Министерство образования и науки Российской Федерации

Набережночелнинский филиал
федерального государственного бюджетного образовательного учреждения высшего образования «Казанский национальный исследовательский технический университет им. А.Н. Туполева-КАИ»

Кафедра Естественнонаучных дисциплин

АННОТАЦИЯ

учебной дисциплины

Инженерная графика

Индекс по ФГОС ВО (учебному плану) Б1.В.17.01

Направление 09.03.01«Информатика и вычислительная техника»

Вид профессиональной деятельности проектно-технологическая, проектно-конструкторская

Набережные Челны

2016 г.

РАЗДЕЛ 1. ИСХОДНЫЕ ДАННЫЕ И КОНЕЧНЫЙ РЕЗУЛЬТАТ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ)

1.1 Цель изучения дисциплины (модуля)

Развитие пространственного представления и воображения, конструктивно-геометрического мышления, способностей к анализу и синтезу пространственных форм и их отношений на основе чертежей конкретных объектов.

1.2 Задачи дисциплины (модуля)

знать: проектную документацию, оформление чертежей, изображения, надписи и обозначения, аксонометрические проекции деталей, изображение и обозначения элементов деталей, рабочие чертежи и эскизы деталей использование инженерной графики при создании конструкторской документации, понятие о компьютерной графике: геометрическое моделирование, графические объекты, примитивы и их атрибуты, применение интерактивных графических систем для выполнения и редактирования изображения и чертежей;

уметь: использовать инженерную графику для создания конструкторской документации;

владеть: чертежными инструментами и навыками черчивания, изображения и эскизирования на компьютере.

1.3 Место дисциплины (модуля) в структуре ОП ВО

Дисциплина «Инженерная графика» относится к вариативной части рабочего учебного плана к блоку дисциплин по выбору Б1.В.17.01. Осваивается на 1 курсе: 2семестр. Базой (опорой) для изучения настоящей дисциплины являются дисциплины «Информатика» (школьный курс), «Физика» (школьный курс), «Математика» (школьный курс).

Результаты освоения дисциплины « Инженерная графика» в полной мере являются входными параметрами (опорой) для изучения курсов Б1.В.17.02 -Компьютерная графика и Б1.В.ДВ.07.02 - Системы автоматизированного проектирования

Требования к уровню освоения дисциплины соотносятся с квалификационными характеристиками бакалавра в соответствии с ФГОС ВО.

1.4 Перечень компетенций, которые должны быть реализованы в ходе освоения дисциплины:

ОПК-2: Способность осваивать методики использования программных средств для решения практических задач.

ПК-1: Способность разрабатывать модели компонентов информационных систем, включая модели баз данных и модели интерфейсов "человек-электронно-вычислительная машина"

1.5. Структура дисциплины (модуля), ее трудоемкость

Общая трудоемкость дисциплины «Инженерная графика » составляет 3 ЗЭТ или 108 часов.