**Аннотация к рабочей программе практики**

**Производственная практика. Научно-исследовательская работа**

**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:**

Производственная практика. Научно-исследовательская работа включенав вариативную часть Блока 2 *.*

**2. Цели проведения практики:**

- закрепление теоретических знаний, полученных при изучении профильных дисциплин;

- выбор направления научных исследований и темы ВКР;

- изучение специальной отечественной и зарубежной литературы и другой научной информации в области деятельности;

- выбор технических средств.

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

- способ проведения практики стационарная или выездная;

- форма проведения практикинепрерывная или дискретная.

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

ОПК-3 способностью решать задачи анализа и расчета характеристик электрических цепей.

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

ОПК-6 способностью осуществлять поиск, хранение, обработку и анализ информации из различных источников и баз данных, представлять ее в требуемом формате с использованием информационных, компьютерных и сетевых технологий.

ПК-1 способностью выполнять эксперименты на действующих объектах по заданным методикам и обрабатывать результаты с применением современных информационных технологий и технических средств.

ПК-2 способностью проводить вычислительные эксперименты с использованием стандартных программных средств с целью получения математических моделей процессов и объектов автоматизации и управления.

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

ПК-5 способностью осуществлять сбор и анализ исходных данных для расчета и проектирования систем и средств автоматизации и управления.

ПК-6 способностью производить расчеты и проектирование отдельных блоков и устройств систем автоматизации и управления и выбирать стандартные средства автоматики, измерительной и вычислительной техники для проектирования систем автоматизации и управления в соответствии с техническим заданием.

**5. Содержание практики:**

|  |  |
| --- | --- |
| №п/п | Содержание практики |
| 1 | Техника безопасности при проведении работ в производственных помещениях текстильных и других предприятий. |
| 2 | Проведение научно-исследовательской работы и исследований по изучению технологических процессов и систем автоматического регулирования в соответствии с заданием на выпускную квалификационную работу. |

**6. Формы отчетности:**

а) отчет по практике;

б) дневник практики.

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