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.2.4 Производственная (преддипломная) практика» направления подготовки 15.03.02 «Технологические машины и оборудование»

Профиль «Машины и аппараты пищевых производств»

форма обучения — очная курс — 4 семестр — 8 зачетных единиц — 9 всего часов — 324 самостоятельная работа — 324 зачет с оценкой — 8 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 производственнотехнологической деятельности производственная практика проводится ежегодно на профильных предприятиях, утвержденных кафедрой «Технология и оборудование химических, нефтегазовых и пищевых производств» в качестве баз практики.

Целью производственной (преддипломной) практики является расширение и закрепление знаний, полученных по дисциплинам естественнонаучного и профессионального циклов; получение профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности.

Задачами производственной (преддипломной) практики являются:

- сбор практического материала для подготовки выпускной квалификационной работы;
- закрепление теоретических знаний, полученные во время аудиторных занятий в институте по дисциплинам профессионального цикла в процессе обучения;
 - приобретение и развитие профессиональных умений и навыков;
- изучение конструкций оборудования по теме работы и технологических основ его проектирования;
- анализ организации труда в цехе и на предприятии в целом, обеспечивающую рациональную расстановку персонала и полную загрузку проектируемого оборудования;
- ознакомление с функциональной структурой и информационным обеспечением, основными принципами работы автоматизированных систем управления;
- определение мероприятий по обеспечению безопасности жизнедеятельности и охране окружающей среды;
- технико-экономическое обоснование создания нового, модернизации или реконструкции действующего объекта проектирования.

2. Вид практики, способ и форма проведения практики

Вид практики - производственная, преддипломная.

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 (преддипломная) 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 «Оборудование химических и нефтегазовых производств».

Для производственной (преддипломной) практики базовыми дисциплинами являются: 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.

Знания, умения и навыки, полученные студентами при прохождении производственной (преддипломной) практики, являются базой для сбора материала и выполнения выпускной квалификационной работы.

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

Проведение производственной (преддипломной) 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 обеспечивать технологичность изделий и процессов их изготовления, умение контролировать соблюдение технологической дисциплины при изготовлении изделий (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);
- способность участвовать в работе над инновационными проектами, используя базовые методы исследовательской деятельности (ПК-4);
- способность принимать участие в работах по расчету и проектированию деталей и узлов машиностроительных конструкций в соответствии с техническими заданиями и использованием стандартных средств автоматизации проектирования (ПК-5);
- способность разрабатывать рабочую проектную и техническую документацию, оформлять законченные проектно-конструкторские работы с проверкой соответствия разрабатываемых проектов и технической документации стандартам, техническим условиям и другим нормативным документам (ПК-6).

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

Код и наименование	
компетенции	Запланированные результаты обучения
(результат освоения)	
ОПК-1	знать: - основы современных образовательных и информационных технологий; - основы технологии производства; уметь: - самостоятельно анализировать, планировать свою учебнопознавательную 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:
	- осуществлять поиск, анализировать и систематизировать
	полученную информацию;
	- оформить отчет о практике;
	владеть:
	- навыками работы с научно-технической литературой и
	интернет-ресурсами.
	знать:
	- технологию и технологические режимы производства;
	- устройство и принцип работы основного технологического
	оборудования;
	- методики экспериментального исследования с обработкой и
	анализом результатов.
	уметь:
	- пользоваться основными методами и приемами научного
	исследования и анализа проблем;
ПК-2	- моделировать технические объекты и технологические процессы
	с использованием стандартных пакетов и средств
	автоматизированного проектирования.
	владеть:
	- 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.
	знать:
	- технологию и оборудование пищевых производств;
	- виды документации в области проектирования и эксплуатации
ПК-3	технологических машин и оборудования;
	- методики составления научных отчетов.
	уметь:
	- 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.
	владеть:
	- 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.
	ооорудования.

	знать:
ПК-4	- технологический процесс и его аппаратурное оформление с
	целью выявления недостатков производства;
	- базовые методы исследовательской деятельности.
	уметь:
	- работать с современными источниками информации;
	- анализировать, систематизировать и прогнозировать при
	постановке целей в сфере профессиональной деятельности с
	выбором путей их достижения.
	владеть:
	- навыками работы над инновационными проектами;
	- базовыми методами исследовательской деятельности.
	знать:
	- основы технических дисциплин по проектированию деталей и
	узлов машиностроительных конструкций;
	- специфику условий эксплуатации, ремонта и монтажа
	оборудования;
	- стандартные средства автоматизированного проектирования.
	уметь:
ПК-5	- проводить расчеты деталей и узлов машиностроительных
	конструкций;
	- применять стандартные средства автоматизированного
	проектирования.
	владеть:
	- методами расчета деталей и узлов машиностроительных
	конструкций;
	- средствами автоматизированного проектирования.
ПК-6	знать:
	- рабочую проектную и техническую документацию;
	- требования нормативно-технической документации;
	- структуру производственных процессов.
	уметь:
	- разрабатывать рабочую проектную и техническую
	документацию;
	- оформлять законченные проектно-конструкторские работы с
	соответствующей проверкой;
	- обеспечивать выполнение требований нормативно-технической
	документации.
	владеть:
	- элементарной нормативно-технической базой для разработки
	документации;
	- навыками работы с нормативно-технической документацией.