АННОТАЦИЯ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ ДИСЦИПЛИНЫ
Б1.Б.15 Инженерная и компьютерная графика

по направлению подготовки: 18.03.01 «Химическая технология»
по профилю «Технология и переработка полимеров»
Квалификация выпускника: БАКАЛАВР
Выпускающая кафедра: Технологии синтетического каучука
Кафедра-разработчик рабочей программы: «Инженерно-компьютерной графики и автоматизированного проектирования»

1. Цели освоения дисциплины «Инженерная и компьютерная графика»

а) формирование знаний о способах отображения пространственных форм на плоскости, о правилах выполнения чертежей;
б) обучение технологии построения чертежей;
в) обучение способам применения пакета графических программ для изготовления и редактирования чертежей;
г) раскрытие сущности процессов, составляющих проектно-конструкторскую компетентность современного специалиста в инновационной экономике.

2. Содержание дисциплины «Инженерная и компьютерная графика»

Метод проекций построения чертежей; методы преобразования чертежа; позиционные задачи; метрические задачи; задание и изображение поверхностей на чертеже; решение обобщенных позиционных и метрических задач; аксонометрические проекции; резьба, условное изображение и обозначение резьб; резьбовые соединения; эскизирование деталей в сборочной единице и разработка рабочих чертежей деталей;выполнение сборочного на основе рабочих чертежей деталей.

3. В результате освоения дисциплины обучающийся должен:

1) Знать:
а) способы отображения пространственных форм на плоскости;
б) правила и условности при выполнении чертежей.
2) Уметь:
а) выполнять и читать чертежи технических изделий и схем технологических процессов;
б) использовать средства компьютерной графики для изготовления чертежей.
3) Владеть:
а) способами и приемами изображения предметов на плоскости;
б) одной из графических систем.

Зав. каф. ТСК Л.А. Зенитова