

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 ПРАКТИКИ

«Б.2.2 1-ая Производственная практика»

направление подготовки 22.03.01 «Материаловедение и технологии
материалов»

Профиль «Материаловедение, экспертиза материалов и управление
качеством»

форма обучения – очная

курс – 2

семестр – 4

зачетных единиц – 6

всего часов – 216

самостоятельная работа – 216

практическая подготовка - 198

зачет с оценкой – 4 семестр

1. Цель и задачи практики

1-ая 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 расширение и закрепление знаний, полученных по естественнонаучным и профильным дисциплинам; подготовка бакалавров к профессиональной деятельности (научно-исследовательской).

Задачами производственной практики являются закрепление и расширение знаний, полученных по естественнонаучным дисциплинам; приобретение студентами навыков научно-исследовательской работы.

2. Вид практики, способ и форма проведения практики

Вид практики – 1-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 подготовки 22.03.01 «Материаловедение и технологии материалов» профиль «Материаловедение, экспертиза материалов и управление качеством».

Для производственной практики базовыми дисциплинами являются: Химия, Органическая химия, Экология, Физическая химия.

Знания, умения и навыки, полученные студентами при прохождении производственной практики, являются базой для изучения следующих дисциплин: Физико-химия материалов, Процессы и аппараты химической технологии, Общая химическая технология, Антикоррозионные материалы и покрытия, Полимерное материаловедение.

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

Проведение производственной практики направлено на формирование следующих компетенций:

ОК-6 - способностью работать в коллективе, толерантно воспринимать социальные, этнические, конфессиональные и культурные различия;

ОПК-2 - способностью использовать в профессиональной деятельности знания о подходах и методах получения результатов в теоретических и экспериментальных исследованиях;

ОПК-3 - готовностью применять фундаментальные математические, естественнонаучные и общинженерные знания в профессиональной деятельности;

ОПК-4 - способностью сочетать теорию и практику для решения инженерных задач;

ПК-4 - способностью использовать в исследованиях и расчетах знания о методах исследования, анализа, диагностики и моделирования свойств веществ (материалов), физических и химических процессах, протекающих в материалах при их получении, обработке и модификации;

ПК-5 - готовностью выполнять комплексные исследования и испытания при изучении материалов и изделий, включая стандартные и сертификационные, процессов их производства, обработки и модификации;

ПК-9 - способностью использовать на практике современные представления о влиянии микро- и нано-структуры на свойства материалов, их взаимодействии с окружающей средой, полями, частицами и излучениями.

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

Код и наименование компетенции (результат освоения)	Запланированные результаты обучения
ОК-6	<p>знать:</p> <ul style="list-style-type: none"> - общую характеристику производства, историю и перспективы развития предприятия; ассортимент продукции и области применения, технологические условия и стандарты на сырье и готовую продукцию. <p>уметь:</p> <ul style="list-style-type: none"> - самостоятельно анализировать, планировать свою учебно-познавательную деятельность; <p>владеть:</p> <ul style="list-style-type: none"> - навыками работы с научно-технической литературой и интернет-ресурсами.
ОПК-2	<p>знать:</p> <ul style="list-style-type: none"> - основы технологии производства (стадии технологического процесса, технологическая схема, сырье, оборудование, нормы технологического режима); <p>уметь:</p> <ul style="list-style-type: none"> - осуществлять поиск, анализировать и систематизировать полученную информацию; - оформить отчет о практике; <p>владеть:</p> <ul style="list-style-type: none"> - умением анализировать изучаемые показатели производства.
ОПК-3	<p>знать:</p> <ul style="list-style-type: none"> - свойства различных химических веществ, используемых при получении продукции из полимерных материалов; <p>уметь:</p> <ul style="list-style-type: none"> - осуществлять поиск, анализировать и систематизировать полученную информацию; - оформить отчет о практике; <p>владеть:</p> <ul style="list-style-type: none"> - умением анализировать полученные данные.

ОПК-4	<p>знать:</p> <ul style="list-style-type: none"> - основы технологии производства (стадии технологического процесса, технологическая схема, сырье, оборудование, нормы технологического режима) для решения инженерных задач; <p>уметь:</p> <ul style="list-style-type: none"> - осуществлять поиск, анализировать и систематизировать научную информацию для решения инженерных задач; - оформить отчет о практике; <p>владеть:</p> <ul style="list-style-type: none"> - умением анализировать изучаемые показатели производства.
ПК-4	<p>знать:</p> <ul style="list-style-type: none"> - методы исследования, анализа, диагностики свойств веществ; - физические и химические процессы, протекающие в материалах при их получении, обработке и модификации; <p>уметь:</p> <ul style="list-style-type: none"> - определять свойств веществ и материалов; - оформить отчет о практике; <p>владеть:</p> <ul style="list-style-type: none"> - умением анализировать процессы протекающие в материалах при их получении, обработке и модификации и их влияние на свойства готовой продукции.
ПК-5	<p>знать:</p> <ul style="list-style-type: none"> - испытания при изучении материалов и изделий; - методы обработки и модификации материалов для придания функциональных свойств; <p>уметь:</p> <ul style="list-style-type: none"> - выполнять комплексные исследования и испытания при изучении материалов и изделий; - проводить стандартные и сертификационные испытания материалов; <p>владеть:</p> <ul style="list-style-type: none"> - умением проводить комплексные исследования и испытания при изучении материалов и изделий.
ПК-9	<p>знать:</p> <ul style="list-style-type: none"> - современные представления о влиянии микро- и нано-структуры на свойства материалов; - влиянии микро- и нано-структуры на окружающую среду; <p>уметь:</p> <ul style="list-style-type: none"> - определять свойства материалов, их взаимодействия с окружающей средой; <p>владеть:</p> <ul style="list-style-type: none"> - способностью оформить отчет о практике.