

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 (технологическая)»
направления подготовки 15.03.02 «Технологические машины и
оборудование»

Профиль «Машины и аппараты пищевых производств»

форма обучения – очная

курс – 3

семестр – 6

зачетных единиц – 3

всего часов – 108

самостоятельная работа – 108

зачет с оценкой – 6 семестр

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 расширение и закрепление знаний, полученных по дисциплинам естественнонаучного и профессионального циклов; получение профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности.

Задачами производственной практики являются:

- формирование у студентов профессиональных умений и определенного опыта, необходимого для осуществления дальнейшей профессиональной деятельности;
- ознакомление с работой конструкторских и технологических отделов профильных организаций;
- закрепление теоретических и практических знаний, полученных студентами при изучении общепрофессиональных и специальных дисциплин;
- формирование исследовательского подхода к изучению деятельности пищевых производств;
- поиск, обработка, анализ и систематизация научно-технической информации по теме исследования, выбор методик и средств решения задачи;
- овладение умениями и навыками работы с документацией, осуществление простейших инженерных расчетов.
- изучение технологической документации, положений и инструкций по разработке технологических процессов и оборудования, его эксплуатации и ремонта;
- приобретение практических навыков в разработке технологических процессов;
- знакомство с производственным оборудованием, правилами его эксплуатации, диагностики и ремонта;
- освоение студентами теоретических, организационно-правовых и методических основ обеспечения безопасности жизнедеятельности;
- сбор материалов для выполнения курсовых проектов и работ.

2. Вид практики, способ и форма проведения практики

Вид практики – производственная (технологическая).

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 15.03.02 «Технологические машины и оборудование», профиль «машины и аппараты пищевых производств».

Для производственной практики базовыми дисциплинами являются: Б.1.1.14 Основы проектирования, Б.1.1.16 Основы технологии машиностроения, Б.1.1.18 Метрология, стандартизация и сертификация, Б.1.2.5 Физико-механические свойства сырья и готовой продукции, Б.1.2.16 Теплотехника.

Знания, умения и навыки, полученные студентами при прохождении производственной практики, являются базой для изучения следующих дисциплин: Б.1.1.20 Безопасность жизнедеятельности, Б.1.2.9 Управление техническими системами, Б.1.2.10 Процессы и аппараты пищевых производств, Б.1.2.11 Технология пищевых производств, Б.1.2.13 Оборудование пищевых производств, Б.1.2.17 Расчет и конструирование машин и аппаратов, а также для прохождения производственной (преддипломной) практики.

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

Проведение производственной практики направлено на формирование следующих компетенций:

- способность к приобретению с большой степенью самостоятельности новых знаний с использованием современных образовательных и информационных технологий (ОПК-1);

- способность к систематическому изучению научно-технической информации, отечественного и зарубежного опыта по соответствующему профилю подготовки (ПК-1);

- умение моделировать технические объекты и технологические процессы с использованием стандартных пакетов и средств автоматизированного проектирования, готовность проводить эксперименты по заданным методикам с обработкой и анализом результатов (ПК-2);

- способность принимать участие в работах по составлению научных отчетов по выполненному заданию и внедрять результаты исследований и разработок в области технологических машин и оборудования (ПК-3).

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

Код и наименование компетенции (результат освоения)	Запланированные результаты обучения
ОПК-1	знать: - основы современных образовательных и информационных технологий; - основы технологии производства; уметь: - самостоятельно анализировать, планировать свою учебно-познавательную деятельность; - формулировать собственные ценностные ориентиры по отношению к изучаемым предметам и осваиваемым сферам деятельности; владеть: - умением анализировать изучаемые показатели производства.
ПК-1	знать: - общую характеристику производства, историю и перспективы развития предприятия; - ассортимент продукции и области применения, технологические условия и стандарты на сырье и готовую продукцию. уметь:

	<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"> - навыками работы с научно-технической литературой и интернет-ресурсами.
ПК-2	<p>Знать:</p> <ul style="list-style-type: none"> - технологию и технологические режимы производства; - устройство и принцип работы основного технологического оборудования; - методики экспериментального исследования с обработкой и анализом результатов. <p>уметь:</p> <ul style="list-style-type: none"> - пользоваться основными методами и приемами научного исследования и анализа проблем; - моделировать технические объекты и технологические процессы с использованием стандартных пакетов и средств автоматизированного проектирования. <p>владеть:</p> <ul style="list-style-type: none"> - основными методами и приемами научного исследования и анализа проблем; - методиками проведения экспериментов с обработкой и анализом результатов; - методами моделирования технических объектов и технологических процессов с использованием стандартных пакетов и средств автоматизированного проектирования.
ПК-3	<p>знать:</p> <ul style="list-style-type: none"> - технологию и оборудование пищевых производств; - виды документации в области проектирования и эксплуатации технологических машин и оборудования; - методики составления научных отчетов. <p>уметь:</p> <ul style="list-style-type: none"> - разбираться в основах разработки малоотходных, энергосберегающих, экологически чистых технологий, требований техники безопасности, типовых программных продуктах, ориентированных на решение научных, проектно-конструкторских и технологических задач; - разбираться в нормативно-технической и конструкторско-технологической документации в области проектирования и эксплуатации технологических машин и оборудования. <p>владеть:</p> <ul style="list-style-type: none"> - навыками работы по составлению научных отчетов; - навыками технико-экономического обоснования проектных решений; - навыками работы с технологической документацией в области проектирования и эксплуатации технологических машин и оборудования.