

АННОТАЦИЯ К РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЕ ДИСЦИПЛИНЫ
ИНЖЕНЕРНАЯ И КОМПЬЮТЕРНАЯ ГРАФИКА
19.03.02 Продукты питания из растительного сырья

1, 2 семестры

1. ЦЕЛИ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ

Цели освоения заключаются в развитии пространственного воображения и навыков логического мышления, способностей к анализу и синтезу пространственных форм, получении практических навыков в области технического проектирования и моделирования с использованием информационных компьютерных технологий, а также в разработки конструкторских и других технических документов с использованием современных САПР.

2. МЕСТО ДИСЦИПЛИНЫ В СТРУКТУРЕ ОПОП ВО

Дисциплина «Инженерная и компьютерная графика» относится к базовой части. Дисциплина опирается на знания предметов основной образовательной программы среднего (полного) общего образования: геометрия, информатика, черчение.

3. КОМПЕТЕНЦИИ ОБУЧАЮЩЕГОСЯ ФОРМИРУЕМЫЕ В РЕЗУЛЬТАТЕ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ

В процессе освоения дисциплины студент формирует и демонстрирует следующую компетенцию:

способность использовать информационные технологии для решения технологических задач по производству продуктов питания из растительного сырья (ПК-6).

4. СОДЕРЖАНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ

Учебный материал состоит из разделов: оформление чертежей по ЕСКД, основы работы в системе AutoCAD, изображения – виды, разрезы, сечения, создание чертежа детали в системе AutoCAD, обозначение графических материалов, нанесение размеров, согласно ЕСКД, нанесение размеров в системе AutoCAD, аксонометрические проекции, редактирование чертежей и работа с блоками в системе AutoCAD, оформление чертежей в системе AutoCAD, моделирование тел на основе базовых пространственных форм в системе AutoCAD, виды соединений, эскизирование деталей, моделирование сложных технических деталей в системе AutoCAD, виды изделий и конструкторских документов, изображение сборочных единиц и деталей, формирование чертежа по пространственной модели в системе AutoCAD, сборочный чертеж, чертеж общего вида, спецификации, основы визуализации и анимации в системе AutoCAD.

5. ВИД АТТЕСТАЦИИ – зачет (1 семестр), зачет с оценкой (2 семестр).

6. КОЛИЧЕСТВО ЗАЧЕТНЫХ ЕДИНИЦ – 4

Составитель: ст. преподаватель кафедры АМиР Иванов А. Ю.

Заведующий кафедрой АМиР д.т.н., проф. Коростелев В. Ф.

Председатель учебно-методической комиссии направления 19.03.02 Продукты питания из растительного сырья, д.б.н., проф. Трифонова Т. А.

Директор ИМиАТ, к.т.н. Елкин А. И.

Дата 02.09.19

