

### **Б1.В.ДВ.03.02 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.

Задачи освоения дисциплины:

- 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 организовать работу по повышению эффективности энергетического и электротехнического оборудования (ПК – 5).

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

##### **знать:**

- методы организации работы по повышению эффективности энергетического и электротехнического оборудования (ПК – 5).

##### **уметь:**

- организовывать работу по повышению эффективности энергетического и электротехнического оборудования (ПК – 5).

##### **владеть:**

- навыками организации работы по повышению эффективности энергетического и электротехнического оборудования (ПК – 5).

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

**Форма промежуточной аттестации:** экзамен.