

АННОТАЦИЯ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ ДИСЦИПЛИНЫ

Б1.В.ДВ.1.1 Введение в специальность

по направлению подготовки: 27.03.04 «Управление в технических системах»

по профилю «Автоматизация и управление технологическими процессами и производствами»

Квалификация (степень) выпускника: БАКАЛАВР

Выпускающая кафедра: САУТП

Кафедра-разработчик рабочей программы: «Системы автоматизации и управления технологическими процессами»

1. Цели и задачи дисциплины

Целью освоения дисциплины «Введение в специальность» является формирование у студентов представлений о своей будущей профессии, о видах, объектах и характере профессиональной деятельности, требованиях к подготовке бакалавра по направлению 27.03.04 «Управление в технических системах».

Задачи дисциплины:

-сформировать у студентов представления о будущей специальности, о требованиях к компетенция соответствующих специалистов;

-ознакомить студентов с историей развития систем автоматизации технологических процессов, общими представлениями о месте автоматизации в различных отраслях производства

-ознакомить студентов с организационной структурой Университета, организацией учебного процесса в вузе, правилах учебного процесса, подразделениях, кадрах, традициях.

ознакомление студентов по автоматизации производственных процессов, правилах учебного процесса, под-разделениях, кадрах, традициях

2. Содержание дисциплины

1. Основные сведения о КНИТУ. История становления КНИТУ.
2. Организация учебного процесса в вузе.
3. Структура учебного процесса на кафедре.
4. Общие понятия автоматизации. История автоматизации.
5. Основные понятия АСУ ТП.
6. Перспективы развития АСУ ТП

3. В результате освоения дисциплины обучающийся должен:

Знать:

1. Основные сведения о КНИТУ.
2. Знать структуру учебного процесса. Взаимосвязь между дисциплинами.
3. Историю развития автоматизации;
4. Основные понятия АСУ ТП.
5. Классификацию и уровень автоматизации, основное оборудование и аппараты, принципы функционирования, распространённых производств;
6. Структурные схемы построения, режимы работы, графические и простейшие математические модели производств как объектов управления,

Уметь:

1. Классифицировать производства и технологические процессы по уровню автоматизации;
2. Определять уровень автоматизации технологических процессов
3. Выполнять простейший анализ технологических процессов и оборудования как объектов автоматизации и управления.

Владеть:

1. основными понятиями в области АСУ ТП и способами их практического применения в отношении технологических процессов;

Зав.каф. САУТП



Р.К. Нургалиев