

# ОБРАЗОВАТЕЛЬНАЯ ПРОГРАММА

15.03.01 Машиностроение

## Аннотация рабочей программы

дисциплины «Начертательная геометрия и инженерная графика»

Общая трудоемкость дисциплины составляет 6 зач. единиц, 216 часов, форма промежуточной аттестации – экзамен, зачет.

Программой дисциплины предусмотрены лекционные часы – 17, практические занятия – 68 часа, лабораторные занятия не предусмотрены, самостоятельная работа обучающегося составляет 131 час.

Расчетно-графические задания рабочей программой не предусмотрены.

2 индивидуальных домашних задания составляют 18 часов.

Дисциплина предусматривает изучение следующих основных разделов:

1 семестр:

1. Проецирование точки.
2. Проецирование прямой линии.
3. Проецирование плоскости.
4. Позиционные задачи. Основные положения.
5. Способы преобразования чертежа.
6. Поверхности.
7. Аксонометрические проекции.

2 семестр:

1. Правила оформления чертежей и конструкторской документации.
2. Изображения – ГОСТ 2.305-68. Проекционное черчение.
3. Виды соединения деталей.
4. Эскизирование. Эскизы и рабочие чертежи деталей.
5. Стандартизация как фактор, способствующий развитию науки и техники.
6. Сборочный чертеж. Детализация сборочного чертежа.