

АННОТАЦИЯ К РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЕ ДИСЦИПЛИНЫ «Инженерная и компьютерная графика»

по основной профессиональной образовательной программе по направлению подготовки
16.03.01 «Техническая физика» (уровень бакалавриата)

Направленность (профиль): Физико-химическое материаловедение

Общий объем дисциплины – 4 з.е. (144 часов)

Форма промежуточной аттестации – Экзамен.

В результате освоения дисциплины у обучающихся должны быть сформированы компетенции с соответствующими индикаторами их достижения:

- ОПК-5.2: Использует современные информационные технологии для решения задач профессиональной деятельности;
- ОПК-6.1: Способен работать с прикладными программами и программами компьютерной графики в средах современных операционных систем;

Содержание дисциплины:

Дисциплина «Инженерная и компьютерная графика» включает в себя следующие разделы:

Форма обучения очная. Семестр 2.

1. Решение стандартных задач профессиональной деятельности с использованием принципов работы современных информационных технологий при определении способов построения изображений пространственных объектов на плоскости. Комплексный чертёж точки, прямой, плоскости.. Решение стандартных задач профессиональной деятельности с использованием принципов работы современных информационных технологий при определении способов построения изображений пространственных объектов на плоскости, решении геометрических задач на чертеже. Предмет инженерной графики. Методы проецирования. Комплексный чертёж точки, прямой, плоскости. Взаимное положение точек и плоскости, прямой и плоскости, плоскостей..

2. Использование принципов работы современных информационных технологий для решения задач профессиональной деятельности - правила оформления графических документов, применение нормативов и правил разработки проектов.. Использование принципов работы современных информационных технологий для решения задач профессиональной деятельности - стандарты ЕСКД: правила оформления чертежей, нанесения размеров, выполнения видов, простых и сложных разрезов, сечений, соединения деталей. Представление информации в формате, необходимом для решения поставленной задачи - выполнении титульного листа, эскиза детали, аксонометрического чертежа, рабочего чертежа детали..

Разработал:

доцент

кафедры НГиГ

старший преподаватель

кафедры НГиГ

Е.А. Кошелева

Н.Ю. Малькова

Проверил:

Декан ФСТ

С.В. Ананьин