**«ПРЕДДИПЛОМНАЯ ПРАКТИКА»**

1.**Общая трудоемкость дисциплины составляет** 4 недели

2. **Цели и задачи практики:**

*Цели выполнения преддипломной практики:*

Практика направлена на приобретение умений и навыков по дисциплинам профессионального цикла учебного плана. Практика организуется в соответствии с основной образовательной программой и учебным планом подготовки техников–электриков по специальности 35.02.08 Электрификация и автоматизация сельского хозяйства

Производственная (преддипломная) практика предусматривает работу обучающегося по профилю специальности (заводская, технологическая, инженерная и исполнительная).

*Задачи выполнения преддипломной практики:*

Обобщение и систематизация знаний и навыков работы студентов по дисциплинам профессиональных модулей,закрепление и углубление знаний по направлению электрификация и автоматизация сельского хозяйства, полученных студентами при теоретическом обучении, подготовка их к изучению последующих дисциплин и прохождению учебной практики, что достигается:

**-** систематизацией, закреплением и расширением теоретических знаний, полученных по всему курсу обучения;

**-** освоением функциональных обязанностей должностных лиц по профилю будущей работы, подбором материалов в соответствии с заданием на выпускную работу.

Во время практики студенты могут зачисляться на вакантные должности при их наличии.

**3. Место дисциплины в структуре ООП СПО**: ПДП.01. Проводится по окончании 4 курса.

**4.Требования к результатам освоения дисциплины.**

Прохождение преддипломной практики направлено на формирование следующих компетенций:

OK 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.

Техник-электрик должен обладать профессиональными компетенциями, соответствующими видам деятельности:

Монтаж, наладка и эксплуатация электрооборудования (в т.ч. электроосвещения), автоматизация сельскохозяйственных предприятий

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.

Обеспечение электроснабжения сельскохозяйственных предприятий

ПК 2.1. Выполнять мероприятия по бесперебойному электроснабжению сельскохозяйственных предприятий.

 ПК 2.2. Выполнять монтаж воздушных линий электропередач и трансформаторных подстанций.

 ПК 2.3**.** Обеспечивать электробезопасность.

Техническое обслуживание, диагностирование неисправностей и ремонт электрооборудования и автоматизированных систем сельскохозяйственной техники.

ПК 3.1. Осуществлять техническое обслуживание электрооборудования и автоматизированных систем сельскохозяйственной техники.

 ПК 3.2. Диагностировать неисправности и осуществлять текущий и капитальный ремонт электрооборудования и автоматизированных систем сельскохозяйственной техники

 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.

Управление работами по обеспечению работоспособности электрического хозяйства сельскохозяйственных потребителей и автоматизированных систем сельскохозяйственной техники.

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.

**В результате прохождения преддипломной практики студент должен:**

**знать:**

 - сведения о производстве, передаче и распределении электрической энергии,

 - технические характеристики проводов, кабелей и методику их выбора для внутренних проводок и кабельных линий;

 - методику выбора схем типовых районных и потребительских трансформаторных подстанций, схем защиты высоковольтных и низковольтных линий;

 - правила утилизации и ликвидации отходов электрического хозяйства;

 - электрическую терминологию, типы электрических схем;

 - способы монтажа и эксплуатации электрооборудования;

 - автоматизированные системы сельскохозяйственной техники;

- общие вопросы монтажа электрооборудования;

 - классификацию, маркировку, назначение проводов и кабельных изделий;

 - способы различных видов электрических соединений;

 - способы монтажа осветительных и облучательных установок, аппаратурой управления и защиты, средств автоматизации КИП и сигнализации;

- формы организации оплаты труда монтажно-наладочных бригад;

- технику безопасности при работе с электроустановками.

**уметь:**

 - рассчитывать нагрузки и потери энергии в электрических сетях;

 - рассчитывать разомкнутые и замкнутые сети, токи короткого замыкания, заземляющие устройства;

 - безопасно выполнять монтажные работы, в том числе на высоте;

- читать электрические и монтажные схемы, рассчитывать параметры электрических схем, собирать электрические схемы;

- пользоваться электроизмерительными приборами;

- осуществлять надзор и контроль за состоянием и эксплуатацией электрооборудования и автоматизированных систем сельскохозяйственной техники;

 - безопасно выполнять монтажные работы, в том числе на высоте

 - оценивать техническое состояние системы электроснабжения потребителей сельских районов;

- использовать методы теоретического и экспериментального исследования при решении прикладных задач в энергетике АПК.

**5. Формы проведения преддипломной практики:** по договору с с.х. предприятиями и научными организациями.

**6. Место и время проведения преддипломной практики:** предприятия с.х. производства, научные организации.

Время проведения с по

**7. Виды производственной работы на преддипломной практике:** наблюдения, измерения, обработка, систематизация материала, подготовка к выполнению выпускной квалификационной работе.

**8. Аттестация по преддипломной практике** выполняется в период с по .

Форма аттестации: по результату подготовки и защиты письменного отчета.