

Аннотация рабочей программы Б2.П.2 «Преддипломная практика»

Вид практики: Преддипломная.

Тип практики: Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности.

Способ проведения: стационарная и выездная.

Цель: приобретение представлений о процессе производства продукции на предприятии.

Цель – достижение следующих результатов образования:

знания:

на уровне представлений:

- порядка выполнения работ и организация маршрутов технологического прохождения элементов и узлов систем и средств управления при изготовлении;
- контроля соответствия технической документации разрабатываемых проектов стандартам, техническим условиям и другим нормативным документам;
- методик измерений и исследований с выбором средства измерений и обработкой результатов;

на уровне воспроизведения:

- выполнения математического моделирования процессов и объектов на базе стандартных пакетов автоматизированного проектирования и исследований;
- разработки типовых технологических процессов с использованием существующих методик;
- проектирования и конструирования типовых деталей и узлов с использованием стандартных средств компьютерного проектирования, проведением проектных расчетов и технико-экономическим обоснованием конструкций систем и средств управления;

на уровне понимания:

- составление отдельных видов технической документации, включая технические условия, описания, инструкции и другие документы;
- обеспечение метрологического сопровождения технологических процессов производства систем управления и их элементов,

умения:

теоретические:

- разработки отдельных программ и их блоков, их отладки и настройки для решения задач управления;
- выполнение наладки, настройки и опытной проверки отдельных видов систем и средств управления в лабораторных условиях и на промышленных объектах;

практические:

- разработки технического задания и задач проектирования систем и средств управления на основе изучения технической литературы и патентных источников;
- монтажа, наладки, испытаний и сдачи в эксплуатацию опытных образцов техники;

навыки:

- использования типовых методов контроля характеристик выпускаемой продукции и параметров технологических процессов;
- проведения измерений и исследований по заданной методике с выбором средства измерений и обработкой результатов.

Формирование компетенций в области: 27.03.04 Управление в технических системах.

Формируемые компетенции:

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

ПК – 4 Готовность участвовать в подготовке технико-экономического обоснования проектов создания систем и средств автоматизации и управления

ПК – 5 Способность осуществлять сбор и анализ исходных данных для расчета и проектирования систем и средств автоматизации и управления

ПК – 6 Способность 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

ПК – 7Способность разрабатывать проектную документацию в соответствии с имеющимися стандартами и техническими условиями

ПК – 8 Готовность к внедрению результатов разработок средств и систем автоматизации и управления в производство

ПК- 12 Способность обеспечить экологическую безопасность проектируемых устройств автоматики и их производства

ПК-14 Способность участвовать в монтаже, наладке, настройке, проверке и сдаче опытных образцов программно-аппаратных средств и комплексов автоматизации и управления

ПК-15 Способность настраивать управляющие средства и комплексы и осуществлять их регламентное эксплуатационное обслуживание с использованием соответствующих инструментальных средств

ПК – 19Способность организовывать работу малых групп исполнителей

ПК – 22 Способность владеть методами профилактики производственного травматизма, профессиональных заболеваний, предотвращение экологических нарушений.

Форма промежуточной аттестации: зачет с оценкой.

Общая трудоемкость практики составляет **6** зачетных единиц, **216** часов.