

Наименование дисциплины	ОСНОВЫ ВЗАИМОЗАМЕНЯЕМОСТИ
Интерактивные формы обучения	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	
<p>Раздел 1. Взаимозаменяемость гладких цилиндрических соединений</p> <p>Раздел 2. Нормирование отклонений формы, расположения и шероховатости деталей.</p> <p>Раздел 3. Взаимозаменяемость типовых соединений.</p> <p>Раздел 4. Размерные цепи.</p>	
Формируемые компетенции	
<p>профессиональные (ПК):</p> <p>- способностью обеспечивать технологичность изделий и оптимальность процессов их изготовления, умением контролировать соблюдение технологической дисциплины при изготовлении изделий (ПК -10).</p>	
Образовательные результаты	
<p>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.</p> <p>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.</p> <p>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.</p>	
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	

АННОТАЦИИ ДИСЦИПЛИН ООП ПОДГОТОВКИ БАКАЛАВРОВ ПО НАПРАВЛЕНИЮ 15.03.02
«ТЕХНОЛОГИЧЕСКИЕ МАШИНЫ И ОБОРУДОВАНИЕ»
ПРОФИЛЬ «ТЕХНОЛОГИЧЕСКИЕ МАШИНЫ И ОБОРУДОВАНИЕ ХИМИЧЕСКИХ И
НЕФТЕХИМИЧЕСКИХ ПРОИЗВОДСТВ»
ФОРМА ОБУЧЕНИЯ – ОЧНАЯ
СРОК ОСВОЕНИЯ ООП – 4 ГОДА

деятельности (проектно-конструкторской и производственно-технологической).

Ответственная кафедра

Кафедра машин и аппаратов химических производства

Начальник УМУ _____



Н.Е. Гордина