

АННОТАЦИЯ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ

Б2.В.03(П) Производственная практика

(преддипломная практика,

в том числе научно-исследовательская работа)

Направление подготовки	<u>27.03.04 «Управление в технических системах»</u>
Профиль/программа	<u>Системы и средства автоматизации технологических процессов</u>
Квалификация выпускника	<u>бакалавр</u>
Форма обучения	<u>очная-заочная</u>
Факультет	<u>Информационных технологий</u>
Кафедра-разработчик рабочей программы	<u>Информационных систем и технологий</u>

1. Цели освоения дисциплины

закрепление знаний, умений, приобретаемых обучающимися в результате освоения теоретических курсов; выработка практических навыков и способностей к комплексному формированию универсальных, общепрофессиональных компетенций обучающихся; формирование первичных умений и навыков научно-исследовательской деятельности.

2. Содержание дисциплины:

Подготовительный этап Основной этап

Заключительный этап

3. В результате освоения дисциплины обучающийся должен:

1) Знать:

- методы математического моделирования процессов и объектов автоматизации и управления
- методы проектирования отдельных блоков и устройств систем автоматизации и выбирать стандартные средства вычислительной техники для проектирования систем автоматизации в соответствии с техническим заданием
- этапы разработки технического задания на проектирование системы автоматизации с учетом его состава и структуры
- требования нормативных документов к проекту автоматизации технических систем в рамках утверждённых параметров

2) Уметь:

- применять методы математического моделирования процессов и объектов автоматизации и управления
- 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

- составлять техническую документацию на проектирование отдельных элементов систем автоматизации технологических процессов
- составлять перечень и последовательность работ, план мероприятий по управлению работами проекта автоматизации

3) Владеть:

- навыками проведения теоретических исследований и вычислительных экспериментов в соответствии с использованием выбранных стандартных программных средств
- методиками проектирования отдельных блоков и устройств систем автоматизации выбирать стандартные средства вычислительной техники для проектирования систем автоматизации и управления в соответствии с техническим заданием
- навыками представления и защиты проектного решения по элементам системы автоматизации

Зав.кафедрой

ИСТ

(выпускающая кафедра)


(подпись)

Матухина О.В.

(Ф.И.О.)