

### Аннотация программы практики

Практика реализуется на электротехническом факультете ФГБОУ ВПО «Самарский государственный технический университет» кафедрой «Электропривод и промышленная автоматика».

Целями производственной практики являются формирование у студентов способности применять знания, умения и личностные качества для успешной деятельности в профессиональной области в соответствии с требованиями ФГОС ВПО по направлению подготовки 140400 «Электроэнергетика и электротехника»; закрепление и углубление теоретической подготовки обучающихся, приобретение ими практических навыков и компетенций, а также опыта самостоятельной профессиональной деятельности.

Задачами производственной практики являются: изучение и практическое освоение методов монтажа, наладки, ремонта и сервисного обслуживания промышленных установок и технологических комплексов, включая системы автоматизированного электропривода; ознакомление с методами диагностики технического состояния промышленного оборудования, правилами контроля, регулировки и проведения испытаний электрооборудования; практическое освоение правил пользования нормативно-технической и проектной документацией, документацией по электробезопасности, промышленной безопасности, производственной санитарии, охране труда и защите окружающей среды; овладение навыками составления отчетов о результатах выполнения производственных заданий; сбор материалов, представляющих интерес для выполнения будущей выпускной квалификационной работы.

Требования к результатам прохождения практики. В результате прохождения производственной практики студент должен знать организационную структуру отделов предприятия, их функции и связи с другими подразделениями; виды проектной и конструкторской документации, компьютерные программы для автоматизации проектно-конструкторских работ; состав, назначение и элементную базу основного промышленного оборудования предприятия, включая системы автоматизированного электропривода; уметь выполнять математическое моделирование, проводить компьютерные исследования технических объектов, обрабатывать результаты научных и производственных экспериментов и составлять отчеты о выполнении служебных заданий; подбирать и использовать справочную нормативно-техническую и проектную документацию, документацию по электробезопасности и промышленной безопасности, необходимую для самостоятельного решения профессиональных задач; применять основные методы управления качеством продукции при реализации требований, установленных в системах менеджмента качества; владеть методами и техническими средствами эксплуатации, ремонта, монтажа и наладки электротехнического оборудования и автоматики промышленных установок и технологических комплексов; технологией работы в информационной сети предприятия по сбору, обработке и практическому применению производственной информации для обеспечения требуемого качества выпускаемой продукции; методами научной организации труда, обеспечения энергосбережения и энергоэффективности производства.

Практика нацелена на формирование общекультурных компетенций ОК-7, ОК-11, профессиональных компетенций ПК-6, ПК-20, ПК-22, ПК-27, ПК-42, ПК-43, ПК-44, ПК-45 выпускника.

Содержание практики охватывает круг вопросов, связанных с ознакомлением и/или изучением основного электрооборудования промышленных предприятий, включая системы автоматизированного электропривода и промышленной автоматики.

Форма, место и время прохождения практики. Производственная практика проводится на

базе промышленных предприятий, научно-исследовательских и проектно-конструкторских организаций электротехнического, машиностроительного, авиакосмического, топливноэнергетического и нефтехимического кластеров г. Самары и Самарской области, а также в научно-исследовательской и учебной лабораториях кафедры «Электропривод и промышленная автоматика» или учебных центрах СамГТУ. Студенты, заключившие договор-контракт о целевой подготовке, проходят учебную практику на предприятии-работодателе. Конкретные базы практики устанавливаются ежегодно в соответствии с приказом ректора университета о производственной практике студентов. Время проведения практики установлено графиком учебного процесса с 43-ей по 45-ую неделю 3-го курса.

Программой практики предусмотрены текущий и промежуточный виды контроля.

Общая трудоемкость составляет 5 зачетных единиц, 180 часов. Программой практики предусмотрены: организационные мероприятия, производственный инструктаж и инструктаж по технике безопасности – 4 часа; знакомство со структурой предприятия, его подразделениями, цехами, отделами – 6 часов; знакомство с проектно-конструкторской и научно-исследовательской деятельностью предприятия – 6 часов; знакомство с организацией производственных и технологических процессов – 6 часов; знакомство с выполнением работ по монтажу, наладке, эксплуатации и сервисному обслуживанию промышленного оборудования – 6 часов; знакомство с работой конкретного подразделения предприятия (по указанию руководителя практики) – 10 часов; выполнение индивидуальных заданий на практику – 44 часа; выполнение производственных заданий руководителя практики по сбору материалов – 16 часов; обработка и систематизация нормативно-технического, справочного и экспериментального материала – 26 часов; компоновка разделов отчета – 10 часов; самостоятельная работа студента – 62 часа.