

государственное бюджетное образовательное учреждение
высшего образования Московской области
«Университет «Дубна»
(Филиал «Угреша»)

Кафедра новых материалов и технологий

УТВЕРЖДАЮ
Директор филиала «Угреша»
Б.М. Балоян
« 25 » / 10 2017 г.



Рабочая программа дисциплины
Инженерная графика

Направление подготовки
22.03.01– «Материаловедение и технологии материалов»

Профиль: «Материаловедение и технологии новых материалов»
набор 2017 года

Уровень высшего образования
Бакалавриат

Форма обучения
Очная

Курс (семестр):
1 курс, 2 семестр

г. Дзержинский
2017 г.

Преподаватель:

д. т. н. Кротов А.М.,

кафедра Новых материалов и технологий / _____ /

Рабочая программа разработана в соответствии с требованиями ФГОС ВО по направлению подготовки 22.03.01– «Материаловедение и технологии материалов»

Программа рассмотрена на заседании кафедры Новых материалов и технологий

Протокол заседания № 2 от «25» 10 2017 г.

И.о.заведующего д.физ.-мат..н. профессор / Петрушко / Петрушко И.М.

Зав. Библиотекой / Олексюк / Олексюк А.В./

Эксперт _____

(Ф.И.О., ученая степень, ученое звание, место работы, должность;
подпись, заверенная по месту работы)

1. Цели и задачи освоения дисциплины

Курс «Инженерная графика» является дисциплиной базовой части учебного плана при подготовке бакалавров по направлению 22.03.01–«Материаловедение и технологии материалов».

Цель курса - выработка знаний, умений и навыков, необходимых для выполнения и чтения технических чертежей различного назначения, выполнения эскизов деталей, составления конструкторской и технической документации производства, в том числе с применением программных и технических средств компьютерной графики .

Задачи курса:

- изучение способов построения изображений простых предметов и относящихся к ним стандартов ЕСКД;
- получение опыта определения геометрических форм деталей по их изображениям;
- ознакомление с изображениями различных видов соединений деталей, наиболее распространенных в специальности;
- приобретение навыков чтения чертежей сборочных единиц, а также умение выполнять эти чертежи с учетом требований стандартов ЕСКД;
- приобретение навыков выполнения чертежей с использованием графических систем.

2. Объекты профессиональной деятельности при изучении дисциплины

Объектами профессиональной деятельности выпускников, освоивших программы бакалавриата, являются:

Основные типы современных конструкционных и функциональных неорганических (металлических и неметаллических) и органических (полимерных и углеродных) материалов, композитов и гибридных материалов, сверхтвердых материалов, интеллектуальных и наноматериалов, пленок и покрытий;

методы и средства испытаний и диагностики, исследования и контроля качества материалов, пленок и покрытий, все виды исследовательского, контрольного и испытательного оборудования, аналитической аппаратуры, компьютерное программное обеспечение для обработки результатов и анализа полученных данных, моделирования поведения материалов, оценки прогнозирования их эксплуатационных характеристик;

технологические процессы производства, обработки и модификации материалов и покрытий, деталей и изделий; оборудование, технологическая оснастка и приспособления; системы управления технологическими процессами;

нормативно-техническая документация и системы сертификации материалов и изделий, технологических процессов их получения и обработки; отчетная документация, записи и протоколы хода и результатов экспериментов, документация по технике безопасности жизнедеятельности.

3. Место дисциплины в структуре ОПОП ВО

Дисциплина «Инженерная графика» относится к дисциплинам базовой части учебного плана (Б1.Б.20).