

**Аннотация рабочей программы учебной дисциплины**  
**Инженерная графика (набора 2015 года)**  
**основной профессиональной образовательной программы по направлению**  
**подготовки**  
**20.03.01 Техносферная безопасность**  
профиль: Безопасность технологических процессов и производств

**1. Цели изучения дисциплины**

Развитие у обучающихся способности разрабатывать и использовать конструкторскую документацию.

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

Дисциплина «Инженерная графика» относится к базовой части дисциплин блока Б.1. Для полного усвоения данной дисциплины обучающиеся должны знать разделы дисциплины Начертательная геометрия. Знания по дисциплине Инженерная графика необходимы обучающимся данного направления для усвоения знаний по дисциплине Механика.

**3. Компетенции обучающегося, формируемые в результате освоения дисциплины:**

ОК-4,8,10; ОПК-1,5; ПК-1,2

**4. Требования к результатам освоения дисциплины**

В результате освоения дисциплины обучающийся должен:

**знать:**

- закономерности профессионально-творческого и культурно-нравственного развития;
- развития профессионального роста;
- способы и методы получения информации;
- методы и средства получения знаний;
- основные законы математической логики; направления развития техники и технологий; современные средства телекоммуникаций;
- основы профессионального общения;
- основные стандарты ЕСКД, СПДС;
- основы формирования и оформления чертежей;
- правила выполнения проекционных и технических чертежей; общие правила оформления строительных чертежей;
- действующие стандарты, положения и инструкции по оформлению графической документации;
- правила оформления текстовой документации;

**уметь:**

- анализировать культурную, профессиональную и личностную информацию и использовать ее для повышения своей квалификации и личностных качеств;
- ставить задачи и находить пути их решения;
- пользоваться информационными ресурсами; работать с информацией из различных источников;
- организовывать планирование, анализ, самооценку своей учебно-познавательной деятельности;
- получать, воспринимать и анализировать информацию; работать с информацией из различных источников;
- использовать современные измерительные и программные средства в своей профессиональной деятельности; пользоваться информационными ресурсами;
- общаться, вести гармоничный диалог и добиваться успеха в процессе коммуникации; выполнять чертежи различных объектов, их сочетаний;
- выполнять виды, разрезы и сечения, изометрические проекции, чертежи деталей, планов среднего уровня сложности;

- читать и выполнять чертежи деталей, сборочных единиц, резьбы и резьбовых соединений; планов и фасадов зданий;
- составлять конструкторскую документацию в электронном виде, сохранять ее;

**владеть:**

- способностями формулировать собственные ценностные ориентиры по отношению к изучаемым учебным предметам и осваиваемым сферам деятельности;
- технологиями работы с источниками информации;
- способностью усваивать информацию;
- методами и приемами решения современных задач проектирования;
- способами решения задач на основе изучения различных видов информации; коммуникативными навыками; терминологией предметной области знания;
- приемами разработки чертежей деталей, несложных сборочных единиц и текстовой документации;
- методами разработки и анализа конструкторской документации правилами оформления чертежей;
- терминологией предметной области знания; навыками проектирования планов и фасадов зданий; приемами составления текстовой конструкторской документации.

**5. Общая трудоёмкость дисциплины**

Составляет 108 часов/3 зач.ед., из них аудиторных занятий - 51/16 час.; самостоятельная работа 57/92 час.

**6. Вид промежуточной аттестации**

Экзамен – 2/3семестр.

**7. Рабочую программу разработал**

Н.И. Красовская – зав. каф. НГиГ, к.т.н., доц.

Заведующий кафедрой НГиГ



Н.И. Красовская