

Аннотация
дисциплины
«НАЧЕРТАТЕЛЬНАЯ ГЕОМЕТРИЯ. ИНЖЕНЕРНАЯ ГРАФИКА»

Направление подготовки - 20.03.01 «Техносферная безопасность»

Квалификация (степень) выпускника – бакалавр

Профиль - «Безопасность технологических процессов и производств»

1. Место дисциплины в структуре основной профессиональной образовательной программы

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

2. Цель и задачи дисциплины

Целью изучения дисциплины «Начертательная геометрия. Инженерная графика» является развитие пространственного представления и конструктивно-геометрического мышления, способностей к анализу и синтезу пространственных форм и отношений на основе геометрических моделей пространства, получение знаний об основных графических способах построения и разработки проекционных чертежей, применяемых в инженерной практике. Формирование готовности к использованию полученных в результате изучения дисциплины знаний и умений в профессиональной деятельности, в том числе с использованием компьютерных технологий.

3. Перечень планируемых результатов обучения по дисциплине

Изучение дисциплины направлено на формирование следующих компетенций: (ПК-2).

В результате освоения дисциплины обучающийся должен:

ЗНАТЬ:

- методы подготовки проектно-конструкторской документации разрабатываемых изделий и устройств с применением систем автоматизированного проектирования (САПР).

УМЕТЬ:

- самостоятельно разрабатывать отдельные проектные вопросы среднего уровня сложности.

ВЛАДЕТЬ:

- навыками участия в проектных работах в составе коллектива;

- навыками разработки и оформления чертежей и эскизов деталей машин, изображения сборочных единиц, сборочного чертежа изделия, в том числе с использованием современных возможностей прикладного программного обеспечения.

4. Содержание и структура дисциплины

III семестр

1. Начертательная геометрия
2. Инженерная графика

IV семестр

3. Инженерная графика
4. Компьютерная графика

5. Объем дисциплины и виды учебной работы

Форма обучения - очная

III семестр

Объем дисциплины – 3 зачетные единицы (108 час.), в том числе:

Лекций – 16 час.

Практические занятия – 32 час.

Самостоятельная работа – 51 час.

Контроль – 9 час.

Форма контроля знаний – зачет.

IV семестр

Объем дисциплины – 4 зачетные единицы (144 час.), в том числе:

Лекций – 16 час.

Практические занятия – 34 час.

Лабораторные работы – 16 час.

Самостоятельная работа – 69 час.

Контроль - 9 час.

Форма контроля знаний – зачет.