Шифр, наименование образовательной программы
15.03.02 Технологические машины и оборудование
Уровень высшего образования: бакалавриат
Направленность (профиль): Машины и аппараты пищевых производств

АННОТАЦИЯ

рабочей программы дисциплины

Б1.Б.11 Машиностроительное черчение
шифр и наименование дисциплины по учебному плану

Базовая
статус дисциплины - базовая, вариативная, по выбору

Очная
форма обучения - очная, заочная, очно-заочная

Составитель аннотации – Смирнова Т.Н., кафедра МАХиПП
ФИО разработчика, уч.степень, уч.звание, название кафедры

Общая трудоемкость дисциплины (ЗЕТ / час.)	4/144
Цель изучения дисциплины	освоение основополагающих стандартов Единой системы конструкторской документации (ЕСКД) необходимых при разработке технической документации; изучение теоретических основ графического отображения геометрической и технической информации об объектах; освоение правил и приемов выполнения и чтения чертежей различного назначения; развитие творческого технического мышления в процессе выполнения графических и практических работ.
Содержание дисциплины *(основные темы, разделы, модули)*	1. Резьбы – классификация, основные параметры, изображения, обозначения. Изображение и обозначение стандартных деталей (болты, винты, шпильки). 2. Разъемные и неразъемные соединения. Соединения: болтовое, шпилечное, резьбовое шпоночное, трубное. 3. Сварное соединение. Сборочный чертеж: содержание, условности и упрощения. Спецификация. 4. Выполнение сборочного чертежа узла с натуры. 5. Деталирование сборочной единицы. Нанесение на чертеж надписей, технических требований, таблиц (КОМПАС-3D). 6. Создание 3D-моделей, 3D-сборок, ассоциативных чертежей и спецификации.
Формируемые компетенции	ПК-2: умением моделировать технические объекты и технологические процессы с использованием стандартных пакетов и средств автоматизированного проектирования, готовностью проводить эксперименты по заданным методикам с обработкой и анализом результатов. ПК-5: способностью принимать участие в работах по расчету и проектированию деталей и узлов машиностроительных конструкций в соответствии с техническими заданиями и использованием стандартных средств автоматизации проектирования. ПК-6: способностью разрабатывать рабочую проектную и техническую документацию, оформлять законченные проектно-конструкторские работы с проверкой соответствия разрабатываемых проектов и технической документации стандартам, техническим условиям и другим нормативным документам.
Наименование дисциплин, необходимых для освоения данной дисциплины	Начертательная геометрия и инженерная графика, компьютерная графика
Знания, умения и навыки, получаемые в результате изучения дисциплины	**знать:** методы построения обратимых чертежей пространственных объектов; изображения на чертежах линий и поверхностей; способы преображения чертежа; способы решения на чертежах основных метрических и позиционных задач; методы построения разверток с нанесением элементов конструкции на развертке и свертке; методы построения эскизов, чертежей и технических рисунков стандартных деталей, разъемных и неразъемных соединений; построение и чтение сборочных чертежей общего вида различного уровня сложности и назначения; правила оформления конструкторской документации в соответствии с ЕСКД; методы и средства геометрического моделирования технических объектов; **уметь:** снимать эскизы, выполнять и читать чертежи и другую конструкторскую документацию; проводить обоснованный выбор и комплексирование средств компьютерной графики; использовать для решения типовых задач методы и средства геометрического моделирования; **владеть:** навыками работы на компьютерной технике с графическими пакетами для получения конструкторских, технологических и других документов; навыками оформления проектной и конструкторской документации в соответствии с требованиями ЕСКД.

Образовательные технологии	Традиционные образовательные технологии: практические занятия. Интерактивные образовательные технологии: работа в малых группах. Модульно-рейтинговая система квалиметрии.
Формы текущего контроля успеваемости	Тестирование, опрос
Форма промежуточной аттестации *(экзамен, зачет)*	Зачёт с оценкой, курсовой проект

Заведующий кафедрой: ___МАХиПП___ _____ М.А. Ленский_____

наименование кафедры *подпись* *инициалы и фамилия*

