

МИНИСТЕРСТВО СЕЛЬСКОГО ХОЗЯЙСТВА РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ
федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение
высшего образования
«ЮЖНО-УРАЛЬСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ АГРАРНЫЙ УНИВЕРСИТЕТ»

ИНСТИТУТ АГРОИНЖЕНЕРИИ ФГБОУ ВО ЮЖНО-УРАЛЬСКИЙ ГАУ

Кафедра «Переработка сельскохозяйственной продукции и безопасность
жизнедеятельности»

Аннотация программы практики

Б2.В.05(Пд) ПРОГРАММА ПРЕДДИПЛОМНОЙ ПРАКТИКИ

Направление подготовки **35.03.06** **Агроинженерия**

Профиль **Технологическое оборудование для хранения и переработки
сельскохозяйственной продукции**

Уровень высшего образования – **бакалавриат (прикладной)**

Квалификация – **бакалавр**

Форма обучения - **очная**

1. Цели практики

Целями преддипломной практики является:

- изучение и анализ процесса производства на базовом предприятии;
- сбор практического материала для выполнения выпускной квалификационной работы;
- получение профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности.

2. Задачи практики

Задачами преддипломной практики являются:

- сбор необходимых данных для обоснования темы выпускной квалификационной работы и его исходных технико-экономических показателей;
- анализ рынка сбыта товара (услуги) или хозяйственной деятельности предприятия;
- изучение способов и технологии производства продукции, состава оборудования технологической линии, определения достоинств и недостатков производственного процесса, разработка путей его усовершенствования;
- изучение состава и организации работы технологической службы;
- изучение содержания задач, которые решает технологическая служба на предприятии;
- оценка системы управления технологическими процессами;
- оценка входного контроля качества свойств сырья и полуфабрикатов;
- оценка работы по рациональному ведению технологического процесса производства и осуществление контроля над соблюдением технологических параметров;
- оценка эффективности контроля производственных и непроизводственных затрат;
- оценка мероприятий по контролю качества и учету сырья, готовой продукции на базе стандартных и сертификационных испытаний;
- изучение порядка разработки новых технологий и технологических схем производства на предприятии;
- изучение порядка составления технологической и отчетной документации;
- оценка мероприятий по повышению эффективности производства, направленных на рациональное использование и сокращение расходов сырья, материалов, снижение трудоемкости производства продукции, повышение производительности труда, экономное расходование энергоресурсов;
- предварительный анализ полученных материалов, определяющих цели и задач выпускной квалификационной работы.

3. Вид практики, способы и формы ее проведения

Вид практики: преддипломная.

Способы проведения практики: стационарная, выездная.

Формы проведения практики: дискретная.

4. Планируемые результаты обучения при прохождении практики, соотнесенные с планируемыми результатами освоения ОПОП

4.1. Компетенции обучающегося, формируемые в результате прохождения практики

В результате прохождения преддипломной практики студент
должен обладать компетенциями

профессиональными:

- способностью осуществлять сбор и анализ исходных данных для расчета и проектирования (ПК-4);

– готовностью к участию в проектировании технических средств и технологических процессов производства, систем электрификации и автоматизации сельскохозяйственных объектов (ПК-5);

– способностью использовать информационные технологии при проектировании машин и организации их работы (ПК-6);

– готовностью к участию в проектировании новой техники и технологии (ПК-7);

– способностью организовывать работу исполнителей, находить и принимать решения в области организации и нормирования труда (ПК-12);

– способностью проводить стоимостную оценку основных производственных ресурсов и применять элементы экономического анализа в практической деятельности (ПК-14);

– готовностью систематизировать и обобщать информацию по формированию и использованию ресурсов предприятия (ПК-15).

4.2. Планируемые результаты обучения при прохождении практики

Планируемые результаты освоения ОПОП (компетенции)	Планируемые результаты обучения при прохождении практики (ЗУН)		
	знания	умения	навыки
ПК-4 способностью осуществлять сбор и анализ исходных данных для расчета и проектирования	Обучающийся должен знать типовые методы сбора и анализа исходных данных для расчета и проектирования- (Б2.В.05(Пд) - 3.1)	Обучающийся должен уметь осуществлять сбор и анализ исходных данных для расчета и проектирования- (Б.2.В.05(Пд) – У.1)	Обучающийся должен владеть методами расчета, связанными с определением показателей существующих и проектируемых рабочих органов, технических средств и технологических процессов- (Б2.В.05(Пд) – Н.1)
ПК-5 готовностью к участию в проектировании технических средств и технологических процессов производства, систем электрификации и автоматизации сельскохозяйственных объектов	Обучающийся должен знать оборудование, технологии, основные процессы хранения и переработки сельскохозяйственной продукции, используемые на предприятии, методы их проектирования- (Б2.В.05(Пд) - 3.2)	Обучающийся должен уметь проектировать технические средства и технологические процессы производства, системы электрификации и автоматизации сельскохозяйственных объектов- Б.2.В.05(Пд) – У.2	Обучающийся должен владеть приемами проектирования технических средств и технологических процессов производства, систем электрификации и автоматизации сельскохозяйственных объектов- Б2.В.05(Пд) – Н.2
ПК-6 способностью использовать информационные технологии при проектировании машин и организации их работы	Обучающийся должен знать информационные технологии при проектировании машин и организации их работы- (Б2.В.05(Пд) - 3.3)	Обучающийся должен уметь применять информационные технологии при проектировании машин и организации их работы- (Б.2.В.05(Пд) – У.3)	Обучающийся должен владеть приемами использования информационных технологий при проектировании машин и организации их работы- (Б2.В.05(Пд) – Н.3)
ПК-7 готовностью к участию в проектировании новой техники и технологии	Обучающийся должен знать методы расчета и этапы проектирования новой техники и технологии перерабатывающих производств- (Б2.В.05(Пд) - 3.4)	Обучающийся должен уметь рассчитывать и конструировать новую технику и технологию перерабатывающих производств- (Б.2.В.05(Пд) – У.4)	Обучающийся должен владеть методами проектирования новой техники и технологии перерабатывающих производств- (Б2.В.05(Пд) – Н.4)

ПК-12 способностью организовывать работу исполнителей, находить и принимать решения в области организации и нормирования труда	Обучающийся должен знать организацию работы и нормировании труда в профессиональной деятельности- (Б2.В.05(Пд) - 3.5)	Обучающийся должен уметь организовывать работу исполнителей, находить и принимать решения в области организации и нормирования труда- (Б.2.В.05(Пд) – У.5)	Обучающийся должен владеть методами организации работы и нормирования труда в профессиональной деятельности- (Б2.В.05(Пд) – Н.5)
ПК-14 способностью проводить стоимостную оценку основных производственных ресурсов и применять элементы экономического анализа в практической деятельности	Обучающийся должен знать методы проведения стоимостной оценки основных производственных ресурсов и применения элементов экономического анализа в практической деятельности- (Б2.В.05(Пд) - 3.6)	Обучающийся должен уметь проводить стоимостную оценку основных производственных ресурсов и применять элементы экономического анализа в практической деятельности- (Б.2.В.05(Пд) – У.6)	Обучающийся должен владеть методами проведения стоимостной оценки основных производственных ресурсов и применения элементов экономического анализа в практической деятельности- (Б2.В.05(Пд) – Н.6)
ПК-15 готовностью систематизировать и обобщать информацию по формированию и использованию ресурсов предприятия	Обучающийся должен знать принципы и методы организации и управления производством, экономического анализа деятельности предприятия- (Б2.В.05(Пд) - 3.7)	Обучающийся должен уметь осуществлять экономический анализ предприятий на основе их производственных и финансовых показателей- (Б.2.В.05(Пд) – У.7)	Обучающийся должен владеть методами анализа и использования производственных ресурсов предприятия- (Б2.В.05(Пд) – Н.7)

5. Место практики в структуре ОПОП

Практика относится к вариативной части Блока 2 (Б2.В.05(Пд)) ОПОП бакалавриата по направлению подготовки **35.03.06 Агроинженерия, профиль – Технологическое оборудование для хранения и переработки сельскохозяйственной продукции.**

Преддипломная практика проводится для выполнения выпускной квалификационной работы и является обязательной.

Практика проводится после окончания теоретического обучения студентов и сдачи всех зачётов и экзаменов за четвертый курс. Преддипломная практика базируется на освоении дисциплин: «Процессы и аппараты», «Технология хранения и переработки сельскохозяйственной продукции», «Монтаж, эксплуатация и ремонт технологического оборудования», «Метрология, стандартизация и сертификация», «Основы проектирования технических средств и технологий в АПК», «Основы монтажа, эксплуатации и ремонта технических средств», «Техника и технологии в сельском хозяйстве».

6. Объем практики и ее продолжительность

Общая трудоемкость практики составляет 3 зачетных единицы, 108 академических часа (контактная работа – 72 часа, самостоятельная работа обучающихся – 36 часов). Продолжительность практики составляет 2 недели.

7. Структура и содержание практики

7.1. Структура практики

№ п.п.	Разделы (этапы) практики	Виды производственной работы на практике, включая самостоятельную работу студентов, и трудоемкость в часах			Формы текущего контроля
		Организационные мероприятия. Инструктаж по технике безопасности	Изучение технологии и оборудования для хранения и переработки сельскохозяйственной продукции. Выполнение индивидуального задания	Самостоятельная работа студентов	
1	Подготовительный этап: Организационные мероприятия, знакомство с документацией, инструктаж по технике безопасности	4	-	-	Регистрация в журнале
2	Производственный этап: выполнение индивидуального задания	-	68	24	Проверка ведения дневника
3	Заключительный этап: подготовка и защита отчета по практике	-	-	12	Проверка отчета по практике
	Итого: 108 ч.	4	68	36	

7.2. Содержание практики

На подготовительном этапе руководителем выдается обучающемуся индивидуальное задание, доводятся до сведения порядок его выполнения, необходимая литература, информационные источники, требования к оформлению отчета, сроки и порядок его сдачи.

На производственном этапе обучающийся должен изучить производственную деятельность предприятия – структуру управления производством, схему существующего технологического процесса и технологию переработки сырья, состав оборудования механизированной технологической линии, его эксплуатацию, работу технологической службы контроля качества сырья и готовой продукции. При этом необходимо:

- собрать данные для обоснования темы выпускной квалификационной работы и его исходных технико-экономических показателей;

- проанализировать рынок сбыта товара (услуги) или хозяйственной деятельности предприятия;

- изучить способы и технологию производства продукции, определить достоинства и недостатки производственного процесса, разработать пути его совершенствования;

- изучить состав и организацию работы технологической службы;

- изучить и оценить методы и средства контроля качества выполнения технологических операций;

- изучить и оценить систему управления технологическими процессами;

- изучить и оценить результативность входного контроля качества сырья и полуфабрикатов;

- изучить и оценить работу по рациональному ведению технологического процесса производства и осуществлению контроля над соблюдением технологических параметров;
- изучить методику и оценить эффективность контроля производственных и непроизводственных затрат;
- изучить и оценить методы по контролю качества и учету сырья и готовой продукции на базе стандартных и сертификационных испытаний;
- изучить порядок разработки новых технологий и технологических схем производства на предприятии;
- изучить порядок составления технологической и отчетной документации;
- оценить мероприятия по повышению эффективности производства, направленные на рациональное использование и сокращение расходов сырья, материалов, снижение трудоемкости производства продукции, повышение производительности труда, экономное расходование энергоресурсов;
- провести предварительный анализ полученных материалов и определяющих цели и задач выпускной квалификационной работы.

На заключительном этапе выполняется систематизация информации, полученная во время прохождения практики, оформление отчета и подготовка к защите.