

## **Аннотация рабочей программы дисциплины**

### «Теплотехника»

**Целью** освоения дисциплины Б1.О.15 «Теплотехника» является формирование комплекса знаний об методах получения, преобразования, передачи и использования теплоты.

#### **Задачи дисциплины**

— обеспечение эффективного использования сельскохозяйственной техники и технологического оборудования для производства сельскохозяйственной продукции;

— обеспечение работоспособности машин и оборудования с использованием современных технологий технического обслуживания, хранения, ремонта и восстановления деталей машин.

#### **Основные вопросы:**

- Основные понятия теплотехники
- Первый закон термодинамики
- Второй закон термодинамики
- Термодинамические процессы
- Влажный воздух
- Термодинамика потока
- Компрессоры
- Циклы двигателей внутреннего сгорания (ДВС)
- Основные понятия и определения теории теплообмена
- Теплообменные аппараты

**Объем дисциплины:** 108 часов, 3 зачетных единиц

**Форма промежуточного контроля:** зачет