

Аннотация программы производственной практики № 1

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

Целями производственной практики №1 является закрепление и углубление теоретической и практической подготовки студентов, приобретение ими опыта самостоятельной профессиональной деятельности, формирование общекультурных и профессиональных компетенций, необходимых для реализации производственной, проектной, научно-исследовательской, сервисно-эксплуатационной деятельности в области технических систем управления и их элементов.

В результате прохождения практики студент должен:

Знать: вопросы кооперации в организации производственной деятельности в условиях предприятия, учреждения, организации, фирмы; методы и практические приёмы отысканию и интерпретации информации в глобальных компьютерных сетях; общие вопросы организации сервисно - эксплуатационной деятельности в условиях предприятия - базы практики; практические приёмы выполнения производственных, аналитических, проектных, исследовательских работ в области профессиональной деятельности.

Уметь: составлять аналитические обзоры и научно-технические отчеты по результатам выполненной работы, готовить публикации по результатам исследований и разработок; решать профессиональные задачи на различных этапах разработки, производства и эксплуатации технических средств управления; применять пакеты прикладных программ, используемых на предприятии-базе практики.

Владеть: навыками работы в глобальных компьютерных сетях; навыками работы с пакетами программного обеспечения общего и профессионального назначения, используемыми в условиях предприятия, учреждения, организации, фирмы.

Практика нацелена на формирование общекультурных и профессиональных компетенций выпускника:

способность к кооперации с коллегами, работе в коллективе (ОК-3);

способность работать с информацией в глобальных компьютерных сетях (ОК-13);

готовность к внедрению результатов разработок средств и систем автоматизации и управления в производство (ПК-13);

готовность участвовать в составлении аналитических обзоров и научно-технических отчетов по результатам выполненной работы, в подготовке публикаций по результатам исследований и разработок (ПК-21);

готовность к сервисно-эксплуатационной деятельности (ПК-28).

Содержание практики охватывает круг вопросов, связанных с различными этапами решения задач управления в технических системах: исследование, проектирование, производство, эксплуатация.

Преимущественной формой проведения производственной практики № 1 являются практика в условиях производства, при наличии соответствующих условий могут применяться другие формы, например, исследования в патентной библиотеке, выполнение аналитических расчётов, а так же комбинированные формы, обеспечивающие решение задач и достижение целей практики.

Производственная практика проводится на предприятиях, в учреждениях, организациях, фирмах, имеющих в своей структуре подразделения, решающие задачи создания, производства, эксплуатации технических систем управления

Производственная практика № 1 проводится в шестом семестре в течение четырёх недель.

Программой практики предусмотрены виды контроля: текущий контроль прохождения практики производится в дискретные временные интервалы и промежуточный контроль по окончании практики производится в следующей форме защита отчета.

Общая трудоемкость составляет 6 зачетных единиц, 216 часов. Программой практики предусмотрены инициативное участие в распределении по предприятиям – базам практики (7 часов), изучение производственных правил предприятия – базы практики (7), подготовка и выполнение заданий на практику (185 часов), подготовка и защита отчёта по практике (17).