

АННОТАЦИЯ
рабочей программы дисциплины
Б3.Б.1 Начертательная геометрия
По направлению подготовки 13.03.01 Теплоэнергетика и теплотехника
Профиль подготовки **Промышленная теплотехника**
Квалификация (степень) выпускника **Бакалавриат**

1. Цель и задачи дисциплины

Получение общей геометрической и графической подготовки о методах построения изображений пространственных форм на плоскости и о способах графического решения ряда задач, связанных с геометрическими телами, которые имеют три и более измерения на плоском чертеже. Формировать способность правильно воспринимать, перерабатывать и воспроизводить графическую информацию.

2. Структура дисциплины

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

Аудиторные занятия – 51 ч.

Лекций -17 ч.

Практические занятия – 34 ч.

Самостоятельная работа – 21 ч.

Общая трудоемкость дисциплины составляет 72 часа, 2 зачетные единицы.

2.2 Основные разделы дисциплины:

1 - Метод проекций;

2 - Точка;

3 - Прямая линия;

4 - Плоскость;

5 - Методы преобразования проекций;

6 - Поверхности и кривые линии;

7 - Пересечение многогранников и тел вращения;

8 – Развертывание;

9- Аксонометрические проекции;

10- Чтение и выполнение схем.

3. Планируемые результаты обучения (перечень компетенций)

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

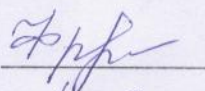
- готовностью к самостоятельной индивидуальной работе, принятию решений в рамках своей профессиональной компетенции (ОК-7); способностью и готовностью использовать информационные технологии, в том числе современные средства компьютерной графики в своей предметной области (ПК-1).

4. Вид промежуточной аттестации: зачет.

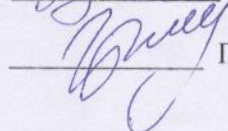
Разработчик: Фрейберг С.А., доцент, к.п.н.

Заведующий кафедрой ММиИГ

Председатель методической комиссии МФ



Л.П. Григоревская



Г.Н. Плеханов