

Министерство сельского хозяйства Российской Федерации  
федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение  
высшего образования  
«Южно-Уральский государственный аграрный университет»  
Институт ветеринарной медицины  
Троицкий аграрный техникум

Аннотация рабочей программы дисциплины  
**ПОО.01 Введение в специальность**

Общеобразовательного цикла  
программы подготовки специалистов среднего звена  
по специальности технического профиля  
35.02.08 Электрификация и автоматизация сельского хозяйства  
базовая подготовка  
форма обучения очная

Троицк  
2019

## **1. Область применения программы**

Рабочая программа дисциплины ПОО.01 Введение в специальность является частью программы подготовки специалистов среднего звена в соответствии с ФГОС по специальности СПО 35.02.08 «Электрификация и автоматизация сельского хозяйства».

## **2. Место дисциплины в структуре программы подготовки специалистов среднего звена:**

Дисциплина ПОО.01 Введение в специальность относится к общеобразовательному циклу.

## **3. Цели и задачи дисциплины – требования к результатам освоения дисциплины:**

В результате освоения дисциплины обучающийся должен уметь:

- применять свои знания в учебной деятельности;
- осуществлять поиск информации.

В результате освоения дисциплины обучающийся должен знать:

- историю развития энергетической отрасли, и ее направления;
- развитие электрификации в России;
- общую характеристику энергетики;
- особенности профессии и профессиональные качества;
- основные способы получения электрической энергии;
- нетрадиционные источники энергии;
- историю появления и развития электроосвещения;
- основные понятия электричества;
- понятие автоматизации производства в сельском хозяйстве.

Освоение содержания учебной дисциплины «Введение в специальность» обеспечивает достижение студентами следующих результатов:

### **личностных:**

- чувство гордости и уважения к истории развития энергетической отрасли;
- готовность к продолжению образования и повышению квалификации в избранной профессиональной деятельности;
- умение использовать достижения современной науки для повышения собственного интеллектуального развития в выбранной профессиональной деятельности;
- умение самостоятельно добывать новые для себя знания, используя для этого доступные источники информации;
- умение выстраивать конструктивные взаимоотношения в команде по решению общих задач;
- умение управлять своей познавательной деятельностью, проводить самооценку уровня собственного интеллектуального развития;

### **метапредметных:**

- использование различных видов познавательной деятельности, для изучения различных сторон окружающей действительности;
- использование основных интеллектуальных операций: постановки задачи, формулирования гипотез, анализа и синтеза, сравнения, обобщения,

систематизации, выявления причинно-следственных связей, поиска аналогов, формулирования выводов;

- умение генерировать идеи и определять средства, необходимые для их реализации;
- умение использовать различные источники для получения физической информации, оценивать ее достоверность;
- умение анализировать и представлять информацию в различных видах;
- умение публично представлять результаты собственного исследования, вести дискуссии, доступно и гармонично сочетая содержание и формы представляемой информации;

**предметных:**

- сформированность представлений о роли энергетики в современной научной картине мира;
- владение основополагающими понятиями, закономерностями, законами и теориями; уверенное использование терминологии и символики.

**4. Общая трудоемкость дисциплины**

Максимальной учебной нагрузки обучающегося 59 ч., в том числе:

обязательной учебной нагрузки обучающегося 39 ч.;

внеаудиторной (самостоятельной) работы обучающегося 20 ч.

Форма аттестации – зачет.

**5. Тематический план дисциплины**

Тема 1. Развитие энергетической отрасли. История развития энергетической отрасли, основные направления. Развитие электрификации в России.

Тема 2. Общая характеристика энергетики. Основные понятия, термины и определения. Использование энергетических ресурсов.

Тема 3. Особенности профессии и профессиональные качества. Функции и виды деятельности специалиста на предприятии. Должностные обязанности техника – электрика.

Тема 4. Основные способы получения электрической энергии. Тепловые конденсационные электрические станции. Гидроэлектростанции. Атомные электрические станции.

Тема 5. Нетрадиционные источники энергии. Ветровая энергия. Энергия солнца. Энергия приливов и отливов.

Тема 6. Создание ЛЭП, появление и развитие электроосвещения. Основные этапы развития линий электропередач (ЛЭП). Электроосвещение, требования, предъявляемые к осветительным приборам.

Тема 7. Электроэнергетика. Применение и потребление электрической энергии в сельском хозяйстве. Понятие об энергетической системе. Принцип работы и конструктивное исполнение основных элементов энергетической системы. Передача электроэнергии на расстояние.

Тема 8. Основы электричества. Основные понятия электричества. Аварийные и ненормальные режимы. Электробезопасность.

Тема 9. Автоматизация производства. Понятия автоматизации производства в сельском хозяйстве.