

АННОТАЦИЯ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ

Б1.В.11 Полевые, промышленные и информационные сети

по направлению подготовки: 15.03.04 Автоматизация технологических процессов и производств

по профилю/программе: "Автоматизация технологических процессов и производств (по отраслям)"

Квалификация выпускника: БАКАЛАВР

Выпускающая кафедра: информационных систем и технологий

Кафедра-разработчик рабочей программы: информационных систем и технологий

1. Цели освоения дисциплины

- а) формирование знаний в области вычислительных машин, систем и сетей,
- б) обучение технологии использования вычислительных машин, систем и сетей для решения профессиональных задач,
- в) обучение способам применения вычислительных машин, систем и сетей,
- г) раскрытие сущности процессов, происходящих в вычислительных машинах.

2. Содержание дисциплины «Полевые, промышленные и информационные сети»

1	Введение
2	Логические элементы. Двоичная арифметика и кодирование данных
3	Принципы построения вычислительных машин. Организация памяти. Система команд микропроцессора.
4	Структура управляющего вычислительного комплекса.
5	Сети передачи данных. Локальные вычислительные сети. Глобальные сети

3. В результате освоения дисциплины обучающийся должен:

1) Знать:

- а) методы проектирования отдельных блоков и устройств систем автоматизации и выбирать стандартные средства вычислительной техники для проектирования систем автоматизации в соответствии с техническим заданием.

2) Уметь:

- а) производить проектирование отдельных блоков и устройств систем автоматизации и выбирать стандартные средства вычислительной техники для проектирования систем автоматизации и управления в соответствии с техническим заданием

3) Владеть:

- а) навыками работы с современными аппаратными и программными средствами исследования и проектирования систем управления
- б) методиками проектирования отдельных блоков и устройств систем автоматизации выбирать стандартные средства вычислительной техники для проектирования систем автоматизации и управления в соответствии с техническим заданием.

Зав.кафедрой ИСТ
(выпускающая кафедра)


(подпись)

Матухина О.В.
(Ф.И.О.)