

# АННОТАЦИЯ К РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЕ ДИСЦИПЛИНЫ

## Инженерная графика

15.03.05 Конструкторско-технологическое обеспечение машиностроительных производств

форма обучения: заочная

(2, 3 семестры)

### 1. ЦЕЛИ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ

Целями освоения дисциплины «Инженерная графика» являются: получение общей геометрической и графической подготовки, формирующую способность правильно воспринимать, перерабатывать и воспроизводить графическую информацию; формирование знаний, умений и навыков в выполнении и редактировании технической документации, согласно требованиям ЕСКД; овладение практическими навыками в области технического проектирования и редактирования объектов профессиональной деятельности.

### 2. МЕСТО ДИСЦИПЛИНЫ В СТРУКТУРЕ ОПОП

Данная дисциплина «Инженерная графика» относится к базовой части ОПОП. Дисциплина изучается на первом и втором курсах, в связи с чем, требования к «входным» знаниям, умениям и навыкам обучающегося определяются требованиями к уровню подготовки выпускника в соответствии с программой общеобразовательной школы по предметам «Геометрия», «Черчение» и «Информатика», а также требованиями к уровню подготовки по дисциплине «Начертательная геометрия».

Программа предусматривает 144 часа максимальной нагрузки. В учебном плане предусмотрены виды учебной деятельности: в 2 семестре практические занятия - 18 часов, самостоятельная работа студентов предусматривает 54 часа, в третьем семестре лабораторные работы - 10 часов, самостоятельная работа студентов предусматривает 62 часа. Для самостоятельной работы студентам выдаются индивидуальные задания. Для оказания помощи студентам в их самостоятельной работе проводятся консультации. Итоговая проверка знаний, умений и навыков заканчивается зачетами в 2 и 3 семестрах.

Знания, полученные при изучении дисциплины, необходимы студентам для изучения дисциплин: «Детали машин и основы конструирования», ВКР и в ряде других дисциплин, связанных с выполнением технической документации.

### 3. КОМПЕТЕНЦИИ ОБУЧАЮЩЕГОСЯ, ФОРМИРУЕМЫЕ В РЕЗУЛЬТАТЕ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ

Выпускник, освоивший программу бакалавриата, должен обладать следующими общепрофессиональными компетенциями (ОПК):

способностью использовать современные информационные технологии, прикладные программные средства при решении задач профессиональной деятельности (ОПК-3).

способностью участвовать в разработке технической документации, связанной с профессиональной деятельностью (ОПК-5).

### 4. СОДЕРЖАНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ

2 семестр

1. Резьба. Основные параметры резьбы. Изображение и обозначение резьбы на чертежах.

Изображения разъемных соединений. Соединения болтом, винтом, шпилькой.

2. Изображения неразъемных соединений. Швы неразъемных соединений. Соединения сварные, клеевые, паяные.

3. Соединения зубчатые шлицевые, шпоночные. Изображения зубчатых передач. Правила выполнения чертежей зубчатых колес. Изображения шлицевых соединений, соединений шпонками.

3 семестр

4. Рабочие чертежи деталей. Требования предъявляемые к рабочему чертежу. Последовательность выполнения и чтения рабочих чертежей. Чертежи оригинальных деталей. Чертежи деталей со стандартными изображениями.

5. Чертеж общего вида, сборочный чертеж. Спецификация. Последовательность выполнения и основные приемы чтения чертежей общего вида. Нанесение номеров позиций деталей. Детализирование.

**5. ВИД АТТЕСТАЦИИ** - 2,3 семестры – зачеты.

**6. КОЛИЧЕСТВО ЗАЧЕТНЫХ ЕДИНИЦ** - 4/144 часа

Составитель: доцент \_\_\_\_\_

Т.А. Кононова

Заведующий кафедрой АТП \_\_\_\_\_

В.Ф. Коростелев

Председатель учебно-методической  
комиссии направления \_\_\_\_\_

В.В. Морозов

Директор ИМиАТ \_\_\_\_\_

А.И. Елкин

Дата: 1.09.2016

