

АННОТАЦИЯ

К РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЕ ПРАКТИКИ

Производственная практика
преддипломная 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	4
Семестр	8
Трудоемкость ЗЕ/часов	5/180

Цель практики

Преддипломная практика имеет своей целью приобретение студентами опыта самостоятельного исследования актуальной научной проблемы или решения реальной инженерной задачи.

Планируемые результаты прохождения практики

За время проведения преддипломной практики студент должен ознакомиться с основной деятельностью и структурой предприятия (организации), собрать материал для выпускной квалификационной работы (ВКР), определить основные направления темы ВКР, собрать исходные данные для ВКР, т.е. должно быть составлено техническое задание на проектируемую систему. После определения темы ВКР студент должен согласовать ее с руководителем практики от университета.

В результате преддипломной практики студент должен:

- ознакомиться с деятельностью организации (предприятия) — места прохождения практики, изучить применяемые методологии управления проектами и технологии разработки программного обеспечения;
- изучить и применить классические концепции и модели менеджмента в управлении проектами в условиях реальной проектной деятельности организации;
- освоить и применить современные технологии разработки программного обеспечения (структурное, объектно-ориентированное программирование) при решении практических задач;
- провести оценку временной и ёмкостной сложности разрабатываемого программного обеспечения и обосновать выбор алгоритмических решений;
- разработать программное обеспечение или его компоненты в соответствии с темой выпускной квалификационной работы с использованием применяемых в организации технологий;
- собрать и систематизировать материалы, необходимые для выполнения выпускной квалификационной работы;
- подготовить отчётную документацию по результатам практики, включая обоснование принятых проектных и технологических решений.

Место практики в структуре подготовки студента

Преддипломная практика относится к обязательной части блока 2 (часть блока 2 формируемая участниками образовательных отношений).

Для успешного прохождения преддипломной практики студенту необходимы знания, полученные при изучении дисциплин:

- информатика;
- программирования;
- базы данных;
- объектно-ориентированное программирование;
- командная разработка программно-аппаратных комплексов;
- тестирование и отладка программного обеспечения;
- методы и средства проектирования АСОИ;
- основы web программирования;
- средства взаимодействия человека с вычислительными системами;
- операционные системы.

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

Сформированные в процессе прохождения практики практические навыки будут использованы при выполнении выпускной квалификационной работы.

В результате прохождения практики у студента формируются следующие компетенции: способен осуществлять концептуальное, функциональное и логическое проектирование систем среднего и крупного масштаба и сложности, способен проектировать пользовательские интерфейсы по готовому образцу или концепции интерфейса, способен управлять проектами в области ИТ на основе полученных планов проектов в условиях, когда проект не выходит за пределы утвержденных параметров.

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

В результате прохождения преддипломной практики формируются следующие компетенции:

для специальности 09 03 01

ПК-1

Способен формулировать задачи профессиональной деятельности на основе знаний, профильных разделов математических и естественнонаучных дисциплин (модулей)

ПК-10

Способен разрабатывать (на основе действующих стандартов) техническую документацию (в том числе в электронном виде) для регламентного обслуживания систем и средств контроля, автоматизации и управления

ПК-11

Способен анализировать задачи профессиональной деятельности на основе положений, законов и методов в области естественных наук и математики

для специальности 09 03 04

ПК-1

Владение классическими концепциями и моделями менеджмента в управлении проектами

ПК-7

Способность оценивать временную и емкостную сложность программного обеспечения

ПК-10

Владение навыками использования различных технологий разработки программного обеспечения