

АННОТАЦИЯ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ дисциплины

Б1.Б.7.1 Начертательная геометрия

по направлению подготовки: 22.03.01 «Материаловедение и технологии материалов»

по профилю «Конструирование и производство изделий из композиционных материалов»

Квалификация выпускника: БАКАЛАВР

Выпускающая кафедра: ТИПиКМ

Кафедра-разработчик рабочей программы: «Инженерной компьютерной графики и автоматизированного проектирования»

1. Цели освоения дисциплины

Целями освоения дисциплины «Начертательная геометрия» являются:

- а) формирование знаний о методах проецирования, закономерностях изображения пространственных объектов на плоском чертеже, правилах оформления конструкторской документации,
- б) формирование навыков выполнения и чтения чертежей деталей и элементов конструкций.

2. Содержание дисциплины «Начертательная геометрия»:

Методы проецирования. Эпюр Монжа. Проекции точки, прямой, плоскости. Способы преобразования чертежа. Метрические задачи. Позиционные задачи. Многогранники. Поверхности. Задание. Точки на поверхности. Сечение поверхности плоскостью. Пересечение поверхностей. Развертка поверхностей. Аксонометрия

3. В результате освоения дисциплины обучающийся должен:

1) Знать:

- а) элементы начертательной геометрии;
- б) основы технического черчения.

2) Уметь:

- а) выполнять чертежи деталей и сборочных единиц;
- б) читать чертежи деталей и элементов конструкции;

3) Владеть:

- а) методами компьютерной графики

зав. каф. ТИПиКМ



Н.Е.Тимофеев