

## АННОТАЦИЯ

### рабочей программы дисциплины

### Б3.Б.2 Инженерная и компьютерная графика

По направлению подготовки 13.03.01 Теплоэнергетика и теплотехника

Профиль подготовки Промышленная теплотехника

Квалификация (степень) выпускника Бакалавриат

#### 1. Цель и задачи дисциплины

Выработка знаний, умений и навыков, необходимых обучаемым для выполнения и чтения технических чертежей различного назначения, выполнения эскизов деталей, составления конструкторской и технической документации производства с применением компьютерных технологий и графических редакторов.

#### 2. Структура дисциплины

2.1 Распределение трудоемкости по отдельным видам учебной работы, включая самостоятельную работу:

Аудиторные занятия – 54 ч.

Практические занятия – 54 ч.

Самостоятельная работа – 18 ч.

Общая трудоемкость дисциплины составляет 72 часа, 2 зачетные единицы.

2.2 Основные разделы дисциплины:

- 1 - Единая система конструкторской документации;
- 2 - Стандарты оформления чертежей;
- 3 - Изображения предметов – виды, разрезы, сечения;
- 4 - Изображение соединения деталей, типовых элементов деталей;
- 5 - Чертежи и эскизы деталей;
- 6 - Разработка чертежа общего вида изделия;
- 7 - Разработка рабочей документации;
- 8 - Компьютерная графическая система в изложении всех выше приведенных тем.

#### 3. Планируемые результаты обучения (перечень компетенций)

Процесс изучения дисциплины направлен на формирование следующих профессионально-прикладных компетенций:

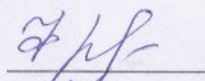
- способностью и готовностью использовать информационные технологии, в том числе современные средства компьютерной графики в своей предметной области (ПК-1); способностью и готовностью использовать нормативные правовые документы в своей профессиональной деятельности (ПК-4); способностью производить расчеты по типовым методикам и проектировать отдельные детали и узлы с использованием стандартных средств автоматизации проектирования в соответствии с техническим заданием (ПК-9).

4. Вид промежуточной аттестации: зачет.

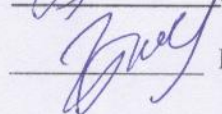
Разработчик: Фрейберг С.А., доцент, к.п.н.

Заведующий кафедрой ММиИГ

Председатель методической комиссии МФ



Л.П. Григорьевская



Г.Н. Плеханов