;
- «Организация научных исследований».

прохождении практики по профессии, а также необходимы для последующей подготовки и прохождения государственной итоговой аттестации.

3 Планируемые результаты обучения при прохождении практики

Процесс прохождения практики направлен на формирование следующих компетенций:

– профессиональные компетенции:

Код и наименование ПК	Планируемые результаты обучения
ПК-1. способностью и готовностью осуществлять технологический процесс в соответствии с регламентом и использовать технические средства для измерения основных параметров технологического процесса, свойств сырья и продукции.	Знать: основные технологические процессы в соответствии с регламентом, основные технические средства для измерения основных параметров технологического процесса, основные свойства сырья и продукции; Уметь: осуществлять технологический процесс в соответствии с регламентом и использовать технические средства для измерения основных параметров технологического процесса, свойств сырья и продукции; Владеть: навыками осуществления технологических процессов в соответствии с регламентом и использования технических средств для измерения основных параметров технологического процесса, свойств сырья и продукции.
ПК-2. готовностью применять аналитические и численные методы решения поставленных задач, использовать современные информационные технологии, проводить обработку информации с использованием прикладных программных средств сферы профессиональной деятельности, использовать сетевые компьютерные технологии и базы данных в своей	Знать: основные аналитические и численные методы решения поставленных задач, современные информационные технологии, прикладные программные средства сферы профессиональной деятельности, базы данных, пакеты прикладных программ для расчета технологических параметров оборудования; Уметь: применять аналитические и численные методы решения поставленных задач, использовать современные информационные технологии, проводить обработку информации с использованием прикладных программных средств сферы профессиональной деятельности, использовать сетевые компьютерные технологии и базы данных в своей профессиональной области, пакеты прикладных программ для расчета технологических параметров оборудования.

Код и наименование ПК	Планируемые результаты обучения
профессиональной области, пакеты прикладных программ для расчета технологических параметров оборудования.	
ПК-3. готовностью использовать нормативные документы по качеству, стандартизации и сертификации продуктов и изделий, элементы экономического анализа в практической деятельности.	Знать: нормативные документы по качеству, стандартизации и сертификации продуктов и изделий, элементы экономического анализа в практической деятельности; Уметь: использовать нормативные документы по качеству, стандартизации и сертификации продуктов и изделий, элементы экономического анализа в практической деятельности;
ПК-4. способностью принимать конкретные технические решения при разработке технологических процессов, выбирать технические средства и технологии с учетом экологических последствий их применения.	Знать: основные технологические процессы, технические средства и технологии с учетом экологических последствий их применения; Уметь принимать конкретные технические решения при разработке технологических процессов, выбирать технические средства и технологии с учетом экологических последствий их применения; Владеть: способностью принимать конкретные технические решения при разработке технологических процессов, выбирать технические средства и технологии с учетом экологических последствий их применения.

4 Объем практики

Семестр / курс		4 семестр
Количество недель		2 недели
Форма промежуточной аттестации		зачет с оценкой
Трудоёмкость	<i>академ. час.</i>	108
	<i>зачетных единиц</i>	3
Лекции, <i>академ. час.</i>		0
Лабораторные работы, <i>академ. час.</i>		0
Практические работы, <i>академ. час.</i>		0
Курсовая работа / проект, <i>академ. час.</i>		0
Консультации, <i>академ. час.</i>		2
Самостоятельная работа, <i>академ. час.</i>		106
Контроль, <i>академ. час.</i>		0

5 Краткое содержание практики

В структуре практики выделяются следующие основные разделы (темы): Теоретическая подготовка обучающихся; Общий инструктаж по технике безопасности; Экскурсии; Составление отчета по практике; Защита отчета по практике.

6 Составитель: к.т.н., доцент О.А. Полях.