

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, ЗАОЧНАЯ
СРОК ОСВОЕНИЯ ООП – 4 ГОДА, 5 ЛЕТ

Наименование дисциплины	Основы технологии машиностроения
Интерактивные формы обучения	Лекция визуализации, тренинги, дебаты, круглые столы, семинары-дискуссии (дискуссионные площадки) и др.
Цели освоения дисциплины	
Целью освоения дисциплины « Основы технологии машиностроения » является развитие у студентов профессиональных компетенций в области знаний об оптимальных способах обработки заготовок для получения готовых изделий	
Место дисциплины в структуре ООП	
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».	
Основное содержание	
Раздел 1. Заготовки деталей машин и расчет припусков на обработку. Раздел 2 Обработка металлов резанием. Раздел 3. Точность механической обработки. Раздел 4. Технологический процесс сборки машин и аппаратов.	
Формируемые компетенции	
профессиональные (ПК): - 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).	
Образовательные результаты	
Знать: особенности технологических процессов изготовления деталей машин и аппаратов, сборки узлов и аппаратов; Уметь: 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; Владеть: информацией об областях применения и перспективах развития металлорежущего оборудования и способах обработки новых материалов.	
Взаимосвязь дисциплины с профессиональной деятельностью выпускника	
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).	
Ответственная кафедра	
Кафедра машин и аппаратов химических производств	

Начальник УМУ _____



Н.Е. Гордина