

12.50 Аннотация программы преддипломной практики (Б2.П.2)

1. Цели и задачи преддипломной практики

Цель прохождения практики:

– систематизация и закрепление ранее полученных знаний по профессиональным дисциплинам бакалаврской подготовки применительно к практическим задачам эксплуатации электромеханических систем, усвоения полученных знаний при выполнении производственных обязанностей, получения практических навыков производственной работы;

– сбор фактического материала по теме выпускной квалификационной работы, ознакомление с функциональными обязанностями должностных лиц по профилю будущей работы.

Задачами прохождения практики являются:

– закрепление и углубление теоретических знаний, полученных в процессе обучения;

– углубление и практическое применение знаний, полученных при изучении специальных дисциплин;

– приобретение навыков инженерной профессиональной деятельности;

– изучение современных достижений техники и технологии производства в области электромеханики;

– изучение собранного материала по тематике выпускной квалификационной работы.

2. Требования к уровню освоения содержания преддипломной практики:

В результате прохождения преддипломной практики формируется следующая компетенция:

– способностью участвовать в планировании, подготовке и выполнении типовых экспериментальных исследований по заданной методике (ПК-1);

– способностью обрабатывать результаты экспериментов (ПК-2);

– способностью разрабатывать и оформлять графическую и текстовую документацию типовых исследований (ПВК-2).

В результате прохождения практики студент должен:

знать:

– современные методы расчета и моделирования на ЭВМ электромеханических систем (ПК-1);

– теоретические основы рабочих процессов в электрических машинах, аппаратах и установках, методы расчетного анализа объектов сферы профессиональной деятельности (ПК-2);

– требования стандартов ЕСКД (ПВК-2).

уметь:

– определять требования и разрабатывать технические задания на исследование и разработку отдельных системы и подсистемы электромеханических комплексов, включая их системы управления (ПК-1);

– оформлять, представлять и докладывать результаты выполненной работы (ПК-2);

– использовать современные средства и методы оформления технической документации (ПВК-2).

владеть:

– способностью анализировать производственную сущность проблем, возникающих в ходе профессиональной деятельности (ПК-1);

– современными компьютерными и информационными технологиями в области проектирования электромеханических комплексов (ПК-2);

– современными программными продуктами и техническими средствами для разработки и оформления технической документации (ПВК-2).

3. Содержание дисциплины:

Постановка задач практики. Определение методов решения поставленных задач. Инструктаж по технике безопасности. Структура электротехнического и машиностроительного производства. Основное и вспомогательное оборудование. Этапы проектирования электромеханических систем. Методика проведения информационно-патентного поиска информации. Техническое задание и техническое предложение. Эскизное проектирование. Техническое и рабочее проектирование. Особенности проектирования. Перечень документов, включаемых в технический и рабочий проект.