

АННОТАЦИИ ДИСЦИПЛИН ООП ПОДГОТОВКИ БАКАЛАВРОВ ПО НАПРАВЛЕНИЮ
15.03.02 Технологические машины и оборудование
 Профили подготовки «Машины и аппараты пищевых производств»,
 «Технологические машины и оборудование химических и нефтехимических
 производств»
 ФОРМА ОБУЧЕНИЯ – ОЧНАЯ, ЗАОЧНАЯ
 СРОК ОСВОЕНИЯ ООП – 4 ГОДА

Наименование дисциплины	УПРАВЛЕНИЕ ТЕХНИЧЕСКИМИ СИСТЕМАМИ
Интерактивные формы обучения	Интерактивные лекции, мультимедийные презентации, дискуссии и др.
Цели освоения дисциплины	
Формирование знаний по основам автоматизации, управления основными технологическими процессами, а так же приобретению знаний по техническим средствам контроля и автоматизации. Это одна из основных дисциплин профиля, так как без знания современных способов и подходов к управлению техническими системами невозможно сознательно и эффективно выполнить квалификационную работу бакалавра и в дальнейшем успешно работать по специальности.	
Место дисциплины в структуре ООП	
Дисциплина относится к вариативной части Блока 1 ООП, базируется на результатах изучения дисциплин «Информационные технологии», «Основы компьютерной графики», «Метрология, стандартизация и сертификация», «Электротехника и электроника», «Материаловедение». Полученные в ходе образовательного процесса навыки и умения используются при выполнении выпускной квалификационной работы.	
Основное содержание	
Модуль 1. Основы теории автоматического управления Модуль 2. Методы контроля технологических параметров Модуль 3. Проектирование систем автоматизации	
Формируемые компетенции	
- способность 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 (ПК-6).	
Образовательные результаты	
<ul style="list-style-type: none"> • Знания: принципы организации контроля и управления технологическими процессами; • основные понятия теории управления технологическими процессами; • основы проектирования современных систем управления. • Умения: выбирать типы приборов и средств автоматизации для контроля и управления конкретным технологическим процессом, • определять их основные метрологические характеристики; • определять уровень автоматизации технологического процесса. • Владение: методами поверки и градуировки измерительной техники; • инженерными методами расчета систем управления; • навыками разработки схем автоматизации с использованием современных программных средств и информационных технологий. 	
Взаимосвязь дисциплины с профессиональной деятельностью выпускника	
Изучение дисциплины дает представление об основах автоматизации и управления технологическими процессами с использованием современных технических средств контроля и регулирования.	
Ответственная кафедра	
Кафедра технической кибернетики и автоматики	

Начальник УМУ _____



Н.Е. Гордина