

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение
высшего образования
«Саратовский государственный технический университет
имени Гагарина Ю.А.»

Кафедра «Информационная безопасность автоматизированных систем»

АННОТАЦИЯ К ПРОГРАММЕ ПРАКТИКИ

М.2.3 Производственная

направления подготовки

09.04.01 «Информатика и вычислительная техника»

профиль «Программное обеспечение средств вычислительной техники и
автоматизированных систем»

1. ЦЕЛЬ И ЗАДАЧИ ПРАКТИКИ

Основной целью производственной практики является формирование у магистрантов компетенций ОК-5, ОК-6, ПК-7, закрепление, расширение, углубление и систематизация знаний, полученных при изучении дисциплин; подготовка к написанию квалификационной работы.

Задачи практики:

1. Сравнительный анализ возможных вариантов реализации научно-технического мероприятия по теме дипломного проекта или работы;
2. Разработка технического задания на проектные решения по созданию или модернизации информационных систем или разработку прикладной инструментальной системы для решения задач математического моделирования, оптимизации, управления, обучения, исследования выбранного технического или технологического объекта: назначения, цели и функций системы; функциональной структуры системы; решения по математическому, системному и прикладному программному обеспечению; решения по техническому обеспечению; решения по организационному обеспечению;
3. Техничко-экономическое обоснование целесообразности внедрения выполняемой разработки;
4. Описание мероприятий по безопасности жизнедеятельности, обеспечению экологической чистоты, защите интеллектуальной собственности.

2. МЕСТО ПРОИЗВОДСТВЕННОЙ ПРАКТИКИ В СТРУКТУРЕ ООП ВО

Практика базируется на знаниях и умениях, полученных магистрантами при изучении таких дисциплин, как «Параллельное программирование», «Микропроцессорная техника», научно-исследовательская работа. Навыки, полученные магистрантами при прохождении практики, позволят закрепить полученные знания, а также собрать материалы для прохождения преддипломной практики и подготовки выпускной квалификационной работы.

3. ТРЕБОВАНИЯ К РЕЗУЛЬТАТАМ ПРОИЗВОДСТВЕННОЙ ПРАКТИКИ

Проведение производственной практики направлено на формирование следующих компетенций:

- использование на практике умений и навыков в организации исследовательских и проектных работ, в управлении коллективом (ОК-5);
- способностью проявлять инициативу, в том числе в ситуациях риска, брать на себя всю полноту ответственности (ОК-6);

– применением перспективных методов исследования и решения профессиональных задач на основе знания мировых тенденций развития вычислительной техники и информационных технологий (ПК-7);

В результате прохождения производственной практики магистрант должен

знать: общие представления о характере производства и структуре предприятия, принципы управления предприятием, решаемые научно-исследовательских задачах и используемые для этого информационные технологии, базу практики, технику безопасности и принципы охраны труда, экономические аспекты организации и управления производством, новейшие достижения и перспективы развития информационных технологий и систем, содержание основных этапов разработки компьютерных программ

уметь: организовывать работу коллектива, ставить задачи для группы сотрудников, организовывать контроль результатов работы, пользоваться технической и справочной литературой

владеть: методами управления коллективом, принципами организации производства, технологиями и методами разработки программного обеспечения средств вычислительной техники.