

АННОТАЦИЯ ДИСЦИПЛИН ООП ПОДГОТОВКИ БАКАЛАВРОВ
ПО НАПРАВЛЕНИЮ 15.03.02 ТЕХНОЛОГИЧЕСКИЕ МАШИНЫ И ОБОРУДОВАНИЕ
ПРОФИЛЬ «МАШИНЫ И АППАРАТЫ ПИЩЕВЫХ ПРОИЗВОДСТВ»
ФОРМА ОБУЧЕНИЯ – ОЧНАЯ
СРОК ОСВОЕНИЯ ООП – 4 ГОДА

Наименование дисциплины	ОСНОВЫ ВЗАИМОЗАМЕНЯЕМОСТИ	
Интерактивные формы обучения	формы	Лекция визуализации, тренинги, дебаты, круглые столы, семинары-дискуссии (дискуссионные площадки) и др.
Цели освоения дисциплины		
Целями освоения дисциплины являются развитие у студентов профессиональных компетенций в области знаний об устройстве, принципе работы современного технологического оборудования предприятий пищевой промышленности, общих принципах расчета и проектирования оборудования, основах определения технологической и механической работоспособности оборудования, общих принципах режимно-конструкторской, а также технико-экономической оптимизации оборудования.		
Место дисциплины в структуре ООП		
Дисциплина относится к вариативной части блока 1 и базируется на результатах изучения дисциплин естественно - научного цикла, в том числе математики, физики, а так же дисциплин профиля: «Начертательная геометрия и машиностроительное черчение», «Теоретическая механика», «Детали машин и основы конструирования», «Материаловедение».		
Основное содержание		
Раздел 1. Взаимозаменяемость гладких цилиндрических соединений		
Раздел 2. Нормирование отклонений формы, расположения и шероховатости деталей.		
Раздел 3. Взаимозаменяемость типовых соединений.		
Раздел 4. Размерные цепи.		
Формируемые компетенции		
профессиональные (ПК):		
- способностью обеспечивать технологичность изделий и оптимальность процессов их изготовления, умением контролировать соблюдение технологической дисциплины при изготовлении изделий (ПК -10).		
Образовательные результаты		
знать: стандарты, патентную и техническую литературу в избранной области техники для расчета сопряжений и контроля за ними; методики выбора посадок; измерительные средства, способы определения погрешностей при измерениях.		
уметь: применять полученные знания при подборе и расчете допусков и посадок, квалифицированно назначать шероховатость и отклонение формы и расположения; владеть: информацией об областях применения и перспективах развития допусков и посадок, навыками проектирования узлов и механизмов.		
владеть: расчета и выбора посадок соединений простой и сложной геометрической формы; выбора измерительных средств и работы с ними; назначения отклонений формы и расположения, шероховатости, расчета размерных цепей; составления необходимой технической документации.		
Взаимосвязь дисциплины с профессиональной деятельностью выпускника		
Образовательные результаты, формирующие представления об отличительных особенностях управления научными и педагогическими коллективами, инновационной деятельности, обеспечивают решение профессиональных задач в соответствии с профильной направленностью ООП бакалавриата и видами профессиональной деятельности (проектно-конструкторской и производственно-технологической).		
Ответственная кафедра		
Кафедра машин и аппаратов химических производства		

Начальник УМУ _____



Н.Е. Гордина