**Аннотация к рабочей программе практики**

**Учебная практика**

**Направление подготовки: 27.03.04 Управление в технических системах**

**Профиль подготовки: Информационные технологии в проектировании встраиваемых систем управления технологическими процессами**

**1. Тип практики и место практики в структуре ОПОП:**

Учебная практика. Практика по получению первичных профессиональных умений и навыков включенав вариативную часть Блока 2 *.*

**2. Цели проведения практики:**

- закрепление теоретических знаний, полученных при изучении дисциплин учебного плана;

* развитие и накопление специальных навыков, изучение и участие в разработке организационно-методических и нормативных документов для решения отдельных задач по месту прохождения практики;
* ознакомление с содержанием основных работ и исследований, выполняемых на предприятии или в организации по месту прохождения практики;
* участие в стендовых и промышленных испытаниях или исследованиях;
* знакомство с реальными технологическими процессами;
* приобретение практических навыков в будущей профессиональной деятельности или в отдельных ее разделах.

**3. Способы и формы проведения практики:**

- способ проведения практики стационарная;

- форма проведения практикинепрерывная или дискретная.

**4. Компетенции, формируемые в рамках программы практики:**

ОПК-1 способностью представлять адекватную современному уровню знаний научную картину мира на основе знания основных положений, законов и методов естественных наук и математики.

ОПК-2 способностью выявлять естественнонаучную сущность проблем, возникающих в ходе профессиональной деятельности, привлекать для их решения соответствующий физико-математический аппарат.

ОПК-4 готовностью применять современные средства выполнения и редактирования изображений и чертежей и подготовки конструкторско-технологической документации.

ОПК-5 способностью использовать основные приемы обработки и представления экспериментальных данных.

ПК-3 готовностью участвовать в составлении аналитических обзоров и научно-технических отчетов по результатам выполненной работы, в подготовке публикаций по результатам исследований и разработок.

**5. Содержание практики:**

|  |  |
| --- | --- |
| №п/п | Содержание практики |
| 1 | Инструктаж по технике безопасности при проведении работ в производственных помещениях текстильных предприятий. |
| 2 | Изучение технологических процессов производства пряжи как объектов автоматического управления. |
| 3 | Изучение технологических процессов крашения текстильных материалов как объектов автоматического управления. |
| 4 | Изучение технологического процесса ткачества как объекта автоматического управления. |
| 5 | Изучение производства трикотажных изделий как объекта автоматического управления. |
| 6 | Изучение с точки зрения автоматики технологических особенностей производства ленты и шнура. |
| 7 | Изучение средств и систем автоматики на базе лабораторного оборудования кафедры и средств вычислительной техники. |

**6. Формы отчетности:**

а) отчет по практике;

б) дневник практики.

**7. Форма контроля – зачет с оценкой.**