АННОТАЦИЯ
РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ
Б1.О.13 Теплотехника

Направление подготовки: 35.03.06 Агроинженерия
Профиль: «Экономика и управление производством»

Квалификация выпускника - бакалавр

1. Цели освоения дисциплины: теоретически и практически подготовить будущих специалистов по методам получения, преобразования, передачи и использования теплоты, эксплуатировать необходимое теплотехническое оборудование, максимальной экономии топливно-энергетических ресурсов и материалов, интенсификации технологических процессов и выявления использования вторичных энергоресурсов, защиты окружающей среды,способностью решать инженерные задачи с использованием основных законов термодинамики и тепломассообмена, а также проведению исследований различных технологических процессов и циклов машин протекающих с использованием тиермодинамических процессов

2. Место дисциплины в структуре ОПОП ВО

Принципы построения курса:

Дисциплина «Теплотехника» относится к дисциплинам обязательной части.

Изучение данной дисциплины базируется на освоении студентами предшествующих и изучаемых в данный момент дисциплин: «Физика», «Математика», «Химия».

Освоение данной дисциплины необходимо для качественного овладения дисциплинами: «Тракторы и автомобили», «Сельскохозяйственные машины».

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);
- решает конкретные задачи проекта заявленного качества и за установленное время (УК-2.3).

3.2. Общепрофессиональные компетенции выпускников и индикаторы их достижения:

- **с**пособен решать типовые задачи профессиональной деятельности на основе знаний основных законов математических и естественных наук с применением информационно-коммуникационных технологий (ОПК-1);
- демонстрирует знание основных законов математических, естественнонаучных и общепрофессиональных дисциплин, необходимых для решения типовых задач в области агроинженерии (ОПК-1.1).

4. Краткое содержание дисциплины:

Модуль 1. Термодинамика
Модуль 2. Тепломассобмен
Модуль 3. Применение теплоты в сельском хозяйстве

5. Общая трудоёмкость дисциплины составляет 3 зачетные единицы.

6. Разработчик: к.т.н., доцент М.С. Демченко