

### Аннотация программы производственной практики № 2

Практика реализуется на факультете автоматике и информационных технологий ФГБОУ ВПО «Самарский государственный технический университет» кафедрой «Автоматика и управление в технических системах».

**Целями производственной практики № 2** является сбор материалов по теме выпускной квалификационной работы, закрепление и углубление теоретической подготовки студентов, приобретение опыта самостоятельной профессиональной деятельности, формирование общекультурных и профессиональных компетенций, необходимых для реализации проектной, научно-исследовательской, производственной и прикладной деятельности в области технических систем управления и их элементов:

**В результате прохождения практики студент должен:**

**Знать:** методы и организационные мероприятия по защите производственного персонала и населения от возможных последствий аварий, катастроф, стихийных бедствий; порядок сертификации технических средств, систем, процессов, оборудования и материалов; процедуру отладки стендов для комплексных испытаний программно-аппаратных управляющих комплексов; порядок разработки инструкций пользователю технического оборудования и программного обеспечения; методы и технические средства экспериментального исследования технологического оборудования.

**Уметь:** разрабатывать инструкции пользователю программно-аппаратных управляющих комплексов; обрабатывать и интерпретировать результаты экспериментального исследования технологического оборудования; применять пакеты прикладных программ для обработки результатов экспериментального исследования технологического оборудования.

**Владеть:** навыками работы с пакетами программного обеспечения профессионального и общего назначения.

Практика нацелена на формирование общекультурных и профессиональных компетенций выпускника: способность владеть основными методами защиты производственного персонала и населения от возможных последствий аварий, катастроф, стихийных бедствий (ОК-15);

способность выполнять задания в области сертификации технических средств, систем, процессов, оборудования и материалов (ПК-25);

готовность участвовать в разработке и изготовлении стендов для комплексной отладки и испытаний программно-аппаратных управляющих комплексов (ПК-27);

способность разрабатывать инструкции по эксплуатации используемого технического оборудования и программного обеспечения для обслуживающего персонала (ПК-32).

Содержание практики охватывает круг вопросов, связанных с получением, анализом, обработкой исходных данных, используемых в выпускной квалификационной работе.

Преимущественной формой проведения производственной практики № 2 являются практика в условиях производства. В зависимости от назначения вопроса, прорабатываемого в теме выпускной квалификационной работы, могут применяться другие формы, например, исследования в патентной библиотеке, в патентной службе

Производственная практика № 2 проводится на предприятиях, в учреждениях, организациях, фирмах, в которых решаются задачи исследования, проектирования, производства, эксплуатации технических систем управления.

Производственная практика № 2 проводится в восьмом семестре в течение двух недель перед написанием выпускной квалификационной работы.

**Программой практики предусмотрены виды контроля:** текущий контроль прохождения практики производится в дискретные временные интервалы и промежуточный контроль по окончании практики производится в следующей форме защиты собранных и обработанных данных.

Общая трудоемкость составляет 3 зачетных единицы, 108 часов. Программой практики предусмотрены инициативное участие в распределении по предприятиям – базам практики (7 часов), изучение производственных правил предприятия – базы практики (7), подготовка и выполнение задания на практику (88 часов), защита систематизированных собранных и обработанных данных (6).