

**Аннотация к рабочей программе
дисциплины «Инженерная графика»
по направлению 13.03.03. «Энергетическое машиностроение»
(профиль «Двигатели внутреннего сгорания»).**

Общая трудоемкость дисциплины составляет 2 зачетные единицы (72 часа).

Предполагаемые семестры: 2.

Форма контроля: зачёт

Целями освоения учебной дисциплины (модуля) "Инженерная графика" являются: привить навыки выполнения и чтения чертежей, обучить выполнению эскизов деталей машин, разработке конструкторской документации.

Задачи курса:

- приобрести теоретические знания в области инженерной графики;
- обеспечить профессиональными знаниями в области инженерной графики, методами и средствами построения чертежей
- научить практическим приемам выполнения чертежей.

Учебная дисциплина «Инженерная графика» относится к циклу Б1.Б.13. Для освоения дисциплины необходимы знания, полученные при изучении следующих дисциплин:

- математика,
- начертательная геометрия.

В дисциплине *«Инженерная графика»* определяются теоретические основы и практические навыки, при освоении которых студент способен приступить к изучению следующих дисциплин в соответствии с учебным планом:

- детали машин и основы конструирования;
- метрология, стандартизация и сертификация.

Краткое содержание дисциплины:

Введение. Основные правила выполнения чертежей. Стандарты ЕСКД. Виды изделий.

Виды конструкторской документации.

Проекционное черчение.

Разъемные и неразъемные соединения.

Выполнение сборочных чертежей.

Выполнение эскизов деталей машин.

Детализация чертежей общего вида.

В результате изучения дисциплины бакалавр должен обладать следующими компетенциями:

ПК – 1: способностью к конструкторской деятельности.

Знает: аксонометрические проекции; конструкторской документации; оформления чертежей; рабочих чертежей и эскизов деталей и машин; эксплуатационной документации.

Умеет: выполнять графические построения деталей и узлов, использовать конструкторскую и технологическую документацию в объеме, достаточном для решения эксплуатационных задач.

Владеет: способностью к работе в малых инженерных группах.

ПК – 2: способностью применять методы графического представления объектов энергетического машиностроения, схем и систем.

Знает: аксонометрические проекции; конструкторской документации; оформления чертежей; рабочих чертежей и эскизов деталей и машин; эксплуатационной документации.

Умеет: выполнять графические построения деталей и узлов, использовать конструкторскую и технологическую документацию в объеме, достаточном для решения эксплуатационных задач.

Владеет: способностью к работе в малых инженерных группах.