

АННОТАЦИЯ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ ДИСЦИПЛИНЫ

«Системы управления технологическими процессами»

По направлению подготовки: 19.03.04 «Технология продукции и организация общественного питания»

По профилю: Технология и организация централизованного производства кулинарной продукции и кондитерских изделий

Квалификация выпускника: БАКАЛАВР

Выпускающая кафедра: ТПП

Кафедра-разработчик рабочей программы: «Автоматизированных систем сбора и обработки информации»

1. Цели освоения дисциплины

Целями освоения дисциплины «Системы управления технологическими процессами» являются:

- а) Формирование у студентов цельного и ясного представления об измерительных системах, их структурах;
- б) обучение способам применения измерительных приборов,
- в) раскрытие сущности процессов, происходящих при протекании технологического процесса и умение применить свои знания для регулирования процесса.

2. Содержание дисциплины «Системы управления технологическими процессами»

Введение. Метрологические характеристики средств измерений: точность, класс точности, диапазон измерений, чувствительность, порог чувствительности. Назначение автоматизированных систем управления технологическими процессами. Виды информационных и управляющих функций АСУ ТП. Измерение температуры. Измерение давления. Измерение расхода и количества вещества. Измерение уровня жидкости и сыпучих веществ. Исполнительные устройства. Автоматические системы регулирования. Автоматические регуляторы. Показатели качества переходных процессов регулирования. Типовые динамические звенья. Статика и динамика систем.

3. В результате освоения дисциплины обучающийся должен:

- 1) Знать: а) современную научную материально-техническую базу;
б) системы программирования и программные средства для работы на персональном компьютере.
- 2) Уметь а) работать в качестве пользователя персонального компьютера;
б) использовать физические законы при анализе и решении проблем профессиональной деятельности.
- 3) Владеть: а) методами проведения физических измерений, методами оценки погрешностей при проведении эксперимента;
б) методами поиска и обмена информацией в глобальных и локальных компьютерных сетях.

Зав.каф. ТПП



О.А.Решетник