**АННОТАЦИЯ**
**РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ**
**Б1.В.05 Тепло- и хладотехника**

**Направление подготовки: 19.03.02 «Продукты питания из растительного сырья»**

**Профиль: «Технология продуктов общественного питания»**

**1 Цели освоения дисциплины:** сформировать у студентов систему компетенций, связанных с пониманием основных законов термодинамики и теплопередачи и способностью решать инженерные задачи с использованием знаний устройства теплотехнического оборудования, для последующего применения полученных знаний и навыков при освоении специальных дисциплин профиля подготовки и выполнении различных видов работ в профессиональной сфере деятельности.

**2. Место дисциплины в структуре ОПОП**

Дисциплина «Тепло- и хладотехника» относится к дисциплинам части, формируемой участниками образовательных отношений.

Изучение данной дисциплины базируется на освоении студентами дисциплин: «Физика»; «Математика»; «Основы общей и неорганической химии»..

Освоение данной дисциплины необходимо для качественного для изучения дисциплин: «Торговое оборудование предприятий общественного питания», «Холодильная техника и технологии»

**3. Требования к результатам освоения дисциплины**

**3.2. Профессиональные компетенции выпускников, определяемые самостоятельно, и индикаторы их достижения:**

- Способностью владения методами подбора, расчета и эксплуатации технологического оборудования для переработки и хранения продуктов питания (ПК-2);
- Расчет производственных и непроизводственных затрат действующих и модернизируемых производств пищевой продукции на автоматизированных технологических линиях для оценки эффективности производства и технико-экономического обоснования строительства новых производств, реконструкции и модернизации технологических линий и участков (ПК-2.4).

**4. Краткое содержание дисциплины:**

Модуль 1. Техническая термодинамика
Модуль 2. Тепломассобмен
Модуль 3. Использование теплогенерирующих агрегатов и холодильных машин

**5. Общая трудоёмкость дисциплины составляет 3 зач. ед.**

**6. Разработчик:**

к.т.н., доцент С.В.Панченко