

АННОТАЦИИ 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	<b>Основы технологии машиностроения</b>
<b>Интерактивные формы обучения</b>	Лекция визуализации, тренинги, дебаты, круглые столы, семинары-дискуссии (дискуссионные площадки) и др.
<b>Цели освоения дисциплины</b>	
Целью освоения дисциплины « <b>Основы технологии машиностроения</b> » является развитие у студентов профессиональных компетенций в области знаний об оптимальных способах обработки заготовок для получения готовых изделий	
<b>Место дисциплины в структуре ООП</b>	
Дисциплина «Основы технологии машиностроения» относится к базовой части блока 1 и базируется на результатах изучения дисциплин естественно - научного цикла, в том числе математики, физики, а так же дисциплин профиля: «Инженерная графика», «Теоретическая механика», «Сопrotивление материалов», «Основы взаимозаменяемости», «Технология конструкционных материалов».	
<b>Основное содержание</b>	
<b>Раздел 1.</b> Заготовки деталей машин и расчет припусков на обработку. <b>Раздел 2</b> Обработка металлов резанием. <b>Раздел 3.</b> Точность механической обработки. <b>Раздел 4.</b> Технологический процесс сборки машин и аппаратов.	
<b>Формируемые компетенции</b>	
<b>профессиональные (ПК):</b> - умеет применять методы контроля качества изделий и объектов в сфере профессиональной деятельности, проводить анализ причин нарушений технологических процессов и разрабатывать мероприятия по их предупреждению (ПК-9); - умеет выбирать основные и вспомогательные материалы и способы реализации основных технологических процессов и применять прогрессивные методы эксплуатации технологического оборудования при изготовлении изделий машиностроения (ПК-15).	
<b>Образовательные результаты</b>	
<b>Знать:</b> особенности технологических процессов изготовления деталей машин и аппаратов, сборки узлов и аппаратов; <b>Уметь:</b> применять полученные знания при теоретическом анализе, компьютерном моделировании и проектировании машин и аппаратов химических и пищевых производств, разрабатывать маршрутные карты изготовления деталей машин и аппаратов, осуществлять оптимальный выбор методов и приборов для контроля качества изготовленных деталей; <b>Владеть:</b> информацией об областях применения и перспективах развития металлорежущего оборудования и способах обработки новых материалов.	
<b>Взаимосвязь дисциплины с профессиональной деятельностью выпускника</b>	
Образовательные результаты, формирующие представления о способах обработки заготовок, методах расчета припусков и режимов обработки на различных металлорежущих станках, обеспечивают решение профессиональных задач в соответствии с профильной направленностью ООП бакалавриата видами профессиональной деятельности (проектно-конструкторской, производственно-технологической).	
<b>Ответственная кафедра</b>	
Кафедра машин и аппаратов химических производств	

Начальник УМУ \_\_\_\_\_



Н.Е. Гордина