

Аннотация к рабочей программе дисциплины

Автор А.А. Петров, доцент

Наименование дисциплины: Б2.В.05(Пд) Преддипломная практика

Цель освоения дисциплины: - подготовка к выпускной квалификационной работы путем углубления теоретических и практических знаний студента, связанных с индивидуальной темой дипломной работы, на основе изучения опыта работы предприятия-объекта практики и сбора исходных данных по теме задания на проектирование;

- общего совершенствования практических навыков студентов в подходе к решению инженерных задач своей специальности по разработке и модернизации технологии и организации ее производства и эксплуатации, анализу эффективности производственной деятельности на основе этого опыта, проверке возможности самостоятельной работы будущего специалиста в области систем и средств автоматизации технологических процессов.

1. Требования к результатам освоения дисциплины:

Индекс и содержание компетенции	Знания	Умения	Навыки и (или) опыт деятельности
ПК-1 способностью выполнять эксперименты на действующих объектах по заданным методикам и обрабатывать результаты с применением современных информационных технологий и технических средств	Этап 1: методику экспериментов; Этап 2: способы апробации результатов экспериментов.	Этап 1: настраивать оборудование и считывать данные; Этап 2: определять достоверность полученных данных с применением современных информационных технологий и технических средств.	Этап 1: проведения эксперимента; Этап 2: по получению достоверных данных.
ПК-2 способностью проводить вычислительные эксперименты с использованием стандартных программных средств с целью получения математических моделей процессов и объектов автоматизации и	Этап 1: стандартные программы; Этап 2: математические модели процессов и объектов автоматизации и управления.	Этап 1: проводить вычислительные эксперименты с использованием стандартных программных; Этап 2: пользоваться программными средствами с целью получения математических моделей процессов и объектов автоматизации и	Этап 1: работы с стандартными программами; Этап 2: проводить эксперименты для получения математических моделей процессов и объектов автоматизации и управления.

управления		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	Этап 1: методику проведения анализа научных отчетов; Этап 2: правила оформления публикаций.	Этап 1: проводить методику анализа научных отчетов;	Этап 1: методикой аналитических обзоров и научно-технических отчетов по результатам выполненной работы; Этап 2: оформлять публикаций по результатам исследований и разработок.
ПК-4 готовностью участвовать в подготовке технико-экономического обоснования проектов создания систем и средств автоматизации и управления	Этап 1: основные законы экономики; Этап 2: методику экономического обоснования проектов создания систем и средств автоматизации и управления.	Этап 1: пользоваться основными законами экономики; Этап 2: разрабатывать методику экономического обоснования в зависимости от производственных условий.	Этап 1: ориентироваться в основных законах экономики; Этап 2: способами перестраивания методики обоснования в зависимости от производственных условий.
ПК-5 способностью осуществлять сбор и анализ исходных данных для расчета и проектирования систем и средств автоматизации и управления	Этап 1: критерии оценки исходных данных для расчета и проектирования систем и средств автоматизации и управления; Этап 2: передовые разработки в этой области.	Этап 1: анализировать исходные данные; Этап 2: выбирать главное из массива информации.	Этап 1: аналитического мышления; Этап 2: выбора единственного правильного решения.

2. Содержание дисциплины:

Раздел 1

1. Общее ознакомление с предприятием (организацией). Ознакомление с технической базой и финансово-хозяйственной деятельностью предприятия (организации).
2. Ознакомление с организацией управления технологическими процессами на предприятии (организации) Ознакомление с организацией и содержанием работы функциональных элементов технологического процесса производства продукции на предприятие (в организации). Изучение стратегии, экономики и системы управления предприятия (организации).
3. Подведение итогов практики.

Общая трудоёмкость дисциплины: 6 ЗЕ.