

АННОТАЦИЯ К РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЕ ДИСЦИПЛИНЫ

«Инженерная и компьютерная графика»

Направление подготовки:	18.03.01 – Химическая технология
Профиль:	Химическая технология синтетических биологически активных веществ, химико-фармацевтических препаратов и косметических средств
Квалификация выпускника:	Бакалавр
Выпускающая кафедра:	ТКС

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

1. Цели освоения дисциплины :

- 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 научно-исследовательскую компетентность современного специалиста в инновационной экономике.

2. Структура и содержание дисциплины :

- 1. Конструкторские документы, оформление чертежей. Метод ортогонального проецирования при построении чертежей
- 2. Соединения деталей, изображения, выполнение эскизов
- 3. Позиционные и метрические задачи
- 4. Задание и изображение электронных моделей поверхностей и тел и создание чертежей на их основе
- 5. Определение геометрических параметров резьб. Условные изображения и обозначения резьб. Резьбовые соединения
- 6. Эскизирование деталей в сборочной единице

3. В результате освоения дисциплины обучающийся должен:

Знать:

- способы отображения пространственных форм на плоскости,

- единую систему конструкторской документации и графический редактор Autodesk Inventor Professional 2021 при решении практических задач
- методы и способы решения графических задач

Уметь:

- формулировать задачи в рамках построения графических изображений, выбирать оптимальные способы их решения;
- использовать средства компьютерной графики для решения поставленных задач

Владеть:

- навыками построения графических изображений с соблюдением норм ЕСКД
- навыками работы в графическом редакторе Autodesk Inventor Professional 2021

Авторы

Поникарова Ирина Николаевна, к.т.н., доцент

Голубева Ирина Львовна, к.т.н., доцент

Киригина Марина Евгеньевна, старший преподаватель

Михайлова Светлана Николаевна, к.т.н., доцент

Сагадеев Владимир Владимирович, к.т.н., доцент