

АННОТАЦИЯ К РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЕ ДИСЦИПЛИНЫ «Инженерная и компьютерная графика»

по основной профессиональной образовательной программе по направлению подготовки 19.03.04 «Технология продукции и организация общественного питания» (уровень бакалавриата)

Направленность (профиль): Технология продуктов общественного питания

Общий объем дисциплины – 6 з.е. (216 часов)

В результате освоения дисциплины обучающийся должен обладать следующими компетенциями:

- ОК-7: способностью к самоорганизации и самообразованию;
- ПК-2: владением современными информационными технологиями, способностью управлять информацией с использованием прикладных программ деловой сферы деятельности, использовать сетевые компьютерные технологии и базы данных в своей предметной области, пакеты прикладных программ для расчета технологических параметров оборудования;

Содержание дисциплины:

Дисциплина «Инженерная и компьютерная графика» включает в себя следующие разделы:

Форма обучения заочная. Семестр 1.

Объем дисциплины в семестре – 1,8 з.е. (66 часов)

Форма промежуточной аттестации – Зачет

1. Введение. Элементы самоорганизации и самообразования при овладении современными информационными технологиями: Комплексный чертеж точки, прямой, плоскости. Основные законы геометрического формирования моделей плоскости и пространства. Введение. Предмет инженерной графики. Методы проецирования. Параллельное и ортогональное проецирование. Свойства проецирования. Комплексный чертеж точки. Взаимное расположение точек. Конкурирующие точки. Комплексный чертеж прямой. Прямые общего и частного положения. Взаимное положение точек, прямых. Комплексный чертеж плоскости. Плоскости общего и частного положения. Главные линии плоскости. Взаимное положение точек и плоскости, прямой и плоскости, плоскостей..

2. Элементы самоорганизации и самообразования при овладении современными информационными технологиями: Кривые линии. Поверхности. Взаимное пересечение поверхностей. Основные законы геометрического формирования, построения и взаимного пересечения моделей плоскости и пространства.. Кривые линии. Поверхности. Образование, задание и изображение поверхностей. Определитель, каркас поверхности. Классификация поверхностей. Поверхности вращения. Точки и линии на поверхности. Пересечение поверхности с плоскостью. Алгоритм решения задач. Плоские сечения цилиндра, конуса и сферы. Взаимное пересечение поверхностей. Метод проецирующего образа. Метод вспомогательных секущих плоскостей. Метод вспомогательных секущих сфер..

Форма обучения заочная. Семестр 2.

Объем дисциплины в семестре – 4,2 з.е. (150 часов)

Форма промежуточной аттестации – Экзамен

1. Элементы самоорганизации и самообразования при овладении современными информационными технологиями.

Управление информацией с использованием прикладных программ деловой сферы деятельности.

Использование сетевых компьютерные технологии и баз данных в своей предметной области.

Проекционное черчение. Правила выполнения видов, простых и сложных разрезов, сечений. ЕСКД ГОСТ 2.305, ГОСТ 2.306.

2. Элементы самоорганизации и самообразования при овладении современными информационными технологиями:

Управление информацией с использованием прикладных программ деловой сферы деятельности.

Использование сетевых компьютерные технологии и баз данных в своей предметной

области.

Соединение деталей. Соединение деталей. Резьбы – виды и основные параметры, изображение и обозначение на чертежах (ГОСТ - 2.311). Расчёт болтового, шпилечного соединений..

3. Фундаментальные законы природы; в том, числе предметы и методы инженерной и компьютерной графики. Оформление законченных проектно-конструкторских работ с проверкой соответствия разрабатываемых проектов и технической документации стандартам, техническим условиям и другим нормативным документам. Рабочие чертежи деталей. Конструктивные элементы деталей машин. Правила выполнения эскизов и рабочих чертежей деталей..

Форма обучения очная. Семестр 1.

Объем дисциплины в семестре – 3.25 з.е. (117 часов)

Форма промежуточной аттестации – Зачет

1. Введение. Элементы самоорганизации и самообразования при овладении современными информационными технологиями: Управление информацией с использованием прикладных программ деловой сферы деятельности. Использование сетевых компьютерные технологии и баз данных в своей предметной области. Комплексный чертеж точки, прямой, плоскости.. Введение. Предмет инженерной графики. Методы проецирования. Параллельное и ортогональное проецирование. Свойства проецирования. Комплексный чертеж точки. Взаимное расположение точек. Конкурирующие точки. Комплексный чертеж прямой. Прямые общего и частного положения. Взаимное положение точек, прямых. Комплексный чертеж плоскости. Плоскости общего и частного положения. Главные линии плоскости. Взаимное положение точек и плоскости, прямой и плоскости, плоскостей..

2. Элементы самоорганизации и самообразования при овладении современными информационными технологиями: Управление информацией с использованием прикладных программ деловой сферы деятельности. Использование сетевых компьютерные технологии и баз данных в своей предметной области. Кривые линии. Поверхности. Пересечение поверхности с плоскостью. Взаимное пересечение поверхностей. Кривые линии. Поверхности. Образование, задание и изображение поверхностей. Определитель, каркас поверхности. Классификация поверхностей. Поверхности вращения. Точки и линии на поверхности. Пересечение поверхности с плоскостью. Алгоритм решения задач. Плоские сечения цилиндра, конуса и сферы. Взаимное пересечение поверхностей. Метод проецирующего образа. Метод вспомогательных секущих плоскостей. Метод вспомогательных секущих сфер..

3. Элементы самоорганизации и самообразования при овладении современными информационными технологиями: Управление информацией с использованием прикладных программ деловой сферы деятельности. Использование сетевых компьютерные технологии и баз данных в своей предметной области. Аксонометрические проекции. Аксонометрические проекции. Прямоугольная изометрия и диметрия..

Форма обучения очная. Семестр 2.

Объем дисциплины в семестре – 2.75 з.е. (99 часов)

Форма промежуточной аттестации – Экзамен

1. Элементы самоорганизации и самообразования при овладении современными информационными технологиями: Управление информацией с использованием прикладных программ деловой сферы деятельности. Использование сетевых компьютерные технологии и баз данных в своей предметной области. Проекционное черчение. Правила выполнения видов, простых и сложных разрезов, сечений. ЕСКД ГОСТ 2.305, ГОСТ 2.306.

2. Элементы самоорганизации и самообразования при овладении современными информационными технологиями: Управление информацией с использованием прикладных программ деловой сферы деятельности. Использование сетевых компьютерные технологии и баз данных в своей предметной области. Соединение деталей. Соединение деталей. Резьбы – виды и основные параметры, изображение и обозначение на чертежах (ГОСТ - 2.311). Расчёт болтового, шпилечного соединений..

3. Элементы самоорганизации и самообразования при овладении современными информационными технологиями: Управление информацией с использованием прикладных программ деловой сферы деятельности. Использование сетевых компьютерные технологии

и баз данных в своей предметной области. Эскиз деталей типа «Вал», «Штуцер». Конструктивные элементы деталей машин. Правила выполнения эскизов и рабочих чертежей деталей..

4. Элементы самоорганизации и самообразования при овладении современными информационными технологиями: Управление информацией с использованием прикладных программ деловой сферы деятельности. Использование сетевых компьютерные технологии и баз данных в своей предметной области. Детализация сборочного чертежа. Сборочные чертежи - общие требования, особенности выполнения. Детализация сборочного чертежа. Выполнение рабочих чертежей деталей..

Разработал:

доцент

кафедры НГиГ

Е.А. Кошелева

доцент

кафедры НГиГ

Е.А. Кошелева

доцент

кафедры НГиГ

Е.А. Кошелева

Проверил:

Декан ФСТ

С.В. Ананьин