

АННОТАЦИЯ

К РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЕ ПРАКТИКИ

Производственная практика
Вторая технологическая (проектно-технологическая) практика

Направление подготовки 09.03.01 ИНФОРМАТИКА И ВЫЧИСЛИТЕЛЬНАЯ ТЕХНИКА

Направленность (профиль) «Программно-аппаратные средства информационных систем»

Направление подготовки 09.03.04 ПРОГРАММНАЯ ИНЖЕНЕРИЯ

Направленность (профиль) «Разработка программно-информационных систем»

Квалификация бакалавр

	Форма обучения
	Очная
Курс	2
Семестр	6
Трудоемкость ЗЕ/часов	6/216

Цель практики

Целью производственной практики является закрепление практических навыков разработки программного обеспечения.

Планируемые результаты прохождения практики

В результате прохождения производственной практики студент должен:

- ознакомиться с деятельностью организации (предприятия) — места прохождения практики, её организационной структурой и основными направлениями работы;
- изучить систему организации труда и распределения обязанностей в подразделениях, связанных с информационными технологиями;
- изучить применяемые в организации методы разработки алгоритмов и программ, современные информационные технологии и средства автоматизации;
- освоить методы и средства контроля, диагностики и управления, используемые в профессиональной деятельности организации;
- приобрести практический опыт наладки, настройки и регламентного обслуживания измерительных и управляющих средств и комплексов;
- разработать программные модули (включая алгоритмические модели) и внедрить их в производственный процесс организации;
- разработать техническую документацию, адресованную специалистам по информационным технологиям, в соответствии с требованиями и стандартами организации.

Место практики в структуре подготовки студента

Вторая технологическая (проектно-технологическая) практика относится к обязательной части блока 2 (часть блока 2 формируемая участниками образовательных отношений).

Для успешного прохождения второй технологической (проектно-технологической) практики студенту необходимы знания, полученные при изучении основ программирования, основ программной инженерии, алгебры и геометрии, математического анализа.

В процессе прохождения практики студент приобретает навыки практической подготовки по программной инженерии на предприятии (организации).

Сформированные в процессе прохождения практики навыки практической подготовки будут использованы при изучении дисциплин «Тестирование и отладка программного обеспечения», «Объектно-ориентированное программирование», «Экспертные системы и системы искусственного интеллекта», «Основы информационной безопасности», «Проектирование программно- аппаратных комплексов».

В результате прохождения практики у студента формируются следующие компетенции:

- способен разрабатывать и использовать алгоритмы и программы, современные информационные технологии, методы и средства контроля, диагностики и управления, пригодные для практического применения в сфере своей профессиональной деятельности,
- способен выполнять наладку измерительных и управляющих средств и комплексов, осуществлять их регламентное обслуживание,
- способен выполнять разработку технических документов, адресованных специалисту по информационным технологиям;
- способен готовить презентации, оформлять научно-технические отчеты по результатам выполненной работы, публиковать результаты исследований в виде статей и докладов на научно-технических конференциях.

Практическая подготовка при проведении производственной практики организуется путем непосредственного выполнения обучающимися определенных видов работ, связанных с будущей профессиональной деятельностью.

Компетенции студента, формируемые в результате прохождения практики

В результате прохождения производственной практики формируются следующие компетенции:

для специальности 09 03 01

ПК-2

Способен разрабатывать и использовать алгоритмы и программы, современные информационные технологии, методы и средства контроля, диагностики и управления, пригодные для практического применения в сфере своей профессиональной деятельности

ПК-8

Способен выполнять наладку измерительных и управляющих средств и комплексов, осуществлять их регламентное обслуживание

ПК-9

Способен осуществлять управление программно-аппаратными средствами информационных служб инфокоммуникационной системы организации

для специальности 09 03 04

ПК-2

Владение методами контроля проекта и готовностью осуществлять контроль версий

ПК-4

Готовность к использованию методов и инструментальных средств исследования объектов профессиональной деятельности

ПК-5

Способность готовить презентации, оформлять научно-технические отчеты по результатам выполненной работы, публиковать результаты исследований в виде статей и докладов на научно-технических конференциях

ПК-9

Владение навыками использования операционных систем, сетевых технологий, средств разработки программного интерфейса, применения языков и методов формальных спецификаций, систем управления базами данных.