

АННОТАЦИЯ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ ДИСЦИПЛИНЫ

Б1.Б.22 Системы управления технологическими процессами и информационные технологии

по направлению подготовки: 19.03.02 «Продукты питания из растительного сырья»

по профилю «Технология хранения и переработки зерна»

Квалификация выпускника: БАКАЛАВР

Выпускающая кафедра: ПИМП

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

1. Цели освоения дисциплины

Целью освоения дисциплины «Системы управления технологическими процессами и информационные технологии» является формирование у обучающихся знаний, умений и приобретение опыта в области автоматизации технологических процессов.

2. Содержание дисциплины «Системы управления технологическими процессами и информационные технологии»:

Элементы метрологии и техники измерения.

Государственная система приборов.

Классификация измерений.

Средства измерений.

Класс точности.

Средства автоматического контроля технологических параметров.

3. В результате освоения дисциплины обучающийся должен:

1) Знать:

а) основные понятия теории управления технологическими процессами; статические и динамические характеристики объектов и звеньев управления; основные виды систем автоматического регулирования; типовые системы автоматического управления в пищевой промышленности; методы и средства диагностики и контроля основных технологических параметров.

2) Уметь:

а) определять основные статические и динамические характеристики объектов; выбирать рациональную систему регулирования технологического процесса; выбирать конкретные типы приборов для диагностики химико-технологического процесса.

3) Владеть:

а) методами управления и регулирования химико-технологических процессов на пищевых производствах.

Зав. каф. ПИМП, профессор

Поливанов М.А.