Б2.В.05(Пд) ПРОИЗВОДСТВЕННАЯ ПРЕДДИПЛОМНАЯ ПРАКТИКА

Направление подготовки 35.03.06 Агроинженерия

Профиль Технический сервис в агропромышленном комплексе

1. Цели и задачи практики

Целями практики являются формирование у выпускника компетенций, необходимых для решения профессиональных задач, а также сбор и анализ материала, необходимого для выполнения выпускной квалификационной работы (далее ВКР).

Задачами производственной преддипломной практики являются (в зависимости от темы ВКР, выполняемой по конкретному предприятию):

- ознакомление с основными видами деятельности, структурой и материально-технической базой предприятия;
- приобретение профессиональных навыков самостоятельной работы в производственных условиях;
 - изучение производственного процесса предприятия;
 - изучение динамики изменения насыщенности автомобилями региона;
 - изучение марочного состава автомобилей и объёма работ по ТО и ТР;
 - выбор типа предприятия сервиса;

проведение патентного поиска конструктивного решения разрабатываемого приспособления и выбор наиболее перспективного прототипа.

При выполнении ВКР научно-исследовательского характера:

- 1. Выполнить обзор научно-технической литературы для выявления недостатков современных технических средств диагностирования, ТО и ремонта, конструкции технических средств и их использования;
- 2. Провести анализ существующих путей решения, патентный поиск конструкций технических средств;
 - 3. Выполнить экспериментальные исследования.

2. Вид, тип практики и формы ее проведения

Вид практики: производственная.

Тип практики: преддипломная.

Форма проведения практики дискретная.

по видам практик – путем выделения в календарном учебном графике непрерывного периода учебного времени для проведения каждого вида (совокупности видов) практики;

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

3.1. Компетенции обучающегося, формируемые в результате прохождения практики

Процесс прохождения обучающимися практики направлен на формирование следующих компетенций:

универсальных:

- способен определять круг задач в рамках поставленной цели и выбирать оптимальные способы их решения, исходя из действующих правовых норм, имеющихся ресурсов и ограничений (УК-2);
- способен обеспечивать работоспособность машин и оборудования с использованием современных технологий технического обслуживания, хранения, ремонта и восстановления деталей машин (ПКР-7).

3.2. Планируемые результаты обучения при прохождении практики

УК-2. Способен определять круг задач в рамках поставленной цели и выбирать оптимальные способы их решения, исходя из действующих правовых норм, имеющихся ресурсов и ограничений

1711111				
Код и наименова-				
ние индикатора до-	Планируемые результаты обучения при прохождении практики			
стижения компе-	(Формируемые знания, умения, навыки)			
тенции				
ИД-2УК-2. Проек-	Обучающийся должен знать: проектирование технич			
тирует решение	средств и технологических процессов производства, систе			
конкретной задачи	знания электрификации и автоматизации сельскохозяйственных			
проекта, выбирая	объектов			
оптимальный спо-	(Б2.В.05(Пд)-3.1			
соб ее решения, ис-	Обучающийся должен уметь: проектировать технические			
ходя из действую-	средства и технологические процессы производства, систем			
щих правовых	умения электрификации и автоматизации сельскохозяйственных			
норм и имеющихся	объектов			
ресурсов и ограни-	(Б2.В.05(Пд)-У.1			
чений.		Обучающийся должен владеть: проектированием техниче		
		ских средств и технологических процессов производства,		
	навыки	систем электрификации и автоматизации сельскохозяй-		
		ственных объектов		
		(Б2.В.05(Пд)-Н.1		
ИД-3УК-2. Решает		Обучающийся должен знать: организацию контроля каче-		
конкретные задач	знания ства и управления технологическими процессами			
проекта заявленно-	(Б2.В.05(Пд)-3.2			
го качества и за		Обучающийся должен уметь: организовывать контроль ка-		
установленное	умения чества и управления технологическими процессами			
время.		(Б2.В.05(Пд)-У.2		
		Обучающийся должен владеть: организацией контроля каче-		
	навыки	ства и управления технологическими процессами		
		(Б2.В.05(Пд)-Н.2		

ПКР-7 Способен обеспечивать работоспособность машин и оборудования с использованием современных технологий технического обслуживания, хранения, ремонта и восстановления деталей машин

ИД-1ПКР-7. Обес-	знания	Обучающийся должен знать: эксплуатацию машин, техноло-
печивает работо-		гического оборудования и электроустановок, их техническое
способность машин		обслуживание, хранение и ремонт
и оборудования с		(Б2.В.05(Пд)-3.3

использованием современных технологий технического обслужива-	умения	Обучающийся должен уметь: эксплуатировать машины, технологическое оборудование и электроустановки, их техническое обслуживание, хранение и ремонт (Б2.В.05(Пд)-У.3
ния, хранения, ремонта и восстанов- ления деталей ма- шин		Обучающийся должен владеть: навыками эксплуатации машин, технологического оборудования и электроустановок, их техническое обслуживание, хранение и ремонт (Б2.В.05(Пд)-Н.3

4. Место практики в структуре ОПОП

Практика относиться к обязательной части или части, формируемой участниками образовательных отношений Блока 2 (Б2.В.05(Пд)) ОПОП бакалавриата по направлению подготовки 35.03.06 Агроинженерия, профиль Технический сервис в агропромышленном комплексе.

Практика базируется на знании базовых дисциплин учебного цикла «Гуманитарный, социальный и экономический цикл» (Экономическая теория, Производственный менеджмент), «Математический и естественнонаучный цикл» (Математика, Физика), вариативной части профессионального цикла «Проектирование предприятий технического сервиса». Знания по дисциплинам «Организация производственных процессов на предприятиях технического сервиса» и «Проектирование предприятий технического сервиса» являются базовыми в подготовке профессиональных знаний навыков и умений.

Практика является одним из завершающих этапов освоения студентом ОПОП, формирующая у выпускника компетенции, необходимые для решения профессиональных задач.

Навыки и знания, полученные во время практики, используются для выполнения ВКР.

5. Объем практики и ее продолжительность

Объём практики составляет 6 зачетных единицы, 216 академических часа. Продолжительность практики составляет 3 недели.

6. Структура и содержание практики

6.1 Структура практики

		Виды работы ную работу			
№ п/п	Разделы (эта- пы) практики	Организационные мероприятия, инструктаж потехнике безопасности	Изучение технологии и технических средств для получения сх. продукции и т.д.	Самостоя- тельная ра- бота	Формы текущего кон- троля
		Конт	актная работа		
1.	Подготови- тельный этап.	2	2	8	Регистрация в журнале.

2.	Производ- ственный этап.	2	10	154	Проверка теку- щей работы сту- дентов на рабо- чих местах.
3.	Заключитель- ный этап, под- готовка отчёта и его защита.	-	14	24	Подготовка отчё- та, зачёт.
Итого (акад. час.)		4	26	186	216

6.2. Содержание практики.

Тематика ВКР (дипломного проектирования) связана с проектированием сервисных предприятий (проект автотранспортного предприятия, проект станции технического обслуживания автомобилей, проект авто- или агрегато- ремонтного предприятия, проект складского предприятия), или их реконструкция. Другим направлением является разработка средств и методов диагностирования, исследования различных технологических процессов ТО и ТР автомобиля.

Перед дипломной практикой студент выбирает одно из направлений ВКР (дипломного проектирования). Руководитель по выпускной квалификационной работе в соответствии с выбранным направлением выдает индивидуальный план по сбору информации для её выполнения, а также задание на разработку конструкции технологической оснастки или оборудования, которое может эффективно использоваться в выбранном проекте.

Студент, имея план индивидуального задания по сбору исходных данных для выполнения ВКР, должен ознакомиться с предприятием и получить подробную информацию для выполнения основных разделов расчетно-пояснительной записки:

по организации ремонта машинно-тракторного парка:

- -анализ производственно-хозяйственной деятельности предприятия и эффективность использования машин;
- -анализ состояния ремонтной базы организации ремонта машин в подразделениях предприятия, специализация и кооперирование;
 - -анализ деятельности служб обеспечения работоспособности машинно-тракторного парка;
- -исследование работы диагностических средств по определению технического состояния средств механизации;
- -проведение лабораторных, полевых и производственных экспериментов по оценке качественных показателей работы машин после ремонта;
- -проведение экспериментов по оценке эффективности работы служб обеспечения работоспособности парка машин и оборудования;
 - -определение технико-экономической эффективности результатов исследований и т.д. по технологии ремонта машин и оборудования:
- -анализ техпроцесса на всех этапах обслуживания и ремонта машин и оборудования на предмет соответствия требованиям технической документации;
- -определение качественных и количественных показателей работы технологического оборудования;
 - -анализ работы служб обеспечения работоспособности машин и оборудования;
- -исследование работы диагностических средств по определению технического состояния машин и оборудования;
 - -проведение лабораторных и производственных экспериментов по оценке качественных

показателей работы машин и оборудования;

- -производственная проверка измененных параметров технологии и оценка-результатов изменения;
- -проведение экспериментов по оценке эффективности функционирования технологических комплексов на выполнении механизированных работ в животноводстве;
 - -оценка технико-экономической эффективности результатов исследований и т.д.
 - по восстановлению деталей машин и оборудования:
- -обоснование необходимости и целесообразности восстановления деталей заданной номенклатуры;
- -выбор технологических процессов восстановления с использованием существующих производственных возможностей предприятия;
- -обоснование создания специализированного участка (цеха) восстановления, переналаживаемой технологической линии восстановления;
- -проведение лабораторных и производственных испытаний на износостойкость, усталостную прочность и другие технические характеристики качества восстановленных деталей;
 - -технико-экономическое обоснование эффективности предложенных решений.
 - -выполнить индивидуальное задание.

Обоснованием выбора объекта модернизации или создания принципиально нового технического решения должна служить инженерная оценка технологического оснащения производственного процесса оказания услуги.