АННОТАЦИЯ
РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ

Б1.О.16 Теплотехника

Направление подготовки: 35.03.06 «Агроинженерия»
Профиль: «Электрооборудование и электротехнологии»
Квалификация (степень) выпускника – бакалавр

1. Цели освоения дисциплины:

Целями освоения учебной дисциплины «Теплотехника» являются: формирование у обучающихся теоретических знаний и практических навыков по применению основных способов получения, преобразования и использования теплоты в области электрификации и автоматизации сельского хозяйства

2. Место дисциплины в структуре ОПОП ВО:
Учебная дисциплина «Теплотехника» относится к дисциплинам обязательной части.

Изучение данной дисциплины базируется на освоении студентами дисциплин:
–Физика;
–Математика;
–Химия.

Освоение данной дисциплины необходимо для изучения дисциплин:
–Электротехнологии;
–Электрификация процессов в АПК;
- Эксплуатация электрооборудования и средств автоматизации.

3. Требования к результатам освоения дисциплины:

3.1. Универсальные компетенции выпускников и индикаторы их достижения:
– способен определять круг задач в рамках поставленной цели и выбирать оптимальные способы их решения, исходя из действующих правовых норм, имеющихся ресурсов и ограничений (УК-2);
– формулирует в рамках поставленной цели проекта совокупность задач, обеспечивающих ее достижение (УК-2.1);
– Решает конкретные задачи проекта заявленного качества и за установленное время (УК–2.3).

3.2. Общепрофессиональные компетенции выпускников и индикаторы их достижения:
– способен определять круг задач в рамках поставленной цели и выбирать оптимальные способы их решения, исходя из действующих правовых норм, имеющихся ресурсов и ограничений (ОПК-1);
– демонстрирует знание основных законов математических, естественно-научных и общепрофессиональных дисциплин, необходимых для решения типовых задач в области агроинженерии (ОПК-1.1);
– использует знания основных законов математических и естественных наук для решения стандартных задач в агроинженерии (ОПК-1.2);
– способен участвовать в проведении экспериментальных исследований в профессиональной деятельности (ОПК-5);

– Под руководством специалиста более высокой квалификации участвует в проведении экспериментальных исследований в области электрификации и автоматизации сельского хозяйства (ОПК–5.1);

– Использует классические и современные методы исследования в области электрификации и автоматизации сельского хозяйства (ОПК–5.2)

4. Краткое содержание дисциплины:

Модуль №1. Термодинамика
Модуль №2. Тепломассобмен
Модуль №3. Применение теплоты в сельском хозяйстве

5. Общая трудоемкость дисциплины составляет 4 зачетных единицы.

6. Разработчик:

к.т.н., доцент А.Н.Токарева