

АННОТАЦИЯ

к рабочей программе дисциплины
«Производственная практика по получению профессиональных умений и
опыта профессиональной деятельности»

Направление подготовки 27.03.04 "Управление в технических системах"

Профиль "Управление и информатика в технических системах"

Квалификация выпускника бакалавр

Нормативный период обучения 4 года

Форма обучения очная

Год начала подготовки 2018

Цель изучения дисциплины: закрепление теоретических знаний, полученных при изучении дисциплин, развитие умений и навыков в области исследований и экспериментов, формирование соответствующих профессиональных компетенций, приобретение опыта в решении реальных профессиональных задач.

Задачи изучения дисциплины:

- знакомство со структурой и службами научно-производственного предприятия;
- получение представления о реальных объектах автоматического управления, имеющихся на предприятии;
- ознакомление с техническими характеристиками различных функциональных узлов автоматических систем, с применяемыми на предприятии методами проектирования и исследования систем регулирования и условиями их эксплуатации;
- приобретение навыков практической деятельности и формирование профессиональных компетенций по направлению обучения;
- приобретение навыков математического моделирования систем управления на основе изучения технической документации на существующие системы и общения со специалистами;
- приобретение навыков работы с технической документацией и патентной литературой;
- овладение приёмами проведения испытаний и наладки оборудования,
- оказание помощи предприятию в научно-исследовательской и производственной деятельности.

Перечень формируемых компетенций:

- ОК-6 – способность работать в коллективе, толерантно воспринимать социальные, этнические, конфессиональные и культурные различия;
- ОК-7 – способностью к самоорганизации и самообразованию;
- ОПК-8 – способность использовать нормативные документы в своей деятельности;
- ПК-1 – способность выполнять эксперименты на действующих объектах по заданным методикам и обрабатывать результаты с применением современных информационных технологий и технических средств

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

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-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;

ПК19 – способность организовывать работу малых групп исполнителей;

ПК-20 – готовность участвовать в разработке технической документации (графиков работ, инструкций, планов, смет) и установленной отчетности по утвержденным формам;

ПК-21 – способность выполнять задания в области сертификации технических средств, систем, процессов, оборудования и материалов;

ПКД-1 – готовность к разработке и испытаниям программно-аппаратных управляющих комплексов.

ПКД-2 – способность участвовать в настройке и проверке комплексов автоматизации и управления.

ПКД-3 – способность настраивать управляющие средства и комплексы с использованием соответствующих инструментальных и вычислительных средств.

ПКД-4 – готовность осуществлять проверку технического состояния оборудования и его аттестацию.

ПКД-5 – готовность производить установку и настройку программного и метрологического обеспечения систем автоматизации и управления.

ПКД-6 – способность разрабатывать инструкции по настройке и проведению испытаний технического оборудования и программного обеспечения.

Общая трудоемкость дисциплины: 9 з.е.

Форма итогового контроля по дисциплине: Зачет с оценкой в каждом из семестров.