

**Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение
высшего образования
«Омский государственный аграрный университет имени П.А. Столыпина»**

Отделение СПО

**ППССЗ по специальности 35.02.08 Электрификация и автоматизация сельского
хозяйства**

**МЕТОДИЧЕСКИЕ УКАЗАНИЯ по
освоению учебной дисциплины
Преддипломная практика**

Обеспечивающая преподавание дисциплины подразделение - отделение СПО

Выпускающее подразделение ППССЗ – отделение СПО

Разработчики РПУД, преподаватель

Павлюченко К.В.

1. ЦЕЛИ И ЗАДАЧИ ПРАКТИКИ:

Преддипломная практика является составной частью подготовки высококвалифицированных специалистов, способных адаптироваться и успешно работать в профильных организациях.

Целью преддипломной практики является обобщение, закрепление и совершенствование в производственных условиях знаний, полученных студентами при изучении общепрофессиональных и специальных дисциплин; приобретение навыков организаторской работы и оперативного управления производственным участком; совершенствование практических навыков, приобретенных в процессе учебной и производственной практик; ознакомление на производстве с передовыми технологиями, организацией труда и экономикой нефтегазовой промышленности; сбор и подготовка материалов к итоговой государственной аттестации в условиях конкретного производства.

Задачами преддипломной практики являются:

- закрепление, расширение, углубление и систематизация знаний и умений, полученных при изучении дисциплин и профессиональных модулей учебного плана специальности, на основе изучения деятельности конкретной организации;

- изучение нормативных и методических материалов, фундаментальной и периодической литературы по вопросам, разрабатываемым студентом в ходе дипломного проектирования;

- сбор, систематизация и обобщение практического материала для использования в работе над дипломным проектом, задания для которой выдаются студенту не позднее, чем за две недели до начала преддипломной практики;

- оценка действующей в организации системы управления, учета, анализа и контроля; разработка рекомендаций по ее совершенствованию;

- обобщение и закрепление теоретических знаний, полученных студентами в период обучения, формирование практических умений и навыков, приобретение первоначального профессионального опыта по профессии;

- проверка возможностей самостоятельной работы будущего специалиста в условиях конкретного профильного производства;

- изучение практических и теоретических вопросов, относящихся к теме дипломного проекта;

На преддипломную практику направляются студенты выпускного курса, не имеющие академической задолженности.

2. РЕЗУЛЬТАТЫ ОСВОЕНИЯ ПРЕДДИПЛОМНОЙ ПРАКТИКИ

В результате прохождения данной практики обучающийся должен приобрести следующие практические умения, общие и профессиональные компетенции:

	электроустановок.
ПК 5.3.	Устранение несложных повреждений в электроустановках.
ОК 1.	Понимать сущность и социальную значимость своей будущей профессии, проявлять к ней устойчивый интерес
ОК 2.	Организовывать собственную деятельность, выбирать типовые методы и способы выполнения профессиональных задач, оценивать их эффективность и качество
ОК 3.	Принимать решения в стандартных и нестандартных ситуациях и нести за них ответственность
ОК 4.	Осуществлять поиск и использование информации, необходимой для эффективного выполнения профессиональных задач, профессионального и личностного развития
ОК 5.	Использовать информационно-коммуникационные технологии в профессиональной деятельности
ОК 6.	Работать в коллективе и в команде, эффективно общаться с коллегами, руководством, потребителями
ОК 7.	Брать на себя ответственность за работу членов команды (подчиненных), за результат выполнения заданий
ОК 8.	Самостоятельно определять задачи профессионального и личностного развития, заниматься самообразованием, осознанно планировать повышение квалификации

ОК 9.	Ориентироваться в условиях частой смены технологий в профессиональной деятельности
-------	--

3. СТРУКТУРА И СОДЕРЖАНИЕ ПРЕДДИПЛОМНОЙ ПРАКТИКИ

3.1. Содержание программы практики:

Профессиональ ные компетенции и виды работ	Содержание практического задания	Результат выполнен ия задания	Кол -во час ов
1	2	3	4
<p>ПК 1.1. Выполнять монтаж электрооборудования и автоматических систем управления. ПК 1.2. Выполнять монтаж и эксплуатацию осветительных и электронагревательных установок. ПК 1.3. Поддерживать режимы работы и заданные параметры электрифицированных и автоматических систем управления технологическими процессами.</p>			
Подготовка к выполнению дипломного проекта	<ul style="list-style-type: none"> -изучение применяемого на производстве электрооборудования и автоматических систем управления; -изучение алгоритмов выполнения монтажа электрооборудования и автоматических систем управления; - проектирование организации работ при монтаже электрооборудования и автоматических систем управления; - анализ и оценка состояния охраны труда на производственном участке; - изучение обеспечения рациональной расстановки рабочих; - изучение соблюдения технологических процессов; - изучение осуществления технического контроля эксплуатируемых электрифицированных и автоматизированных систем управления; -разработка мероприятий безопасности труда при монтаже и эксплуатации электроосветительных и электронагревательных установок; -самостоятельный поиск необходимой информации для решения профессиональных задач; - применение теоретических знаний исследовательской деятельности для решения конкретных практических задач; - разработка и оформление отдельных частей дипломного проекта; -Сбор материалов для дипломного проектирования. 	Защита дневника и отчета	24
<p>ПК 2.1. Выполнять мероприятия по бесперебойному электроснабжению сельскохозяйственных предприятий. ПК 2.2. Выполнять монтаж воздушных линий электропередач и трансформаторных подстанций.</p>			
<p>ПК 2.3. Обеспечивать электробезопасность.</p>			

<p>Подготовка к выполнению дипломного проекта</p>	<ul style="list-style-type: none"> - анализ организации и планирования бесперебойного электроснабжения производственных участков предприятий; - анализ подготовки производства и обеспечения рациональной расстановки рабочих; - изучение организации работы по повышению квалификации рабочих; - выполнение расчетов по принятой методологии основных технико-экономических показателей производственной деятельности; - применение теоретических знаний исследовательской деятельности для решения конкретных практических задач; - изучение организации монтажа воздушных линий электропередачи и трансформаторных подстанций; - изучение проверки качества выполняемых работ; - изучение безопасности труда на производственном участке; - изучение контроля соблюдения технологических процессов; - изучение оперативного выявления и устранения причины их нарушения; - изучение осуществления производственного инструктажа рабочих; - сбор материалов для выполнения разделов дипломного проекта по управлению производством, охране труда, экологии и научной организации труда. 	<p>Защита дневника и отчета</p>	<p>24</p>
<p>ПК 3.1. Осуществлять техническое обслуживание электрооборудования и автоматизированных систем сельскохозяйственной техники.</p> <p>ПК 3.2. Диагностировать неисправности и осуществлять текущий и капитальный ремонт электрооборудования и автоматизированных систем сельскохозяйственной техники.</p> <p>ПК 3.3. Осуществлять надзор и контроль за состоянием и эксплуатацией электрооборудования и автоматизированных систем сельскохозяйственной техники. ПК 3.4. Участвовать в проведении испытаний электрооборудования сельхозпроизводства.</p>			
<p>Подготовка к выполнению дипломного проекта</p>	<ul style="list-style-type: none"> -изучение электрооборудования и автоматизированных систем сельскохозяйственной техники и организации проведения работ по их ТО и ремонту; -изучение выполнения разборки и сборки агрегатов и узлов электрооборудования; - анализ и оценка состояния охраны труда на производственном участке; -изучение выполняемых работ по эксплуатации, техническому обслуживанию и ремонту электрооборудования и автоматизированных систем сельскохозяйственной техники; - изучение соблюдения технологических процессов; -разработка технологического процесса технического обслуживания и ремонта электрооборудования и автоматизированных систем сельскохозяйственной техники; - разработка мероприятий безопасности труда для производственного участка; -самостоятельный поиск необходимой информации для решения профессиональных задач; - применение теоретических знаний исследовательской деятельности для решения конкретных практических задач; - разработка и оформление отдельных частей дипломного проекта; -Сбор материалов для дипломного проектирования. 	<p>Защита дневника и отчета</p>	<p>24</p>

ПК 4.1. Участвовать в планировании основных показателей в области обеспечения работоспособности электрического хозяйства сельскохозяйственных потребителей и автоматизированных систем сельскохозяйственной техники.

ПК 4.2. Планировать выполнение работ исполнителями.

ПК 4.3. Организовывать работу трудового коллектива.

ПК 4.4. Контролировать ход и оценивать результаты выполнения работ исполнителями.

ПК 4.5. Вести утвержденную учетно-отчетную документацию.

Подготовка к выполнению дипломного проекта	<ul style="list-style-type: none"> - выполнение расчетов по принятым методикам производственной программы электротехнических предприятий, технологических расчетов производственных подразделений, основных технико-эксплуатационных показателей производственной деятельности электроснабжающих и электропотребляющих предприятий и их подразделений; - анализ организации и планирования работ производственного поста, участка; - анализ подготовки производства и обеспечения рациональной расстановки рабочих; - анализ результатов производственной деятельности коллектива исполнителей; - изучение оформления первичных документов по техническому обслуживанию и ремонту электрооборудования и автоматизированных систем сельскохозяйственного производства; - изучение организации работы по повышению квалификации рабочих; - применение теоретических знаний исследовательской деятельности для решения конкретных практических задач; - изучение осуществления производственного инструктажа рабочих; - сбор материалов для выполнения разделов дипломного проекта по управлению производством, охране труда, экологии и научной организации труда. 	Защита дневника и отчета	24
--	---	--------------------------	----

ПК 5.1. Участвовать в текущем обслуживании электродвигателей, генераторов, зарядно-разрядных и силовых щитов, выпрямителей.

ПК 5.2. Определение по отдельным признакам и показаниям приборов неполадок в работе электроустановок.

ПК 5.3. Устранение несложных повреждений в электроустановках.

Подготовка к выполнению дипломного проекта	<ul style="list-style-type: none"> -изучение электрооборудования и автоматизированных систем сельскохозяйственной техники и организации проведения работ по их ТО и ремонту; -изучение выполнения разборки и сборки агрегатов и узлов электрооборудования; -изучение выполняемых работ по эксплуатации, техническому обслуживанию и ремонту электрооборудования и автоматизированных систем сельскохозяйственной техники; - изучение соблюдения технологических процессов; -самостоятельный поиск необходимой информации для решения профессиональных задач. 		24
--	---	--	----

Оформление отчёта по практике

	<p>Систематизация материала собранного для дипломного проектирования и оформление отчёта по практике.</p> <p>В отчет по практике входят:</p> <p>-Информация о предприятии: (структуре предприятия, ее описание, взаимосвязь отделов и служб; техникоэкономических показателей предприятия; внутреннего распорядка на предприятии).</p> <p>-Изучение отделов и служб предприятия:</p> <ul style="list-style-type: none"> - структура, обязанности работников основных служб; - документация по ТО и ремонту электрооборудования и автоматизированных систем; - контроль за производимыми работами по монтажу ТО электрооборудования и автоматизированных систем управления; - техника безопасности на предприятии. <p>-информация о производственном персонале объекта проектирования</p> <ul style="list-style-type: none"> - характеристика персонала по квалификации и стажу работы; - рационализаторская и изобретательская работа на участке. <p>-информация об организации труда и рабочих мест объекта проектирования</p> <ul style="list-style-type: none"> - обеспечение рабочих инструментом и материалом; - оплата труда рабочих, стимулирование качества и производительности. 	Защита дневника отчета	24
	<p>-информация о технологическом процессе на объекте проектирования</p> <ul style="list-style-type: none"> - схема технологического процесса на участке с пояснением; - технологическая документация и ее заполнение (образцы включить в отчет); - механизация и автоматизация на участке. <p>Подбор конструкторской разработки к дипломному проекту, краткое описание в отчете по практике</p> <p>В приложение к отчету входят материалы индивидуального задания по теме диплома, к примеру:</p> <ul style="list-style-type: none"> -природно -климатические , экологические сведения , -архивные материалы; -предварительные исследовательские или расчетные проработки по теме с возможным использованием ЭВМ или других технических средств; 		
Всего:			144

4. УСЛОВИЯ РЕАЛИЗАЦИИ ПРАКТИКИ

4.1. Место и время проведения практики:

Реализация программы практики по модулю проводится на предприятиях, таких как: ОАО «Тарское АТП» г. Тара Омской области, Государственное предприятие «ДРСУ №5», г. Тара Омской области; структурные подразделения ОАО «МРСК Сибири», а также предприятия сельскохозяйственного профиля.

Практика проводится на 4 курсе по окончании освоения программы подготовки специалистов среднего звена.

4.2. Общие требования к организации практики

Практика проводится согласно графику. Студенты, осваивающие ППССЗ СПО в период прохождения практики должны полностью выполнить задания, предусмотренные программой практики.

По окончании практики студентами выполняются дневник-отчет, включающий практическое задание, на основании защиты, которых выставляется оценка отлично, хорошо, удовлетворительно или неудовлетворительно.