

АННОТИРОВАННЫЕ ПРОГРАММЫ ПРАКТИК

Специальность 09.02.05 Прикладная информатика (в экономике)
(базовая подготовка)

УП.01.01. Учебная практика по применению информационных технологий в экономике

Место практики в ООП Учебная практика по применению информационных технологий в экономике является частью основной профессиональной образовательной программы в соответствии с ФГОС по специальности СПО 09.02.05 Прикладная информатика в экономике (по отраслям)(базовая подготовка), является обязательной и представляет собой вид деятельности, непосредственно ориентированной на профессионально-практическую подготовку обучающихся. Прохождение данной практики предусмотрено в 4 семестре. Она представляет собой вид учебных занятий, обеспечивающих практико-ориентированную подготовку обучающихся.

Цель практики– формирование практических умений в области применения информационных технологий в экономике, а также формирование профессиональных компетенций в этой области.

Требования к результатам освоения практики: в результате освоения учебной практики обучающийся должен **знать:**

- основы информационных технологий;
- технологии работы со статическим информационным контентом;
- стандарты форматов представления статического информационного контента;
- стандарты форматов представления графических данных;
- компьютерную терминологию;
- стандарты для оформления технической документации;
- последовательность и правила допечатной подготовки;
- правила подготовки и оформления презентаций;
- программное обеспечение обработки информационного контента;
- основы эргономики;
- математические методы обработки информации;
- информационные технологии работы с динамическим информационным контентом;
- стандарты форматов представления динамических данных;
- терминологию в области динамического информационного контента;
- программное обеспечение обработки динамического информационного контента;
- принципы линейного и нелинейного монтажа динамического контента;
- правила построения динамического информационного контента;
- правила подготовки динамического информационного контента к монтажу;
- возможности сетевых технологий работы с информацией.

Должен уметь:

- осуществлять процесс допечатной подготовки информационного контента;
- устанавливать и работать со специализированным прикладным программным обеспечением;
- работать в графическом редакторе;
- обрабатывать растровые и векторные изображения;
- работать с пакетами прикладных программ вёрстки текстов;
- осуществлять подготовку оригинал-макетов;
- работать с пакетами прикладных программ обработки отраслевой информации;
- работать с программами подготовки презентаций;

- устанавливать и работать с прикладным программным обеспечением обработки динамического информационного контента;
- работать с прикладным программным обеспечением обработки экономической информации;
- конвертировать аналоговые форматы динамического информационного содержания в цифровые;
- записывать динамическое информационное содержание в заданном формате;
- устанавливать и работать со специализированным прикладным программным обеспечением монтажа динамического информационного контента;
- осуществлять выбор средств монтажа динамического контента;
- осуществлять событийно-ориентированный монтаж динамического контента;
- работать со специализированным оборудованием обработки статического и динамического контента;
- выбирать оборудование для решения поставленной задачи;
- устанавливать и конфигурировать прикладное программное обеспечение.

Иметь практический опыт:

- обработки статического информационного контента;
- обработки динамического информационного контента;
- монтажа динамического информационного контента;
- работы с отраслевым оборудованием обработки информационного контента.

Объем учебной практики:

Вид учебной работы	Количество часов
Максимальная учебная нагрузка	2 недели
Обязательная учебная нагрузка	72
Форма отчетности	Зачет в 4 семестре

Тематический план учебной практики:

- Раздел 1. Организация обработки статического контента в экономике
- Раздел 2. Организация подготовки отраслевого оборудования
- Раздел 3. Организация содержания проектных операций.

ПП.01.01. Производственная практика по настройке и контролю оборудования для обеспечения экономических информационных систем

Место практики в ООП. Производственная практика по настройке и контролю для обеспечения экономических информационных систем принадлежит к обязательной части образовательной программы. Учебным планом по специальности 09.02.05 Прикладная информатика (по экономике) (базовая подготовка) предусмотрено прохождение практики в четвертом семестре. Данный вид практики является одним из этапов освоения профессионального модуля «Обработка отраслевой информации». Производственная практика по настройке и контролю оборудования для обеспечения экономических информационных систем проводится в 4 семестре, является первой производственной практикой и носит в большей степени ознакомительный характер.

Цель практики – закрепление учебного материала и формирование практических умений в области настройки и контроля оборудования для экономических информационных систем (ЭИС) на предприятии.

Требования к результатам освоения практики: в результате освоения учебной практики обучающийся должен **знать:**

- основы информационных технологий;

- стандарты форматов представления информационного контента, в том числе и экономической информации;
- компьютерную терминологию;
- стандарты для оформления технической документации;
- последовательность и правила допечатной подготовки, основы эргономики;
- технические средства сбора, обработки, хранения и демонстрации экономической информации;
- принципы работы специализированного оборудования;
- режимы работы компьютерных и периферийных устройств;
- принципы построения компьютерного и периферийного оборудования;
- правила и регламент технического обслуживания оборудования;
- виды и типы тестовых проверок;
- диапазоны допустимых эксплуатационных характеристик оборудования;
- принципы коммутации аппаратных комплексов отраслевой направленности;
- эксплуатационные характеристики оборудования отраслевой направленности;
- принципы работы системного программного обеспечения;
- возможности сетевых технологий работы с информацией;
- технические характеристики и возможности устройства ввода, обработки, передачи, хранения, вывода информации.

Должен уметь:

- осуществлять процесс допечатной подготовки информационного контента;
- работать с прикладным программным обеспечением обработки экономической информации;
- конвертировать аналоговые форматы динамического информационного содержания в цифровые;
- выбирать оборудование для решения поставленной задачи;
- устанавливать и конфигурировать прикладное программное обеспечение;
- диагностировать неисправности оборудования с помощью технических и программных средств;
- осуществлять мониторинг рабочих параметров оборудования;
- устранять мелкие неисправности в работе оборудования;
- осуществлять техническое обслуживание на уровне пользователя;
- осуществлять подготовку отчёта об ошибках;
- коммутировать аппаратные комплексы экономических информационных систем;
- осуществлять пусконаладочные работы экономических информационных систем;
- осуществлять испытание экономических информационных систем;
- устанавливать и конфигурировать системное программное обеспечение;
- использовать ресурсы локальных и глобальных информационных сетей;
- использовать устройства ввода, обработки, передачи, хранения, вывода информации.

Иметь практический опыт:

- работы с отраслевым оборудованием обработки информационного контента;
- осуществления контроля работы компьютерных, периферийных устройств и телекоммуникационных систем, обеспечение их правильной эксплуатации;
- подготовки оборудования к работе.

Объем производственной практики:

Вид учебной работы	Количество часов
Максимальная учебная нагрузка	3 недели
Обязательная учебная нагрузка	108

Форма отчетности	Дифференцированный зачет в 4 семестре
------------------	---------------------------------------

Тематический план производственной практики:

Раздел 1. Общие принципы организации производственной работы.

Раздел 2. Настройка и контроль оборудования для обеспечения экономических информационных систем.

УП.02.01. Учебная практика по разработке пользовательского интерфейса экономических информационных систем

Место практики в ООП Учебная практика УП 02.01. Разработка пользовательского интерфейса экономических информационных систем входит в состав профессионального модуля ПМ 02. Разработка, адаптация и внедрение отраслевого программного обеспечения. Учебным планом по специальности 09.02.05 Прикладная информатика (по отраслям) (базовая подготовка) прохождение практики предусмотрено в течение 1 недели в 6 семестре.

Цель практики – закрепление умений и формирование навыков, способов деятельности по разработке пользовательского интерфейса.

Требования к результатам освоения практики: в результате освоения учебной практики обучающийся должен **знать:**

- отраслевую специализированную терминологию;
- стандарты и рекомендации на пользовательские интерфейсы;
- особенности интерфейса экономических информационных систем.

Должен уметь:

- проектировать и разрабатывать интерфейсы пользователя в соответствии с принятыми стандартами и рекомендациями;
- разрабатывать пользовательский интерфейс экономической информационной системы с учетом пожелания клиента.

Иметь практический опыт:

- проектирования и разработки пользовательских интерфейсов.

Объем учебной практики:

Вид учебной работы	Количество часов
Максимальная учебная нагрузка	1 неделя
Обязательная учебная нагрузка	36
Форма отчетности	Зачет в 6 семестре

Тематический план учебной практики:

Раздел 1. Теоретические основы разработки пользовательских интерфейсов

Раздел 2. Нормативная документация в сфере разработки пользовательских интерфейсов

Раздел 3. Проектирование пользовательских интерфейсов

Раздел 4. Разработка пользовательских интерфейсов

ПП.02.01. Производственная практика по разработке и внедрению экономических информационных систем

Место практики в ООП. Производственная практика по разработке и внедрению экономических информационных систем принадлежит к обязательной части образовательной программы. Учебным планом по специальности 09.02.05 Прикладная информатика (по отраслям) (базовая подготовка) предусмотрено прохождение практики в 7 семестре в течение 3 недель.

Цель практики – закрепление учебного материала и формирование практических

навыков применения полученных знаний в профессиональных областях по разработке и внедрению экономических информационных систем.

Требования к результатам освоения практики: в результате освоения учебной практики обучающийся должен **знать:**

- отраслевую специализированную терминологию;
- методики анализа бизнес-процессов;
- нотации представления структурно-функциональных схем;
- специализированное программное обеспечение проектирования и разработки информационного контента, в том числе и экономических информационных систем;
- принципы построения информационных ресурсов;
- основы программирования информационного контента на языках высокого уровня;
- стандарты и рекомендации на пользовательские интерфейсы;
- компьютерные технологии представления и управления данными;
- основы сетевых технологий;
- языки сценариев;
- основы информационной безопасности;
- задачи тестирования и отладки программного обеспечения;
- методы отладки программного обеспечения;
- методы тестирования программного обеспечения;
- алгоритмизацию и программирование на встроенных алгоритмических языках;
- архитектуру программного обеспечения экономической направленности;
- принципы создания информационных ресурсов с помощью систем управления контентом;
- основы документооборота;
- стандарты составления и оформления технической документации;
- характеристики качества программного продукта;
- методы и средства проведения измерений.

Должен уметь:

- проводить анкетирование и интервьюирование;
- строить структурно-функциональные схемы;
- анализировать бизнес-информацию с использованием различных методик;
- формулировать потребности клиента в виде чётких логических конструкций;
- участвовать в разработке технического задания; идентифицировать,
- анализировать и структурировать объекты информационного контента;
- разрабатывать сценарии;
- размещать информационный контент в глобальных и локальных сетях; использовать инструментальные среды поддержки разработки, системы управления контентом;
- создавать анимации в специализированных программных средах;
- работать с мультимедийными инструментальными средствами; осуществлять выбор метода отладки программного обеспечения;
- формировать отчёты об ошибках;
- составлять наборы тестовых заданий;
- адаптировать и конфигурировать программное обеспечение для решения поставленных задач;
- осуществлять адаптивное сопровождение программного продукта или информационного ресурса;
- использовать системы управления контентом для решения поставленных задач;
- программировать на встроенных алгоритмических языках; составлять техническое задание;

- составлять техническую документацию; тестировать техническую документацию;
- выбирать характеристики качества оценки программного продукта;
- применять стандарты и нормативную документацию по измерению и контролю качества;
- оформлять отчёт проверки качества.

Иметь практический опыт:

- сбора и анализа информации для определения потребностей клиента;
- разработки и публикации программного обеспечения отраслевой направленности со статическим и динамическим контентом на основе готовых спецификаций и стандартов;
- отладки и тестирования программного обеспечения отраслевой направленности;
- адаптации программного обеспечения отраслевой направленности;
- разработки и ведения проектной и технической документации;
- измерения и контроля характеристик программного продукта.

Объем производственной практики:

Вид учебной работы	Количество часов
Максимальная учебная нагрузка	3 недели
Обязательная учебная нагрузка	108
Форма отчетности	Дифференцированный зачет в 7 семестре

Тематический план производственной практики:

Раздел 1. Общие принципы организации производственной работы.

Раздел 2. Разработка и внедрение экономических информационных систем.

УП.03.01. Учебная практика по разработке пользовательского интерфейса экономических информационных систем

Место практики в ООП Учебная практика «Продвижение и презентация экономических информационных систем» включена в профессиональный модуль ПМ.3 базовой подготовки по специальности среднего профессионального образования 09.02.05 Прикладная информатика (по экономике) (базовая подготовка). Практика проходит в течение одной недели в 6 семестре.

Цель практики – на формирование целостного представления о способах и методах продвижения и презентации программного обеспечения экономической направленности.

Требования к результатам освоения практики: в результате освоения учебной практики обучающийся должен **знать:**

- понятие презентация и продвижение;
- технологии продвижения программных продуктов;
- особенности презентации экономических информационных систем.

Должен уметь:

- готовить презентации программного продукта, направленного на обработку экономической информации;
- проводить презентацию программного продукта, направленного на обработку экономической информации;
- умений осуществлять продвижение экономических информационных систем, в том числе и через сеть Интернет;
- обосновывать и выбирать технологии продвижения информационного ресурса в зависимости от поставленной экономической задачи.

Иметь практический опыт:

- разработки презентаций программных продуктов.

Объем учебной практики:

Вид учебной работы	Количество часов
Максимальная учебная нагрузка	1 неделя
Обязательная учебная нагрузка	36
Форма отчетности	Дифференцированный зачет в 6 семестре

Тематический план учебной практики:

Раздел 1. Принципы визуального представления экономической информации.

Раздел 2. Продвижение и презентация программного обеспечения отраслевой направленности.

ПП.03.01. Производственная практика по продвижению экономических информационных систем

Место практики в ООП. Производственная практика по продвижению экономических информационных систем принадлежит к обязательной части образовательной программы. Учебным планом по специальности 09.02.05 Прикладная информатика (по отраслям) (базовая подготовка) предусмотрено прохождение практики в 8 семестре в течение 2 недель.

Цель практики – закрепление учебного материала и формирование практических умений в области сопровождения и продвижения экономических информационных систем на предприятии, а также формирование профессиональных компетенций в этой области.

Требования к результатам освоения практики: в результате освоения учебной практики обучающийся должен **знать:**

- особенности функционирования и ограничения программного обеспечения экономической направленности;
- ключевые показатели управления обслуживанием;
- принципы построения систем мотивации сотрудников;
- бизнес-процессы управления обслуживанием;
- основы маркетинга;
- принципы визуального представления информации;
- технологии продвижения информационных ресурсов экономической направленности;
- жизненный цикл программного обеспечения;
- назначение, характеристик и возможности экономических информационных систем;
- критерии эффективности использования программных продуктов.

Должен уметь:

- управлять версионностью программного обеспечения;
- проводить интервьюирование и анкетирование;
- определять удовлетворенность клиентов качеством услуг;
- осуществлять подготовку презентации программного продукта;
- проводить презентацию экономических информационных систем;
- осуществлять продвижение информационного ресурса в сети Интернет;
- выбирать технологии продвижения информационного ресурса в зависимости от поставленной задачи;
- устанавливать экономические информационные системы;
- осуществлять мониторинг текущих характеристик программного обеспечения;
- проводить обновление версий программных продуктов;
- вырабатывать рекомендации по эффективному использованию программных продуктов;

Иметь практический опыт:

– продвижения и презентации программной продукции экономической направленности.

Объем производственной практики:

Вид учебной работы	Количество часов
Максимальная учебная нагрузка	2 недели
Обязательная учебная нагрузка	72
Форма отчетности	Дифференцированный зачет в 8 семестре

Тематический план производственной практики:

Раздел 1. Общие принципы организации производственной работы.

Раздел 2. Продвижение экономических информационных систем.

ПП.04.01. Производственная практика по проектированию и бизнес-планированию экономических информационных систем

Место практики в ООП. Производственная практика по проектированию и бизнес-планированию экономических информационных систем принадлежит к обязательной части образовательной программы. Учебным планом по специальности 09.02.05 Прикладная информатика (по отраслям) (базовая подготовка) предусмотрено прохождение практики в 6 семестре в течение 3 недель.

Цель практики – на формирование у практического опыта в области проектирования экономических информационных систем и экономического обоснования проекта.

Требования к результатам освоения практики: в результате освоения учебной практики обучающийся должен **знать:**

- правила постановки целей и задач проекта, его этапы;
- шаблоны, формы, стандарты содержания проекта;
- теорию и модели жизненного цикла проекта;
- классификацию проектов;
- текущую стоимость ресурсов, необходимых для выполнения своей деятельности;
- стандарты качества проектных операций;
- критерии приемки проектных операций;
- перечень корректирующих действий по контролю качества проектных операций;
- дерево проектных операций;
- спецификации, технические требования к ресурсам;
- объемно-календарные сроки поставки ресурсов;
- методы определения ресурсных потребностей проекта;
- классификацию проектных рисков;
- методы отображения рисков с помощью диаграмм;
- методы сбора информации о рисках проекта;
- методы снижения рисков.

Должен уметь:

- выполнять деятельность по проекту в пределах зоны ответственности;
- описывать свою деятельность в рамках проекта;
- определять ограничения и допущения своей деятельности в рамках проекта;
- работать в виртуальных проектных средах;
- определять стоимость проектных операций в рамках своей деятельности;
- определять длительность операций на основании статистических данных;
- осуществлять подготовку отчета об исполнении операции;

- определять факторы, оказывающие влияние на качество результата проектных операций;
- документировать результаты оценки качества;
- определять ресурсные потребности проектных операций;
- определять и анализировать риски проектных операций;
- составлять список потенциальных действий по реагированию на риски проектных операций;
- применять методы снижения рисков применительно к проектным операциям.

Иметь практический опыт:

- обеспечения содержания проектных операций;
- определения сроков и стоимости проектных операций;
- определения качества проектных операций;
- определения ресурсов проектных операций;
- определения рисков проектных операций.

Объем производственной практики:

Вид учебной работы	Количество часов
Максимальная учебная нагрузка	3 недели
Обязательная учебная нагрузка	108
Форма отчетности	Дифференцированный зачет в 6 семестре

Тематический план производственной практики:

Раздел 1. Общие принципы организации производственной работы.

Раздел 2. Проектирование и бизнес-планирование экономических информационных систем.