Шифр, наименование образовательной программы,
уровень профессионального образования 18.05.01 - Химическая технология энергонасыщенных материалов и изделий, специалитет

Автоматизированное производство химических предприятий
профиль, специализация

АННОТАЦИЯ
рабочей программы дисциплины

С3.Б.7 СИСТЕМЫ УПРАВЛЕНИЯ ХИМИКО-ТЕХНОЛОГИЧЕСКИМИ ПРОЦЕССАМИ
шифр и наименование дисциплины по учебному плану

базовая
статус дисциплины - базовая, вариативная, по выбору

очно-заочная
форма обучения - очная, заочная, очно-заочная

Составитель аннотации Пята В.М. доцент кафедры МСИА
ФИО разработчика, уч.степень, уч звание, название кафедры

Общая трудоемкость дисциплины (ЗЕТ / час.)	*5/144*
Цель изучения дисциплины	- научить студентов методам контроля и регулирования важнейших технологических параметров с использованием стандартных измерительных средств; - выработать у студентов умения составления и чтения функциональных схем автоматизации курсовых проектов по профилю выпускающей кафедры с составлением спецификации на выбранные средства КИПиА; - дать студентам представление о теории расчета и проектирования систем автоматического управления; - привить навыки выбора типа автоматического регулятора на основании анализа объекта управления; - расширить технический кругозор студентов; - развить способность самостоятельного творческого технического мышления в процессе выполнения лабораторного практикума; - развить у студентов навыки самостоятельной работы с информационной литературой по дисциплине.
Содержание дисциплины *(основные темы, разделы, модули)*	модуль 1 – Общие вопросы теории управления технологическими процессами; модуль 2 – Диагностика технологического процесса и контроль основных технологических параметров; модуль 3 – Элементы метрологии; модуль 4 – Основы теории автоматического управления.
Формируемые компетенции	ПСК-5.1; ПСК-5.2
Наименование дисциплин, необходимых для освоения данной дисциплины	*Физика; химия; математика*
Знания, умения и навыки, получаемые в результате изучения дисциплины	***знать:*** типовое оборудование для получения и переработки энергонасыщенных материалов(ПСК-5.1); технические средства автоматизации (ПСК-5.2); ***уметь:*** выбирать, рассчитывать и проектировать автоматизированное оборудование для производства энергонасыщенных материалов и изделий (ПСК-5.1); автоматизировать технологические процессы и основное оборудование производств энергонасыщенных материалов и изделий (ПСК-5.2)
Образовательные технологии	Образовательные технологии, используемые при изучении дисциплины, предусматривают широкое использование интерактивных форм обучения (работа в команде, поисковый и исследовательский методы), которые обеспечивают достижение планируемых результатов обучения согласно основной образовательной программе. Чтение лекций проходит с использованием мультимедиа-технологий. Оценка деятельности студентов по всем формам текущей и промежуточной аттестаций осуществляется в баллах согласно модульно-рейтинговой системе квалиметрии знаний.

Формы текущего контроля успеваемости *(контрольная, работа, коллоквиум, тест и т.п.)*	*Контрольные опросы, защита лабораторных работ*
Форма промежуточной аттестации *(экзамен, зачет)*	*Экзамен*

Зав.кафедрой МСИА Леонов Г.В.

название кафедры подпись