

АННОТАЦИЯ

К РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЕ ПРАКТИКИ

Производственная практика

Первая 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	4
Трудоемкость ЗЕ/часов	6/216

Цель практики

Целью производственной практики является закрепление практических навыков разработки программного обеспечения.

1.2 Планируемые результаты прохождения практики

В результате прохождения производственной практики студент должен:

- ознакомиться с деятельностью организации (предприятия) – места прохождения практики;
- ознакомиться с системой организации труда в организации;
- изучить вопросы, связанные с использованием средств ИКТ в деятельности организации (предприятия);
- изучить методы проектирования и реализации, способов производства и эксплуатации программных средств в различных областях деятельности, используемых в организации (предприятии);
- разработать программы (их математические и алгоритмические модели, реализовать на выбранной платформе) и внедрить их в производство;
- разработать различного рода техническую документацию.

1.3 Место практики в структуре подготовки студента

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

Для успешного прохождения производственной практики студенту необходимы знания, полученные при изучении дисциплин «Программирование», «Базы данных», «ЭВМ, периферийные устройства и контроллеры», «Основы Web-программирования», «Сети и телекоммуникации».

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

Сформированные в процессе прохождения практики навыки будут использованы при изучении дисциплин «Командная разработка программно-аппаратных комплексов», «Тестирование и отладка программного обеспечения», «Средства взаимодействия человека с вычислительными системами», «Технологии промышленного программирования».

В результате прохождения практики у студента формируются следующие компетенции: способен проектировать пользовательские интерфейсы по готовому образцу или концепции интерфейса, способен выполнять разработку технических документов, адресованных специалисту по информационным технологиям, способен проводить регламентные работы на сетевых устройствах и программном обеспечении инфокоммуникационной системы.

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

**Компетенции, формируемые в результате прохождения практики
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