

**МИНИСТЕРСТВО СЕЛЬСКОГО ХОЗЯЙСТВА РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ
ФЕДЕРАЛЬНОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ БЮДЖЕТНОЕ
ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ
«ИЖЕВСКАЯ ГОСУДАРСТВЕННАЯ СЕЛЬСКОХОЗЯЙСТВЕННАЯ АКАДЕМИЯ»**

Рег. № Б-44-22

УТВЕРЖДАЮ

Проректор по учебной работе

П.Б. Акмаров

2016 г.



РАБОЧАЯ ПРОГРАММА

Проектирование систем электрификации

Направление подготовки «Агроинженерия»

Профиль «Электрооборудование и электротехнологии»

Квалификация выпускника – бакалавр

Форма обучения – очная, заочная

Ижевск 2016

Аннотация рабочей программы по дисциплине «Проектирование систем электрификации»

Целью дисциплины является - формирование у студентов системы знаний, позволяющих самостоятельно и творчески решать задачи проектирования систем электрификации в агропромышленном комплексе.

Задачами дисциплины являются: обучить студентов комплексному подходу к решению вопросов проектирования электрификации и автоматизации технологических процессов при производстве, хранении и переработке продукции растениеводства и животноводства; освоить современные инженерные методы расчета проектирования преобразующих устройств и установок; изучить методику сбора исходных данных для проектирования систем электрификации сельскохозяйственных и перерабатывающих предприятий; научить студентов пользоваться нормативной и конструкторской документацией; освоить специфику проектирования систем электрификации животноводства, растениеводства, предприятий по хранению и переработке сельскохозяйственной продукции, объектов инфраструктуры; выполнить примеры проектирования систем электрификации объектов сельскохозяйственного производства в форме курсового проекта на основе современных методов и технических средств.

Место дисциплины в структуре ООП. Дисциплина «Проектирование систем электрификации» относится к дисциплинам по выбору вариативной части блока 1. Общая трудоемкость 5 зачетных единиц (180 часов). Форма контроля – экзамен.

Требования к результатам освоения дисциплины. В результате изучения дисциплины «Проектирование систем электрификации» выпускник должен обладать следующими компетенциями:

способностью разрабатывать и использовать графическую техническую документацию (ОПК-3);

способностью осуществлять сбор и анализ исходных данных для расчета и проектирования (ПК-4);

готовностью к участию в проектировании технических средств и технологических процессов производства, систем электрификации и автоматизации сельскохозяйственных объектов (ПК-5);

способностью использовать информационные технологии при проектировании машин и организации их работы (ПК-6);

готовностью к участию в проектировании новой техники и технологии (ПК-7).

Содержание дисциплины: общие вопросы проектирования; проектирование электротехнической части проекта; особенности проектирования объектов АПК.