АННОТАЦИЯ

дисциплины

«НАЧЕРТАТЕЛЬНАЯ ГЕОМЕТРИЯ.

ИНЖЕНЕРНАЯ И КОМПЬЮТЕРНАЯ ГРАФИКА»

Направление подготовки – 13.03.01 «Теплоэнергетика и теплотехника»

Квалификация (степень) выпускника – бакалавр

Профиль – «Промышленная теплоэнергетика»

1. **Место дисциплины в структуре основной профессиональной образовательной программы**

Дисциплина «Начертательная геометрия. Инженерная и компьютерная графика» (Б1.Б.13) относится к базовой части и является обязательной дисциплиной для обучающегося.

**2. Цель и задачи дисциплины**

Целью изучения дисциплины является формирование компетенций, указанных в разделе 2 рабочей программы.

Для достижения поставленной цели решаются следующие задачи:

- приобретение знаний, указанных в разделе 2 рабочей программы;

- приобретение умений, указанных в разделе 2 рабочей программы;

- приобретение навыков, указанных в разделе 2 рабочей программы.

**3. Перечень планируемых результатов обучения по дисциплине**

Изучение дисциплины направлено на формирование следующих компетенций:

ОПК-1, ОПК-2, ПК-2.

В результате освоения дисциплины обучающийся должен:

ЗНАТЬ:

теорию и основные правила эскизов, чертежей, схем, нанесения надписей, размеров и отклонений, правила графических изображений в соответствии стандартами ЕСКД

УМЕТЬ:

читать чертежи и схемы, технические изображения в соответствии требованиями стандартов ЕСКД, эскизировать детали, в том числе с применением средств компьютерной графики

ВЛАДЕТЬ:

способами построения изображений, создания чертежей и эскизов, конструкторской документации с применением пакетов компьютерных программ.

**4. Содержание и структура дисциплины**

Начертательная геометрия.

Инженерная графика.

Инженерная и компьютерная графика.

 **5. Объем дисциплины и виды учебной работы**

Для очной формы обучения:

объем дисциплины – 5 зачетных единиц (180 час.), в том числе:

лекции – 32 час.

практические занятия – 32 час.

самостоятельная работа – 71 час.

Форма контроля знаний – экзамен, зачёт.

Для заочной формы обучения:

объем дисциплины – 5 зачетных единиц (180 час.), в том числе:

лекции – 6 час.

практические занятия – 18 час.

самостоятельная работа – 147 час.

Форма контроля знаний – экзамен.