

Б2.П2. Преддипломная практика

1. ЦЕЛИ ПРЕДДИПЛОМНОЙ ПРАКТИКИ

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

2. ЗАДАЧИ ПРЕДДИПЛОМНОЙ ПРАКТИКИ

В зависимости от темы ВКР, выполняемой по конкретному предприятию:

- собрать и проанализировать результаты производственной деятельности предприятия;
- изучить схему управления и структуру инженерно-технической службы предприятия;
- собрать информацию и проанализировать техническую оснащенность основных механизированных процессов производства продукции отраслей растениеводства или животноводства;
- ознакомиться со структурой нефтехозяйства предприятия;
- ознакомиться с номенклатурой топливо-смазочных материалов (далее ТСМ) применяемых на предприятии;
- собрать информацию по технической оснащенности нефтесклада;
- проанализировать способы обеспечения мобильной техники ТСМ, действующие на предприятии;
- ознакомиться с методами поддержания оборудования нефтескладов в работоспособном состоянии;
- ознакомиться с методами планирования потребности в ТСМ действующие на предприятии;
- по возможности выявить недостатки и упущения, возникающие при обеспечении мобильной техники ТСМ на предприятии. Предложить рекомендации по совершенствованию процессов;
- проанализировать условия хранения ТСМ на предприятии;
- ознакомиться с методами обеспечения качества ТСМ на предприятии;
- рассмотреть методы борьбы с потерями ТСМ, действующие на предприятии;
- ознакомиться и проанализировать условия безопасности труда и экологии на предприятии в целом и объектах нефтехозяйства в частности, разработать мероприятий по их совершенствованию.

При выполнении ВКР научно-исследовательского характера:

- выполнить обзор научно-технической литературы в целях повышения эффективности технологических процессов по обеспечения мобильной техники ТСМ, повышению качества ТСМ, снижения потерь ТСМ;
- провести анализ существующих путей решения, патентный поиск конструкций технических средств;
- выполнить экспериментальные исследования.

3. МЕСТО И ВРЕМЯ ПРОВЕДЕНИЯ ПРЕДДИПЛОМНОЙ ПРАКТИКИ

Преддипломная практика проводится на сельскохозяйственных предприятиях (ОАО «Птицефабрика «Челябинская», ЗАО «Уралбройлер», СПК «Коелгинское», ООО «Равис – птицефабрика Сосновская», ООО «Светлогорское зерно», ООО «Заря», ООО «ПКЗ «Дубровский», ОАО СХП «Красноармейское», ООО «Нижняя Санарка», ООО «Песчаное»), научно-исследовательских подразделениях НИИ и вузов при выполнении научно-исследовательских работ (ФГБОУ ВО Южно-Уральский ГАУ, Уральский испытательный центр сельскохозяйственной техники). Место прохождения практики должно соответствовать теме ВКР.

Практика проводится на 4 курсе после завершения экзаменационной сессии 8 семестра. Продолжительность практики составляет 4 недели.

4. КОМПЕТЕНЦИИ ОБУЧАЮЩЕГОСЯ, ФОРМИРУЕМЫЕ В РЕЗУЛЬТАТЕ ПРОХОЖДЕНИЯ ПРЕДДИПЛОМНОЙ ПРАКТИКИ

Процесс прохождения преддипломной практики направлен на формирование у студентов следующих компетенций:

По видам профессиональной деятельности:

Научно-исследовательская:

- готовность к обработке результатов экспериментальных исследований (ПК-3);

Проектная:

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

- готовность к участию в проектировании новой техники и технологии (ПК-7).

В результате прохождения преддипломной практики студент

- должен знать:

– структуру инженерно-технической службы предприятия, их функциональные обязанности, порядок ведения необходимой документации (в соответствии с компетенцией ПК-7);

– структуру нефтехозяйства предприятия (в соответствии с компетенцией ПК-7);

– результаты производственной деятельности предприятия (в соответствии с компетенцией ПК-4);

– методики планирования потребности предприятия в ТСМ (в соответствии с компетенцией ПК-4);

– количественный и качественный состав машинно-тракторного парка (в соответствии с компетенцией ПК-4);

– номенклатуру технологического оборудования нефтехозяйства предприятия (в соответствии с компетенцией ПК-4);

– организацию заправки ТСМ машинного парка, машинно-тракторных агрегатов (в соответствии с компетенцией ПК-4);

– методы снижения потерь ТСМ на предприятии (в соответствии с компетенцией ПК-4);

– методы определения качества ТСМ (в соответствии с компетенцией ПК-3).

должен уметь:

– анализировать основные показатели результатов производства (в соответствии с компетенцией ПК-7);

– анализировать основные показатели деятельности нефтехозяйства предприятия (в соответствии с компетенцией ПК-7);

– выявлять причины срывов в поставках ТСМ на нефтесклад и заправочных процессов мобильной техники (в соответствии с компетенцией ПК-4);

– выявлять причины снижения качества ТСМ на нефтескладах предприятия (в соответствии с компетенцией ПК-4);

– планировать потребность предприятия в ТСМ (в соответствии с компетенцией ПК-4);

– использовать технические средства для взятия проб и определения качественных показателей ТСМ (в соответствии с компетенцией ПК-3).

должен владеть:

– практическими навыками работы с производственными документами, научно-технической литературой, справочниками (в соответствии с компетенцией ПК-7);

– практическими навыками тарировки, калибровки измерительных приборов и работы с ними (в соответствии с компетенцией ПК-3);

– способами анализа качества продукции, организации контроля качества и управления технологическими процессами (в соответствии с компетенцией ПК-4).

5. СТРУКТУРА И СОДЕРЖАНИЕ ПРЕДДИПЛОМНОЙ ПРАКТИКИ

5.1. Объем практики, разделы (этапы) и виды работы по практике.

Общая трудоемкость преддипломной практики составляет 6,0 зачетных единиц 216 академических часов

№ п/п	Разделы (этапы) практики	Виды работы на практике. Трудоемкость в часах			Форма текущего контроля
		Выдача индивидуального задания, ознакомление с программой практики.	Сбор материала для ВКР.	Обработка собранного материала и его оформление.	
1	Подготовительный этап	6	-	-	Подписи студента и руководителя в листе задания
2	Основной этап	-	160	26	Встречи студента и руководителя практики
3	Заключительный этап. Подготовка отчета	-	-	24	Проверка отчета. Зачет
	Всего 216 часов	6	160	50	-

5.2. Содержание преддипломной практики.

5.2.1. Содержание практики определяется в соответствии с темой ВКР. На подготовительном этапе руководитель знакомит студента с программой прохождения преддипломной практики и выдает задание с перечнем вопросов, необходимых для выполнения ВКР.

5.2.2. На основном этапе при прохождении преддипломной практики на конкретном предприятии студенту необходимо собрать данные для общего представления о предприятии (направление деятельности, наличие трудовых, материальных, земельных, энергетических ресурсов, годовая потребность в ТСМ, структура нефтехозяйства предприятия и других показателей).

Для более глубокой проработки решаемой в ВКР задачи студент должен собрать и проанализировать следующий материал в зависимости от ее направленности:

- номенклатура потребляемых на предприятии нефтепродуктов;
- методы планирования потребности предприятия в ТСМ;
- материально-техническая база нефтехозяйства предприятия;
- способы обеспечения топливом мобильной техники, работающие на значительном удалении от стационарных постов заправки;
- методы контроля качества ТСМ на стадиях его следования от базы нефтеснабжающей организации до машинно-тракторного агрегата;

- способы борьбы с потерями нефтепродуктов на нефтескладах предприятия;
- методы обеспечения работоспособности технологического оборудования нефтехозяйств;
- использовании оптимизационных моделей при планировании потребности предприятия в ТСМ;
- сливо-наливные операции на нефтескладах предприятия при получении, хранении и отпуске ТСМ;
- меры обеспечения противопожарной безопасности, охраны труда и экологической безопасности и т.д.

При ознакомлении с технологическими процессами и технологическим оборудованием нефтехозяйств студент собирает и обобщает необходимый для ВКР материал в виде схем, эскизов, таблиц и графиков. Совместно со специалистами предприятия он намечает пути совершенствования технологии и модернизации технических средств.

При выполнении ВКР научно-исследовательского характера студент участвует в подготовке к работе измерительных средств и оборудования, выполнении экспериментальных исследований и обработке опытных данных.

5.2.3. На заключительном этапе студент систематизирует и оформляет собранный материал в виде отчета.