

**Аннотация**  
**программы преддипломной практики**  
по направлению подготовки  
09.03.03 Прикладная информатика  
направленность (профиль)  
Прикладная информатика в информационной сфере  
Форма обучения – заочная

**1 Цели и задачи преддипломной практики**

Целями преддипломной практики являются:

- подготовка к решению производственных задач предприятия, сбор материала для выполнения отчёта по практике;
- закрепление и углубление теоретических знаний, полученных в результате изучения дисциплин;
- приобретение и развитие практических навыков работы с конкретной системой;
- изучение современного состояния и направления развития компьютерной техники и информационных технологий;
- изучение информационного, алгоритмического, организационного, технического, программного и иного обеспечения производственной информационной системы или АСУ;
- изучение комплексного применения методов и средств получения и обработки информации на предприятии.

Задачами преддипломной практики являются:

- ознакомление с системами-аналогами рассматриваемой или разрабатываемой информационной системы;
- изучение структурных и функциональных схем предприятия, порядок и методов ведения делопроизводства, требований к техническим и программным средствам, применяемым на предприятии;
- приобретение практических навыков выполнения функциональных обязанностей, ведения документации, проектирования информационных систем;
- сбор материалов для написания квалификационной работы;
- подготовка и защита отчёта по преддипломной практике.

**2 Место преддипломной практики в структуре ООП по направлению подготовки**

Преддипломная практика относится к вариативной части блока Б.2 «Практики» учебного плана и проводится на пятом курсе в течение 2-х недель.

**Вид преддипломной практики:** производственная практика. Преддипломная практика основывается на знаниях, полученных обучающимися в рамках изучения следующих учебных дисциплин: «Программная инженерия», «Базы данных», «Проектирование информационных систем».

Знания и навыки, полученные и закреплённые в рамках преддипломной практики, позволяют добиться необходимого уровня освоения образовательной программы. При прохождении преддипломной практики обучающиеся формируют и развивают свои практические навыки, умения, профессиональные компетенции. Компетенции, приобретённые в результате прохождения преддипломной практики, необходимы для последующей подготовки и прохождения государственной итоговой аттестации.

### **3 Планируемые результаты обучения при прохождении преддипломной практики**

Процесс прохождения практики направлен на формирование следующих компетенций:

*профессиональные компетенции:*

– ПК-1 - способностью проводить обследование организаций, выявлять информационные потребности пользователей, формировать требования к информационной системе.

Структура компетенции.

знать: основные требования, предъявляемые к информационным системам;

уметь; проводить обследование организаций, выявлять информационные потребности пользователей;

владеть: навыками формирования требований к информационной системе.

– ПК-2 - способностью разрабатывать, внедрять и адаптировать прикладное программное обеспечение.

Структура компетенции:

знать: программное обеспечение систем;

уметь: разделять программное обеспечение на базовое и прикладное;

владеть: базовыми инструментами программирования.

– ПК-3 - способностью проектировать ИС в соответствии с профилем подготовки по видам обеспечения.

Структура компетенции:

знать: виды обеспечения информационных систем;

уметь: разделять и описывать виды обеспечения информационных систем;

владеть: начальными навыками составления проектов на разработку ИС.

– ПК 4 - способность документировать процессы создания информационных систем на стадиях жизненного цикла.

Структура компетенции:

знать: стандартизацию информационных технологий и программных средств; действующие стандарты на разработку ПО и проблемы программных интерфейсов.

уметь: составлять и оформлять документацию на ПО, оценивать эффективность программных средств;

владеть: типовыми методами документирования процесса разработки ПО.

– ПК-6 - способностью собирать детальную информацию для формализации требований пользователей заказчика.

Структура компетенции.

знать: методы сбора информации от заказчика;

уметь: собирать детальную информацию для формализации требований пользователей;

владеть: методами предварительной обработки первичной информации.

– ПК-24 - способностью готовить обзоры научной литературы и электронных информационно-образовательных ресурсов для профессиональной деятельности.

Структура компетенции.

знать: электронные информационно-образовательные ресурсы;

уметь: готовить обзоры научной литературы и электронных информационно-образовательных ресурсов;

владеть: методами поиска информации.

*профессионально-специализированная компетенция:*

– ПСК-1 - способностью проектировать программные комплексы, базы данных, автоматизированные информационные системы на основе современных инструментальных средств и технологий программирования.

Структура компетенции.

знать: современные инструментальные средства программирования;

уметь: проектировать программные комплексы, базы данных, автоматизированные информационные системы;

владеть: навыками использования современных инструментальных средств и технологий программирования.

#### **4 Трудоёмкость преддипломной практики**

Общая трудоёмкость преддипломной практики составляет 3 зачётные единицы (108 академических часов).

#### **5 Краткое содержание преддипломной практики**

В структуре практики выделяют следующие основные разделы: Подготовительный этап. Ознакомление с организацией. Изучение процессов

и систем предприятия. Приобретение практических навыков. Сбор материалов для написания квалификационной работы согласно заданию руководителя. Выполнение индивидуального задания, выданного руководителем ВКР или типового индивидуального задания.

### **6 Формы организации учебного процесса**

Групповые и индивидуальные консультации, самостоятельная работа.

### **7 Формы промежуточной аттестации (по итогам практики)**

Дифференцированный зачёт по практике.

### **8 Составитель**

Доцент кафедры прикладных информационных технологий и программирования, к.т.н., доцент Пермякова Е.П.