

Б2.П.2 ПРЕДДИПЛОМНАЯ ПРАКТИКА

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

Профиль «**Технология транспортных процессов**»

1. Цели практики

Целями преддипломной 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).

2. Задачи практики

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

1. Сбор информации по численности населения села (района, региона);
2. Изучение динамики изменения насыщенности автомобилями региона;
3. Изучение динамики изменения годового пробега автомобилей;
4. Изучение марочного состава автомобилей и объема работ по ТО и ТР;
5. Выбор типа предприятия сервиса;
6. 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.

3. Вид практики, способы и формы ее проведения

Вид практики: преддипломная.

Способы проведения преддипломной практики – стационарная, выездная (в зависимости от темы ВКР).

Стационарная практика проводится в структурных подразделениях вуза или в других организациях (предприятиях), расположенных на территории населенного пункта, в котором находится образовательная организация.

Выездная практика проводится в том случае, если место ее проведения расположено вне населенного пункта, в котором находится образовательная организация.

Практика проводится непрерывно – путем выделения в календарном учебном графике непрерывного периода учебного времени.

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

4.1. Компетенции обучающегося, формируемые в результате прохождения практики

Процесс прохождения обучающимися практики направлен на формирование следующих профессиональных компетенций:

- готовность к обработке результатов экспериментальных исследований (ПК-3);
- способность осуществлять сбор и анализ исходных данных для расчета и проектирования (ПК-4);
- готовность к участию в проектировании новой техники и технологии (ПК-7).

4.2. Планируемые результаты обучения при прохождении практики

Планируемые результаты освоения ОПОП (компетенции)	Планируемые результаты обучения по дисциплине		
	знания	умения	навыки
ПК-3 готовность к обработке результатов экспериментальных исследований	Обучающийся должен знать организацию процесса технического обслуживания и ремонта автомобилей (Б2.П.2-3.1)	Обучающийся должен уметь собирать исходные данные для разработки технологических процессов заданных услуг (Б2.П.2-У.1)	Обучающийся должен владеть навыками в технологических процессах диагностирования, технического обслуживания и ремонта автомобилей различных моделей (Б2.П.2-Н.1)
ПК-4 способность осуществлять сбор и анализ исходных данных для расчета и проектирования	Обучающийся должен знать способы организации обеспечения работоспособности машин и оборудования (Б2.П.2-3.2)	Обучающийся должен уметь анализировать технологические процессы производства сельскохозяйственной продукции, оценивать эффективность использования техники и оборудования (Б2.П.2-У.2)	Обучающийся должен владеть инициативой и творческим подходом к решению инженерно-технических и экономических задач в организации сервиса (Б2.П.2-Н.2)
ПК-7 готовность к участию в проектировании новой техники и технологии	Обучающийся должен знать технологии и средства проведения диагностирования, технического обслуживания, ремонта и хранения техники (Б2.П.2-3.3)	Обучающийся должен уметь работать с научно-технической и справочной литературой (Б2.П.2-У.3)	Обучающийся должен владеть методами технического диагностирования основных узлов тракторов и автомобилей (Б2.П.2-Н.3)

5. Место практики в структуре ОПОП

Преддипломная практика относится к вариативной части Блока 2 (Б2.П.2) ОПОП ВО академического бакалавриата по направлению подготовки 35.03.06 Агроинженерия, профиль – Технология транспортных процессов.

Преддипломная практика базируется на знании дисциплин «Системы, технологии и организация услуг в предприятиях автосервиса» и «Производственно-техническая инфраструктура и основы проектирования предприятий автосервиса», которые являются базовыми в подготовке профессиональных знаний навыков и умений.

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

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

Приступая к преддипломной практике студент:

1) должен знать:

- организацию процесса технического обслуживания и ремонта автомобилей;
- формы и методы обслуживания клиентуры;
- производственную структуру и структуру управления автосервиса;
- вопросы управления и экономики производства.

2) должен уметь:

- практически применять правила безопасных приемов труда и мероприятий по обеспечению жизнедеятельности на рабочих местах;
- применять инициативу и творческого подхода к решению инженерно-технических и экономических задач в организации сервиса;
- собирать исходные данные для разработки технологических процессов заданных услуг.

3) должен владеть:

- навыками в технологических процессах диагностирования, технического обслуживания и ремонта автомобилей различных моделей;
- инициативой и творческим подходом к решению инженерно-технических и экономических задач в организации сервиса;
- культурой общения с клиентурой.

6. Объем практики и ее продолжительность

Объём практики составляет 3 зачетных единицы, 108 академических часа. 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
		Ознакомительная лекция и инструктаж по технике безопасности	Сбор информации согласно индивидуального плана. Анализ существующих конструктивных решений модернизируемого технологического оборудования (технологической оснастки).	Самостоятельная работа студентов	
1.	Подготовительный этап.	4	-	-	Регистрация в журнале.
2.	Производственный этап.	-	84	8	Проверка текущей работы студентов на рабочих местах.
3.	Заключительный этап, подготовка отчёта и его за-	-	-	12	Подготовка отчёта, зачёт.

	щита.				
	Итого	4	84	20	108

7.2. Содержание практики

Тематика ВКР связана с проектированием сервисных предприятий (проект авто-транспортного 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 преддипломной практикой студент выбирает одно из направлений ВКР. 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:

- анализ производственной и финансовой деятельности предприятия;
- технологический расчет предприятия;
- организация труда и разработка объемно-планировочного решения участка;
- разработка генерального плана предприятия.

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