

## АННОТАЦИЯ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ

Учебная дисциплина Б.1.В.18. Основы компьютерного моделирования энергетического оборудования

*(шифр и наименование учебной дисциплины)*

Направление подготовки 13.03.03 "Энергетическое машиностроение"

*(код и наименование направления подготовки)*

Профиль "Холодильные машины и установки"

*(наименование профиля)*

**Планируемые результаты обучения по учебной дисциплине:**

**знать:**

- методы компьютерного моделирования и проектирования, в том числе с применением пакетов прикладных программ;
- терминологию, основные понятия и определения;
- основные приёмы работы с изучаемыми программными средствами;
- особенности и области применения изучаемых программных продуктов.

**уметь:**

- использовать методы компьютерного моделирования и проектирования при проектировании энергетического оборудования, в том числе с применением пакетов прикладных программ.

**обладать компетенциями: ПК-3; ПК-5**

**Основные смысловые модули и темы учебной дисциплины:**

1. Системы геометрического моделирования. Функции моделирования. Моделирование для Web.
2. Интеграция CAD и CAM. Быстрое прототипирование и изготовление. Процесс стереолитографии.
3. Виртуальная инженерия. Конструкторско-технологическая характеристика холодильных приборов.
4. Бытовые холодильники и морозильники и их основные узлы.

**Виды учебных занятий по дисциплине**

Лекции – 18 часов, лабораторные – 36 часов.

**Форма промежуточной аттестации: зачет**

Разработчик

Волощенко Александр Викторович

*(ФИО, ученая степень, ученое звание научно-педагогического работника)*



*(подпись)*

Заведующий кафедрой

Ржесик Константин Адольфович, к.т.н., доцент

*(ФИО, ученая степень, ученое звание заведующего кафедрой)*



*(подпись)*