

**АННОТАЦИИ РАБОЧИХ ПРОГРАММ  
ОСНОВНОЙ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЙ ПРОГРАММЫ  
ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ  
(ПРАКТИКИ)**

**направление подготовки  
09.03.03 Прикладная информатика  
Профиль: Прикладная информатика в экономике**

**Аннотации рабочих программ практик по направлению подготовки  
09.03.03 Прикладная информатика  
профиль Прикладная информатика в экономике**

**Б2.О.01 (У) УЧЕБНАЯ ПРАКТИКА (ПРАКТИКА ПО ПОЛУЧЕНИЮ  
ПЕРВИЧНЫХ ПРОФЕССИОНАЛЬНЫХ УМЕНИЙ И НАВЫКОВ, В ТОМ ЧИСЛЕ  
ПЕРВИЧНЫХ УМЕНИЙ И НАВЫКОВ НАУЧНО-ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКОЙ  
ДЕЯТЕЛЬНОСТИ**

**Цель практики:** подготовка студентов к их будущей профессиональной деятельности; закрепление и углубление знаний, полученных при изучении теоретических курсов учебных дисциплин, знакомство с практической деятельностью предприятия, изучение особенностей создания и использования информационных технологий и систем для решения задач производственно-технологической деятельности в условиях реального предприятия.

**Задачами практики являются:**

- знакомство с организацией и ее структурой;
- знакомство с программным обеспечением, используемым в организации;
- изучение особенностей использования программного обеспечения в организации;
- в области производственно-технологической деятельности: изучение опыта выбора и использования средств информационной и вычислительной техники для построения информационных систем и банков информации;
- в области проектной деятельности: знакомство с информационными системами, действующими в организации;
- изучение состава технической документации по действующим информационным системам и методик ее оформления;
- изучение существующих на предприятии методов защиты информации от несанкционированного доступа;
- знакомство с вопросами техники безопасности.

**Место практики в структуре ОПОП ВО:**

Практика ориентирована на приобретение практических навыков, связанных с выбранным направлением: ознакомление с производственным процессом, получение практических навыков по использованию информационных технологий в решении задач разработки, эксплуатации и сопровождения информационных систем.

Для успешного прохождения учебной практики обучающимся необходимы теоретические и практические знания, полученные при изучении дисциплин: Информатика, Информационные технологии, Предметно-ориентированные информационные системы, Документоведение в информационном обществе. Практика является основой для изучения дисциплин: Информационные системы, Проектирование информационных систем, Базы данных, Проектный практикум, Научно-исследовательская работа по прикладной информатике.

*В результате практики выпускник должен обладать следующими компетенциями:* ОК-1, ОК-7, ОПК-1, ОПК-2, ОПК-3, ОПК-4, ПК-1, ПК-2, ПК-3, ПК-7, ПК-13, ПК-14.

По результатам практики студент должен:

**знать:** сущность и значение информации в современном обществе, основы современных информационных технологий; современные предметно-ориентированные экономические информационные системы; современные технологии и методы разработки информационных систем; методы и технологии обработки экономической информации в информационных системах, требования к оформлению и содержанию нормативно-методических документов по разработке и сопровождению информационных систем;

**уметь:** решать профессиональные задачи с помощью современных информационных технологий; работать на ПК в операционной системе Windows на уровне продвинутого

пользователя; работать с технической документацией по информационным системам; работать с современными предметно-ориентированными экономическими информационными системами на уровне пользователя;

**владеть:** методами и средствами получения, хранения, переработки и защиты информации, при которых обеспечены её конфиденциальность, доступность и целостность.

## **Б2.В.01 (У) УЧЕБНАЯ ТЕХНОЛОГИЧЕСКАЯ ПРАКТИКА (ПРАКТИКА ПО ПОЛУЧЕНИЮ ПРОФЕССИОНАЛЬНЫХ УМЕНИЙ И ОПЫТА ПРОФЕССИОНАЛЬНОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ)**

**Цель практики:** подготовка студентов к их будущей профессиональной деятельности; закрепление и углубление знаний, полученных при изучении теоретических курсов учебных дисциплин, знакомство с практической деятельностью предприятия, изучение особенностей создания и использования информационных технологий и систем для решения задач производственно-технологической деятельности в условиях реального предприятия, знакомство с особенностями работы с конкретным ПО, изучение и подготовка рабочей документации.

**Задачами практики являются:**

- знакомство с организацией и ее структурой;
- знакомство с программным обеспечением, используемым в организации;
- изучение особенностей использования программного обеспечения в организации;
- в области производственно-технологической деятельности: изучение опыта выбора и использования средств информационной и вычислительной техники для построения информационных систем и банков информации;
- знакомство с информационными системами, действующими в организации и особенностями их функционирования;
- изучение состава технической документации по действующим информационным системам и методик ее оформления;
- работа в качестве оператора информационной системы;
- работа в качестве тестировщика информационной системы;
- в области проектной деятельности: работе в качестве разработчика подсистем информационной системы.

**Место практики в структуре ОПОП ВО:**

Практика ориентирована на приобретение практических навыков, связанных с выбранным направлением: ознакомление с производственным процессом, получение практических навыков по использованию информационных технологий в решении задач разработки, эксплуатации и сопровождения информационных систем.

Для успешного прохождения производственной практики обучающимся необходимы теоретические и практические знания, полученные при изучении дисциплин: Информатика, Информационные технологии, Предметно-ориентированные информационные системы, Документоведение в информационном обществе. Практика является основой для изучения дисциплин: Информационные системы, Проектирование информационных систем, Базы данных, Проектный практикум, Научно-исследовательская работа по прикладной информатике.

*В результате практики выпускник должен обладать следующими компетенциями:* ОК-6, ОК-7, ОПК-1, ОПК-2, ОПК-3, ОПК-4, ПК-1, ПК-2, ПК-3, ПК-4, ПК-5, ПК-6, ПК-7, ПК-8, ПК-9, ПК-10, ПК-11, ПК-12, ПК-13, ПК-14, ПК-15, ПК-16.

По результатам практики студент должен:

**знать:** современные предметно-ориентированные экономические информационные системы; современные технологии и методы разработки информационных систем; методы и технологии обработки экономической информации в информационных системах, требования к оформлению и содержанию нормативно-методических документов по разработке и сопровождению информационных систем;

**уметь:** работать с технической документацией по информационным системам; подготовить проект технического задания на разработку (доработку) модуля информационной системы; работать с современными информационными системами на уровне пользователя; тестировать информационные системы;

**владеть:** навыками работы с современными информационными системами.

## **Б2.О.02 (П) ПРОИЗВОДСТВЕННАЯ ПРАКТИКА (НАУЧНО-ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКАЯ РАБОТА)**

**Цель практики:** овладение бакалаврами основными приемами ведения научно-исследовательской работы и формирование у них профессионального мировоззрения в области научно-исследовательской деятельности в соответствии с профилем подготовки, самостоятельное практическое освоение совокупности приемов и методов исследования в области экономических информационных систем, их применение для решения конкретных задач (проблем).

**Задачами практики являются:**

- в области производственно-технологической деятельности: систематизация, закрепление, расширение теоретических и практических знаний по направлению подготовки;
- применение знаний по направлению подготовки при решении конкретных научно-исследовательских и научно-практических задач;
- приобретение практического опыта в решении задач, связанных со способами овладения методикой исследования и научного эксперимента;
- в области проектной деятельности: сбор информации для написания выпускной квалификационной работы (описание бизнес-процессов; выявление бизнес-процессов, подлежащих автоматизации; выбор средства автоматизации);
- в области научно-исследовательской деятельности: овладение навыками самостоятельной работы при анализе научной литературы, изучение новых научных результатов или научно-исследовательских проектов в соответствии с профилем организации, которая является местом прохождения практики; составление научных обзоров по тематике проводимых исследований;
- сбор и обработка экспериментальных данных;
- приобретение опыта подготовки отчетной документации о НИР;
- формирование и развитие профессиональных знаний в процессе работы в научных или производственных лабораториях организации.

**Место практики в структуре ОПОП ВО:**

Практика направлена на формирование практических навыков самостоятельной научно-исследовательской работы бакалавров, проведения научного исследования, исследование прикладных и информационных процессов, сбор, анализ и обобщение научного и практического материала для подготовки и написания ВКР, связанной с разработкой информационной системы для потребностей конкретной организации (предприятия).

*В результате практики* выпускник должен обладать следующими **компетенциями:** ОК-6, ОК-7, ОПК-1, ОПК-2, ОПК-3, ОПК-4, ПК-1, ПК-2, ПК-3, ПК-8, ПК-16, ПК-23, ПК-24.

По результатам практики студент должен:

**знать:** современные предметно-ориентированные экономические информационные системы; современные технологии и методы разработки информационных систем; методы и технологии обработки экономической информации в информационных системах, требования к оформлению и содержанию нормативно-методических документов по разработке и сопровождению информационных систем;

**уметь:** работать с технической документацией по информационным системам; подготовить проект технического задания на разработку (доработку) модуля информационной системы; работать с современными информационными системами на уровне пользователя; тестировать информационные системы;

**владеть:** навыками работы с современными информационными системами.

## **Б2.В.02 (Пд) ПРЕДДИПЛОМНАЯ ПРАКТИКА**

**Цель практики:** самостоятельное практическое освоение совокупности приемов и методов исследования в области экономических информационных систем, их создание и применение для решения конкретных задач (проблем), подготовка материалов ВКР.

**Задачами практики являются:**

- закрепление теоретической подготовки бакалавра профессионально осуществлять научно-исследовательскую, проектную и производственно-технологическую деятельность по решению следующих задач: внедрение методов информатики (информационных систем и математических методов) в экономике;
- в области производственно-технологической деятельности: развитие возможностей и адаптация профессионально-ориентированных информационных систем на всех стадиях их жизненного цикла (в том числе создание информационно-логических моделей объектов, разработка нового программного и информационного обеспечения в предметной области, стыковка информационных систем из разных предметных областей в связи с появляющимися новыми задачами, перевод систем на новые аппаратные и информационные платформы);
- оптимизация информационных процессов обработки информации (в том числе рациональное управление взаимосвязанными материальными, денежными и информационными потоками, постановка и решение оптимизационных задач, разработка имитационных моделей процессов для менеджеров, применение методов системного анализа и алгоритмов математического программирования при адаптации информационных систем в экономике);
- решение задач унификации профессионально-ориентированного программного и информационного обеспечения в экономике (в том числе сертификация программных продуктов, приведение их к требованиям действующих стандартов, использование международных стандартов обработки информации и обмена данными, создание интерфейсов для информационных систем, использующих разные стандарты);
- использование международных информационных ресурсов и решение задач, возникающих при их использовании (в том числе обеспечение информационной безопасности функционирования информационной системы при взаимодействии с информационными рынками по сетям или с использованием иных методов обмена данными, оценка эффективности приобретаемого программного обеспечения и информационных баз данных);
- в области проектной деятельности: сбор материалов для написания выпускной квалификационной работы (знакомство с организацией и ее структурой; описание бизнес-процессов организации; выявление бизнес-процессов, подлежащих автоматизации; выбор средства автоматизации; решение задачи автоматизации выбранного бизнес-процесса; обоснование экономической эффективности разработки; разработка документации);
- развитие профессиональной культуры;
- развитие творческого мышления, индивидуального стиля.

**Место практики в структуре ОПОП ВО:**

Практика ориентирована на применение студентом совокупности приемов и методов исследования в области экономических информационных систем, их применения для

решения конкретных задач (проблем) на научной основе, используя теоретические знания и практические навыки, полученных во время учебы, приобретение профессионального опыта работы, подготовку материалов выпускной квалификационной работы, связанной с разработкой информационной системы для потребностей конкретной организации (предприятия).

*В результате практики выпускник должен обладать следующими компетенциями:* ОК-6, ОК-7, ОПК-1, ОПК-2, ОПК-3, ОПК-4, ПК-1, ПК-2, ПК-3, ПК-4, ПК-6, ПК-7, ПК-8, ПК-9, ПК-10, ПК-11, ПК-12, ПК-13, ПК-14, ПК-15, ПК-16.

По результатам практики студент должен:

**знать:** задачи предметной области и методы их решения, рынки информационных ресурсов и особенности их использования, технологии адаптации профессионально-ориентированных информационных систем, требования к надежности и эффективности информационных систем в области применения, принципы обеспечения информационной безопасности, перспективы развития информационных технологий и информационных систем в предметной области, их взаимосвязь со смежными областями, информационные системы в смежных предметных областях, принципы имитационного моделирования информационных систем и процессов в предметной области, экономику информационных сетей; современные технологии и методы разработки информационных систем; методы и технологии обработки экономической информации в информационных системах, требования к оформлению и содержанию нормативно-методических документов по разработке и сопровождению информационных систем;

**уметь:** формулировать и решать задачи проектирования профессионально-ориентированных информационных систем для предметной области с использованием различных методов и решений, ставить задачу системного проектирования и комплексирования локальных и глобальных сетей обслуживания пользователей информационных систем, ставить и решать задачи, связанные с организацией диалога между человеком и информационной системой, проводить выбор интерфейсных средств при построении сложных профессионально-ориентированных информационных систем, формулировать основные технико-экономические требования к проектируемым профессионально-ориентированным информационным системам, создавать и внедрять профессионально-ориентированные информационные системы в предметной области, разрабатывать ценовую политику применения информационных систем в предметной области; описать бизнес-процессы организации, выявить бизнес-процессы, подлежащие автоматизации, решить задачу автоматизации выбранных бизнес-процессов для конкретной организации (предприятия);

**владеть:** методами и средствами получения, хранения, переработки и защиты информации, при которых обеспечены её конфиденциальность, доступность и целостность; методиками анализа предметной области и проектирования профессионально-ориентированных информационных систем, методами системного анализа в предметной области.

–

–

–