

АННОТАЦИЯ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ

Б2.В.01(П) Производственная практика (технологическая (проектно-технологическая) практика)
(код) (название дисциплины)

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

1. Вид практики, способ и форма ее проведения

Целями преддипломной практики являются закрепление знаний, умений, приобретаемых обучающимися в результате освоения теоретических курсов; выработка практических навыков и способностей к комплексному формированию универсальных, профессиональных компетенций обучающихся; формирование первичных умений и навыков проектной деятельности.

Вид практики: производственная. Тип практики: технологическая (проектно-технологическая).

Способы проведения практики: стационарная, выездная.

Практика проводится дискретно – по типам практик путем выделения в календарном учебном графике непрерывного периода учебного времени для проведения каждого вида (совокупности видов) практики.

2. Содержание дисциплины «Производственная практика (технологическая (проектно-технологическая) практика)»

Программа практики может состоять из этапов, приведенных в таблице.

| № п/п | Разделы (этапы) практики | Виды производственной работы, на практике включая самостоятельную работу студентов | | Часы | Формы текущего контроля |
|-------|--------------------------|--|---------|------|-------------------------|
| 1 | Подготовительный этап. | Производственный инструктаж, в т.ч. инструктаж по технике безопасности. ознакомление с заданием практики | 1 день | 6 | Отчет по практике |
| 2 | Основной этап | Ознакомление с современными средствами вычислительной техники, коммуникаций и связи, техническими характеристиками и экономическими показателями отечественных и зарубежных образцов программно-технических комплексов систем автоматизации и управления, используемых на предприятии. Ознакомление с работой отдела автоматизации. Изучение программного обеспечения РСУ технологических процессов. Изучение вопросов техники безопасности, экологичности и противопожарной безопасности в цехе автоматизации производства или отдела организации, ознакомление с основными требованиями к организации труда. Анализ производственных технологических объектов и технических систем; постановка | 20 дней | 154 | Отчет по практике |

| | | | | | |
|---|------------------|--|--------|----|-------------------|
| | | задачи на модернизацию | | | |
| 3 | Завершающий этап | Обработка и анализ полученных данных по индивидуальной теме. Систематизация материала. Оформление отчёта | 7 дней | 56 | Отчет по практике |

3. В результате освоения дисциплины обучающийся должен:

1) Знать:

- а) методы анализа проблемных ситуаций на основе системного подхода;
- б) методы постановки проектных задач и способы их решения через проектное управление;
- в) нормативные технологии проектирования, создания, анализа и сопровождения профессионально-ориентированных информационных систем;
- г) общие принципы функционирования аппаратных, программных и программно-аппаратных средств систем автоматизации и управления технологическими процессами.
- д) принципы имитационного моделирования информационных систем и процессов в различных областях;

2) Уметь:

- а) находить и применять информацию, необходимую для критического анализа проблемных ситуаций;
- б) планировать и мониторить реализацию проекта на всех этапах его жизненного цикла с учетом ресурсов и рисков; определить приоритеты личной и профессиональной эффективности на основе самооценки, построить индивидуальную стратегию профессионально-личностного развития в течение всей жизни;
- в) разрабатывать требования и проектировать системы автоматизации и управления технологическими процессами;
- г) составлять технические задания на проектирование систем автоматизации, выполнять проектные работы на стадиях технического и рабочего проектирования;
- д) использовать системы автоматизированного проектирования и ЭВМ в проектных работах;
- е) выполнять работы по развитию и модернизации профессионально-ориентированных систем.

3) Владеть:

- а) навыками выработки стратегии действий по решению проблемных ситуаций в профессиональной сфере;
- б) навыками управления собственной профессиональной деятельностью, основанной на адаптации к мобильному рынку труда, индивидуальной стратегии профессионально-личностного развития в течение всей жизни;
- в) навыками разработки схемы автоматизации технологических процессов, как с применением локальных средств автоматизации, так и с применением средств вычислительной техники;
- г) начальными навыками проведения эксперимента и обработки результатов;
- д) способностью моделирования и создания информационных процессов в конкретной предметной области применения;

Зав. кафедрой

ИСТ



Матухина О.В.