



УТВЕРЖДАЮ
Проректор по научной работе
ФГБОУ ВО Ижевская ГСХА
профессор

И.Ш. Фатыхов

АННОТАЦИЯ

Рабочей программы дисциплины «Перспективные электротехнологии в пищевой и перерабатывающей промышленности и в быту сельского населения»

Направление подготовки: **35.06.04** Технологии, средства механизации и энергетическое оборудование в сельском, лесном и рыбном хозяйстве

Направленность (профиль): **Электротехнологии и электрооборудование в сельском хозяйстве**

Целью дисциплины формирование у преподавателя-исследователя знаний и практических навыков в области преподавания и исследования современных и перспективных безотходных и энергосберегающих технологий хранения и переработки продовольственного сырья, а также утилизации отходов промышленного производства и в быту сельского населения.

Задачами дисциплины исследование и разработка электротехнологий и энергетических технологий в растениеводстве и животноводстве сельхозпредприятий, фермерских и подсобных хозяйствах, включая электрифицированные бытовые процессы, с применением малоотходных, безотходных и экологически чистых технологических процессов сельскохозяйственного производства; создание надежного и экономичного энерго- и электроснабжения сельскохозяйственных потребителей, разработка новых технических средств, на основе систем возобновляемых источников энергии и рациональном использовании природных энергоресурсов и биоэнергоресурсов.

Место дисциплины в структуре ООП. Дисциплина «Перспективные электротехнологии в пищевой и перерабатывающей промышленности и в быту сельского населения» включена в цикл Блок 1, вариативная часть, дисциплины по выбору. Общая трудоемкость дисциплины составляет 3 зачетные единицы, 108 часов.

| Се- местр | Всего часов | Ауди- торных | Самост. работа | Лекций | Лабора- торных | Практи- ческих | Контроль |
|--------------|----------------|-----------------|-------------------|--------|-------------------|-------------------|----------|
| 4 | 108 | 22 | 86 | 6 | - | 16 | Зачет |

Формируемые компетенции:

ПК-2 способностью к исследованию средств электротехнологий и режимов работы электротермических, осветительных, облучательных, кондиционирующих установок в растениеводстве и животноводстве, в процессах производства, хранения и переработки сельскохозяйственных продуктов и материалов.

ПК-3 способностью к исследованию и разработке элементов электропривода и систем электрификации мобильных установок в растениеводстве и животноводстве; исследованию систем электрооборудования поточных линий в растениеводстве и животноводстве, в процессах производства, хранения и переработки сельскохозяйственных продуктов и материалов.

ПК-5 способностью к разработке методологических основ создания надежного и экономичного энерго- и электроснабжения сельскохозяйственных потребителей, разработке новых технических средств; исследованию систем возобновляемых источников энергии для сельскохозяйственного производства и быта населения; рациональному использованию природных энергоресурсов