

Энгельсский технологический институт (филиал) федерального государственного
бюджетного образовательного учреждения высшего образования
«Саратовский государственный технический университет имени Гагарина Ю.А.»

Кафедра «Технология и оборудование химических, нефтегазовых и
пищевых производств»

АННОТАЦИЯ К РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЕ

«Б.2.3 2-ая Производственная практика»

направление подготовки 18.03.01 «Химическая технология»

Профиль 1 «Технология и переработка полимеров»

форма обучения – очная

курс – 2

семестр – 6

зачетных единиц – 3

всего часов – 108

самостоятельная работа – 108

Практическая подготовка - 90

зачет с оценкой – 6 семестр

Энгельс 2022

1. Цель и задачи практики

Производственная практика представляет собой вид самостоятельной работы студентов, непосредственно ориентированной на профессионально-практическую и научно-исследовательскую подготовку обучающихся.

Для подготовки бакалавров к решению профессиональных задач в производственно-технологической деятельности производственная практика проводится ежегодно на профильных предприятиях, утвержденных кафедрой «Технология и оборудование химических, нефтегазовых и пищевых производств» в качестве баз практики.

Целью производственной практики является закрепление теоретических знаний по профильным базовым дисциплинам; изучение инженерного обеспечения серийного производства; сбор материала для курсового проекта, адаптация к профессиональной производственно-технологической деятельности.

Задачами производственной практики являются:

- формирование у студентов профессиональных умений и определенного опыта, необходимого для осуществления дальнейшей профессиональной деятельности;
- ознакомление с технологической документацией производства;
- ознакомление с сырьевой и энергетической подсистемами производства;
- ознакомление с промышленной водоподготовкой;
- ознакомление с системой качества, стандартизации и сертификации сырья и готовой продукции;
- ознакомление с системой обеспечения охраны окружающей среды и мероприятиями и документацией по обеспечению техники безопасности на производстве
- закрепление теоретических и практических знаний, полученных студентами при изучении общепрофессиональных и специальных дисциплин;
- формирование исследовательского подхода к изучению деятельности химических производств.

2. Вид практики, способ и форма проведения практики

Вид практики – 2-ая производственная.

Способ проведения практики - стационарная и выездная.

Возможно проведение производственной практики в структурных подразделениях ЭТИ (филиал) СГТУ им. Гагарина Ю.А.

Форма проведения практики - непрерывно (путем выделения в календарном учебном графике непрерывного периода учебного времени для проведения данного вида практики).

3. Место практики в структуре образовательной программы

Производственная практика является составной частью учебного процесса, входит в блок Б.2 Практики (вариативная часть) основной образовательной программы бакалавриата и представляет собой систему организационных мероприятий, направленных на совершенствование профессиональной подготовки выпускников - бакалавров, обучающихся по направлению 18.03.01 «Химическая технология», профиль «Технология и переработка полимеров».

Для производственной практики базовыми дисциплинами являются: Общая и неорганическая химия, Аналитическая химия и физико-химические методы анализа, Органическая химия, Экология, Общая химическая технология, Процессы и аппараты химической технологии.

Знания, умения и навыки, полученные студентами при прохождении производственной практики, являются базой для изучения следующих дисциплин: Химические реакторы, Системы управления химико-технологическими процессами, Научные основы технологии переработки полимеров, Технология переработки полимеров, Оборудование в технологии переработке полимеров.

4. Перечень планируемых результатов обучения при прохождении практики, соотнесенные с планируемыми результатами освоения образовательной программы

Проведение производственной практики направлено на формирование следующих компетенций:

ОПК-3 - готовность использовать знания о строении вещества, природе химической связи в различных классах химических соединений для понимания свойств материалов и механизма химических процессов, протекающих в окружающем мире;

ПК-16 - способность планировать и проводить физические и химические эксперименты, проводить обработку их результатов и оценивать погрешности, выдвигать гипотезы и устанавливать границы их применения, применять методы математического анализа и моделирования, теоретического и экспериментального исследования;

ПК-18 – готовность использовать знание свойств химических элементов, соединений и материалов на их основе для решения задач профессиональной деятельности.

Формируемые у обучающегося компетенции и запланированные результаты обучения при прохождении производственной практики практики:

Код и наименование компетенции (результат освоения)	Запланированные результаты обучения
ОПК-3	<p>знать:</p> <ul style="list-style-type: none"> - содержание теории строения органических веществ, - органические вещества, встречающиеся в природе, и их роль в окружающей среде <p>уметь:</p> <ul style="list-style-type: none"> - представлять механизмы химических реакций с участием органических соединений, протекающих в технологических процессах ; <p>владеть :</p> <ul style="list-style-type: none"> - способностью использовать знания свойств органических соединений и материалов на их основе для решения задач профессиональной деятельности - экспериментальными методами определения физико-химических свойств органических соединений).
ПК-16	<p>знать:</p> <ul style="list-style-type: none"> - современные представления о структуре и свойствах главных природных и синтетических полимеров; - основные методы получения полимеров; <p>уметь:</p> <ul style="list-style-type: none"> - проводить физические и химические эксперименты; - проводить оформление полученных результатов; <p>владеть:</p> <ul style="list-style-type: none"> - экспериментальными методами определения физико-химических свойств полимеров;

	- методами обработки полученных результатов и оценивать погрешности.
ПК-18	<p>знать:</p> <ul style="list-style-type: none"> - структуру химического производства; - общие принципы организации химического производства; <p>уметь:</p> <ul style="list-style-type: none"> - использовать знание свойств химических элементов, соединений и материалов на их основе для решения задач профессиональной деятельности. <p>владеть:</p> <ul style="list-style-type: none"> - методами изучения свойств химических элементов, соединений и материалов, используемых на химическом производстве.