

## **ФТД.02 Энергоустановки в сельском хозяйстве**

Общая трудоемкость дисциплины составляет 3 зачетные единицы (108 акад. час.).

### **Цели и задачи освоения дисциплины:**

Подготовить обучающихся к теоретическим знаниям и практическим навыкам об энергетическом «потоке» от этапа добычи первичных энергоносителей до отдельных электроприемников. Об энергосбережении, как о процессе. О принципах управления процессом энергосбережения.

В рамках освоения дисциплины «Энергоустановки в сельском хозяйстве» обучающиеся готовятся к решению следующих профессиональных задач:

- применение современных технологий технического обслуживания, хранения, ремонта и восстановление деталей машин для обеспечения постоянной работоспособности машин и оборудования;

- осуществление производственного контроля параметров технических процессов, контроля качества продукции и оказываемых услуг технического сервиса;

- техническое обслуживание, ремонт электрооборудования, энергетических сельскохозяйственных установок, средств автоматики и связи, контрольно-измерительных приборов микропроцессорных средств и вычислительной техники.

### **Краткое содержание дисциплины**

Энергоустановки сельском хозяйстве и режим их работы. Защитные меры электробезопасности, применяемые при эксплуатации энергоустановок. Причины и характер повреждений основных элементов систем энергоснабжения. Электротермические установки для создания микроклимата в животноводческих и птицеводческих помещениях. Исследование электроприводов вентиляторных, насосных установок и систем автоматического управления ими. Исследование режимов работы электрической изгороди. Изучение схем управления поточной линией зерноочистительного агрегата.

### **Выпускник должен обладать следующими компетенциями:**

- способен обеспечивать эффективное использование сельскохозяйственной техники и технологического оборудования для производства сельскохозяйственной продукции (ПК – 1).

### **В результате освоения дисциплины обучающийся должен:**

#### **знать:**

- положения о профессиональной эксплуатации машин, технологического оборудования и электроустановок (ПК – 1).

#### **уметь:**

- профессионально осуществлять эксплуатацию машин, технологического оборудования и электроустановок (ПК – 1).

#### **владеть:**

- способами профессиональной эксплуатации машин, технологического оборудования и электроустановок (ПК – 1).

**Виды учебной работы:** аудиторные занятия (лекции и лабораторные занятия), самостоятельная работа студентов.

**Форма промежуточной аттестации:** зачет.