

**Аннотация
программы учебной практики**

Б2.У Учебная практика: практика по получению первичных профессиональных умений и навыков, в том числе первичных умений и навыков научно-исследовательской работы

направление подготовки

38.03.05 Бизнес-информатика

образовательная программа

«Электронный бизнес»

Уровень образования

бакалавриат

Форма обучения

очная, заочная

Цели и задачи практики	<p>Цель: получение первичных профессиональных умений и навыков; систематизация, закрепление, расширение и углубление теоретических знаний, полученных в ходе учебного процесса, приобретение практических навыков самостоятельной работы.</p> <p>Задачи:</p> <ul style="list-style-type: none"> - сбор сведений об организации; - реализация опыта создания и применения информационных технологий и систем информационного обеспечения; - совершенствование навыков решения информационных задач на конкретном месте.
Способ и форма(ы) проведения практики	<p>Учебная практика может проходить:</p> <ul style="list-style-type: none"> - на основе договоров с организациями, деятельность которых соответствует профессиональным компетенциям, осваиваемым в рамках образовательной программы. - в структурных подразделениях АНО ВО МОСИ: Лаборатория информационных технологий планирования и управления бизнес-процессами, Лаборатория сетей и систем передачи информации. <p>Способы проведения учебной практики: стационарная Форма проведения практики: дискретно.</p>
Общая трудоемкость практики	<p>В соответствии с учебным планом учебная практика студентов очной формы обучения проводится на 2 курсе, в 4 семестре, заочной формы обучения на 3 курсе в 6 семестре. Продолжительность практики составляет 2 недели. Общая трудоемкость учебной практики составляет 3 зачетные единицы, 108 часов.</p>
Требования к результатам прохождения практики	
<p>способность использовать основы экономических знаний в различных сферах деятельности (ОК-3)</p>	<p>Знать:</p> <ul style="list-style-type: none"> - закономерности функционирования современной экономики и ее структуру; - законы и механизм формирования спроса и предложения, установления рыночного равновесия; <p>Уметь:</p> <ul style="list-style-type: none"> - применять основные экономические законы в решении профессиональных задач в различных сферах деятельности; <p>Владеть:</p> <ul style="list-style-type: none"> - навыками применения экономических знаний в решении профессиональных задач

<p>способность к коммуникации в устной и письменной формах на русском и иностранном языках для решения задач межличностного и межкультурного взаимодействия (ОК-5)</p>	<p>Знать:</p> <ul style="list-style-type: none"> - основные правила современного русского и иностранного языков и культуры речи, характерные свойства русского и иностранного языков как средства общения и передачи информации; - особенности делового общения на русском и иностранном языках <p>Уметь:</p> <ul style="list-style-type: none"> - применять основные принципы построения монологических текстов и диалогов, - использовать знание русского и иностранного языков, культуры речи и навыков общения в профессиональной деятельности; <p>Владеть:</p> <ul style="list-style-type: none"> - навыками грамотного письма и устной речи, - навыками публичного выступления, устной презентации результатов профессиональной деятельности на русском языке;
<p>способность решать стандартные задачи профессиональной деятельности на основе информационной и библиографической культуры с применением информационно-коммуникационных технологий и с учетом основных требований информационной безопасности (ОПК-1)</p>	<p>Знать:</p> <ul style="list-style-type: none"> - основы информационной и библиографической культуры и требования информационной безопасности; - основные информационные ресурсы, используемые при решении профессиональных задач; - этические нормы и правовые методы защиты информации, авторские права <p>Уметь:</p> <ul style="list-style-type: none"> - работать с информационными потоками, используя программное обеспечение, необходимое для решения профессиональных задач; - применять современные методы и средства защиты, необходимые для сохранения конфиденциальности информации. <p>Владеть:</p> <ul style="list-style-type: none"> - навыками проведения библиографической и информационно-поисковой работы, использования ее результатов при решении профессиональных задач
<p>способность работать с компьютером как средством управления информацией, работать с информацией из различных источников, в том числе в глобальных компьютерных сетях (ОПК-3)</p>	<p>Знать:</p> <ul style="list-style-type: none"> - способы сбора исходных данных, методы анализа и обработки данных, необходимых для решения профессиональных задач; - формы представления результатов обработки данных. <p>Уметь:</p> <ul style="list-style-type: none"> - собирать, обрабатывать и анализировать данные в соответствии с поставленными задачами профессиональной деятельности; - формировать исходную базу данных для решения профессиональных задач; - наглядно представлять результаты исследования с применением таблиц и графиков. <p>Владеть:</p> <ul style="list-style-type: none"> - навыками сбора, обработки и систематизации исходных данных;

	- навыками проведения анализа данных для решения профессиональных задач.
проведение анализа архитектуры предприятия (ПК-1)	<p>Знать: -концептуальные основы архитектуры предприятия</p> <p>Уметь: -проводить анализ основных методических приемов различных моделей архитектуры предприятия</p> <p>Владеть: -навыками проведения анализа архитектуры предприятия в рамках различных моделей описания архитектуры предприятия</p>
проведение исследования и анализа рынка информационных систем и информационно-коммуникативных технологий (ПК-2)	<p>Знать: - особенности проведения исследования и анализа рынка информационных систем и информационно-коммуникативных технологий. - особенности анализа информационных потребностей, формирования требований к ИС; технологии сбора, накопления, обработки, передачи и распространения информации</p> <p>Уметь: -проводить анализ рынка информационных систем и информационно-коммуникативных технологий;</p> <p>Владеть: - основными методами работы с информационными ресурсами; - навыками анализа рынка информационных систем и информационно-коммуникативных технологий; - навыками выбора необходимых и наиболее эффективных для предприятия объектов рынка информационных систем и информационно-коммуникативных технологий.</p>
выбор рациональных информационных систем и информационно-коммуникативных технологий решения для управления бизнесом (ПК-3)	<p>Знать: - методы и принципы выявления требований, адаптации и технологии настройки прикладных ИС и ИКТ-решений.</p> <p>Уметь: - применять на практике методы внедрения, адаптации и способы сопровождения и обслуживания ИС и ИКТ-решений</p> <p>Владеть: - современными системами обслуживания, программными технологиями настройки и системами обеспечения безопасности ИС</p>
проведение обследования деятельности и ИТ-инфраструктуры предприятий (ПК-5)	<p>Знать: - основные методы и способы обследования деятельности и ИТ-инфраструктуры предприятий; - элементы и особенности ИТ-инфраструктуры предприятия; - состав процессов управления информационными ресурсами и технологиями;</p> <p>Уметь: - проводить аудит ИТ-инфраструктуры предприятия методов с целью повышения ее эффективности; - проводить анализ предметной области, выявлять информационные потребности и разрабатывать требования к ИС;</p>

	<p>- осуществлять изучение деятельности и особенностей построения ИТ-инфраструктуры предприятий.</p> <p>Владеть:</p> <p>- методами рационального построения ИТ-инфраструктуры предприятий;</p>
<p>управление контентом предприятия и Интернет-ресурсов, процессами создания и использования информационных сервисов (контент-сервисов) (ПК-6)</p>	<p>Знать:</p> <p>- процессы создания и использования информационных сервисов;</p> <p>- теоретические основы интернет – маркетинга;</p> <p>- основы web-технологий.</p> <p>Уметь:</p> <p>- проводить анализ эффективности различных инструментов интернет -маркетинга;</p> <p>Владеть:</p> <p>- навыками создания и использования информационных сервисов (контент -сервисов).</p>
<p>умение готовить научно-технические отчеты, презентации, научные публикации по результатам выполненных исследований (ПК-19)</p>	<p>Знать</p> <p>-правила и технологии подготовки научно-технических отчетов, презентаций, научных публикаций</p> <p>-современные требования к оформлению документации по ИС и ИКТ</p> <p>Уметь</p> <p>-составлять научно-технические отчеты, разрабатывать презентации, писать научные публикации</p> <p>Владеть</p> <p>-навыками составления научно-технических отчетов, презентаций и научных публикаций по результатам выполненных исследований в области ИС и ИКТ</p> <p>-методами и приемами ведения документации на разработку, приобретение или поставку ИС и ИКТ</p>
<p>Содержание практики</p>	<p>Требуемые компетенции формируются при выполнении следующих заданий по учебной практике.</p> <p>Подготовительный этап</p> <p>Посещение установочной конференции, составление плана, предварительное оформление документов (ОК-5, ОПК-1).</p> <p>Основной этап</p> <p>- Рассмотреть используемые на предприятии операционные системы и программное обеспечение для обработки различных видов информации (ОПК-3, ПК-1, ПК-5, ПК-19);</p> <p>- Рассмотреть используемые на предприятии информационные системы для введения электронного документооборота (ПК-1, ПК-19);</p> <p>- Исследовать и проанализировать рынки ИКТ и ИС. Сравнить используемое ПО предприятия с аналогичным ПО, представленным на рынках ИКТ и ИС. Обосновать, выявить рациональность применения ПО предприятия (ОК-3, ПК-2, ПК-3, ПК-19);</p> <p>- Проанализировать организацию управления ИТ-сервисами и контентом информационных ресурсов на предприятии (ПК-1, ПК-19);</p> <p>- Рассмотреть web-сайт организации, описать его структуру. Исследовать и обосновать инструментальные средства его</p>

	создания (ОПК-3, ПК-1, ПК-3, ПК-6, ПК-19). Завершающий этап (ОК-5, ОПК-1) - подготовка отчета по практике; - защита отчета по практике.
Форма отчетности по практике	Отчет о прохождении практики

**Аннотация
программы учебной практики**

Б2.П Производственная практика: практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности

направление подготовки

38.03.05 Бизнес-информатика

образовательная программа

«Электронный бизнес»

Уровень образования

бакалавриат

Форма обучения

очная, заочная

Цели и задачи практики	<p>Цель: формирование общекультурных, общепрофессиональных и профессиональных компетенций, предусмотренных программой практики, закрепление, расширение, углубление и систематизация знаний на основе анализа конкретного предприятия и приобретение необходимых умений, навыков и опыта практической работы по обеспечению жизненного цикла информационных систем, стратегического планирования развития ИС и ИКТ управления предприятием, позиционирования предприятия на глобальном рынке и работе с клиентами.</p> <p>Задачи:</p> <ul style="list-style-type: none">- развитие организаторских, аналитических способностей, навыков самоорганизации и самоконтроля;- ознакомление со всеми сферами деятельности предприятия;- изучение вопросов, связанных с использованием средств ИКТ в деятельности предприятия, управлением жизненным циклом корпоративных информационных систем;- анализ состояния и разработка предложений по совершенствованию информационного обеспечения отдельного направления деятельности в рамках основных видов деятельности предприятия с использованием инноваций;- анализ позиционирования предприятия на рынке и повышение его конкурентоспособности с использованием инноваций;- формирование и развитие у студентов, устойчивого интереса к профессиональной управленческой деятельности, потребности в самообразовании.
Способ и форма(ы) проведения практики	<p>Производственная практика может проходить:</p> <ul style="list-style-type: none">- на основе договоров с организациями, деятельность которых соответствует профессиональным компетенциям, осваиваемым в рамках образовательной программы;- в коммерческих и некоммерческих организациях;- аналитических подразделениях предприятий различных сфер деятельности, а также научно-производственные организации.- в структурных подразделениях АНО ВО МОСИ: Лаборатория информационных технологий планирования и управления бизнес-процессами, Лаборатория сетей и систем

	<p>передачи информации.</p> <p>Способы проведения учебной практики: стационарная</p> <p>Форма проведения практики: дискретно путем выделения непрерывного периода учебного времени для проведения практики.</p>
Общая трудоемкость практики	<p>В соответствии с учебным планом производственная практика студентов очной формы обучения проводится на 3 курсе в 6 семестре. заочной формы обучения на 4 курсе в 8 семестре. Продолжительность практики составляет 4 недели. Общая трудоемкость практики составляет 6 зачетных единиц, 216 часов.</p>
Требования к результатам прохождения практики	
<p>способностью к коммуникации в устной и письменной формах на русском и иностранном языках для решения задач межличностного и межкультурного взаимодействия (ОК-5)</p>	<p>Знать: базовые понятия коммуникации в устной и письменной формах, культуру речи, нормы делового языка;</p> <p>Уметь: осуществлять коммуникации на русском языке в устной и письменной формах в ситуациях профессионального общения,</p> <p>Владеть: навыками устной и письменной коммуникации с коллегами, партнёрами на русском языке.</p> <p>навыками логически верно, аргументировано и ясно построения устной и письменной речи в сфере профессиональной деятельности на русском языке;</p>
<p>способность решать стандартные задачи профессиональной деятельности на основе информационной и библиографической культуры с применением информационно-коммуникационных технологий и с учетом основных требований информационной безопасности (ОПК-1)</p>	<p>Знать: современные технические и программные средства и их возможности для решения задач профессиональной деятельности;</p> <p>Уметь: решать стандартные задачи профессиональной деятельности с применением информационно-коммуникационных технологий и с учетом основных требований информационной безопасности</p> <p>Владеть: применения основных методов, способов и средств получения, хранения и переработки информации с помощью компьютеров и компьютерных средств;</p>
<p>проведение анализа архитектуры предприятия (ПК-1)</p>	<p>Знать: концептуальные основы архитектуры предприятия; основные принципы и методики описания и разработки архитектуры предприятия</p> <p>Уметь: Проводить анализ архитектуры предприятия</p> <p>Владеть: навыками разработки и анализа архитектуры предприятия</p>
<p>проведение исследования и анализа рынка информационных систем и информационно-коммуникативных технологий (ПК-2)</p>	<p>Знать: основные составляющие и особенности сферы ИКТ; особенности проведения исследования и анализа рынка информационных систем и информационно-коммуникативных технологий; технологии и методы первичных маркетинговых исследований;</p> <p>методы анализа прикладной области, информационных потребностей, формирования требований к ИС; основные принципы, правила и методы проведения исследований и</p>

	<p>анализа рынка информационных систем и коммуникативных технологий.</p> <p>Уметь: анализировать состояние ИКТ на предприятии; проводить анализ рынка информационных систем и информационно-коммуникативных технологий; проводить анализ предметной области, выявлять информационные потребности и разрабатывать требования к ИС;</p> <p>Владеть: навыками проведения исследований ИКТ на предприятии</p>
<p>проведение анализа инноваций в экономике, управлении и информационно-коммуникативных технологиях (ПК-4)</p>	<p>Знать: понятие технологии оперативно-аналитической обработки данных</p> <p>Уметь: выделять составные части OLAP-системы</p> <p>Владеть: навыками выполнения многомерного анализа</p>
<p>проведение обследования деятельности и ИТ-инфраструктуры предприятий (ПК-5)</p>	<p>Знать: основные ИС и ИКТ управления бизнесом</p> <p>Уметь: использовать различные методы и средства создания архитектур; разрабатывать проекты профессиональной деятельности использованием методик архитектуры предприятия</p> <p>Владеть: навыками применения принципов архитектурного планирования в профессиональной деятельности</p>
<p>организация взаимодействия с клиентами и партнерами в процессе решения задач управления информационной безопасностью ИТ-инфраструктуры предприятия (ПК-9)</p>	<p>Знать: понятие угроз безопасности; способы классификации угроз информационной безопасности; технологические возможности злоумышленников по преодолению систем защиты информации; характеристики и механизмы реализации типовых удаленных атак;</p> <p>Уметь: проектировать и использовать средства идентификации и аутентификации пользователей; использовать криптографические методы защиты информации для обеспечения безопасности как локальных, так и распределенных систем; использовать алгоритмы генерации, хранения и распределения ключей; обеспечивать комплексную защиту информации.</p> <p>Владеть: идеологией произвольного управления доступом, принудительного управления доступом, ролевого управления доступом; технологиями электронной цифровой подписи, инструментами обеспечения безопасной работы в сети Интернет; навыками антивирусной борьбы и использования антивирусного ПО.</p>
<p>умение позиционировать электронное предприятие на глобальном рынке;</p>	<p>Знать: основные способы формирования цепочек добавления потребительской стоимости в киберпространстве;</p>

<p>формировать потребительскую аудиторию и осуществлять взаимодействие с потребителями, организовывать продажи в информационно-телекоммуникационной сети "Интернет" (далее - сеть "Интернет") (ПК-10)</p>	<p>основные технологии реализации B2B-платформ. Уметь: выделять компоненты бизнес-решения в сфере электронного бизнеса; классифицировать электронные предприятия. Владеть: навыками выделения различных видов платформ электронной коммерции.</p>
<p>умение осуществлять планирование и организацию проектной деятельности на основе стандартов управления проектами (ПК-14)</p>	<p>Знать: основные стандарты управления проектами, методики планирования и организации проектной деятельности на их основе. Уметь: формулировать задачи и функции деятельности проектной группы. Владеть: навыками планирования проектной деятельности и ее организации на основе стандартов управления проектами.</p>
<p>умение разрабатывать контент и ИТ-сервисы предприятия и интернет-ресурсов (ПК-16)</p>	<p>Знать: основы технической поддержки и опорных технологий электронного бизнеса; объектно-ориентированные приемы информационного моделирования; основы создания ПО на языке высокого уровня Уметь: определять потребности электронного бизнеса в сетевых сервисах; интегрировать информационные структуры предприятия с информационным сервером; дорабатывать существующие и разрабатывать собственные компоненты; выбирать инструментальные средства и технологии разработки для ПО; использовать объектный подход в проектировании ИС Владеть: навыками работы с готовыми компонентами; навыками создания собственных компонентов; технологиями и инструментами создания электронных магазинов; компоновки информационных систем в электронном бизнесе на базе стандартных интерфейсов;</p>
<p>умение готовить научно-технические отчеты, презентации, научные публикации по результатам выполненных исследований (ПК-19)</p>	<p>Знать: методику и способы подготовки научно-технических отчетов, презентаций, научных публикаций. Уметь: осуществлять обработку собранной информации, работать с текстовыми и графическими редакторами, использовать современные коммуникационные технологии для презентации. Владеть: навыками составления научно-технических отчетов, подготовки презентации, обобщения результатов выполненных исследований в научных публикациях</p>

<p>Содержание практики</p>	<p>Требуемые компетенции формируются при выполнении следующих заданий по учебной практике.</p> <p>Подготовительный этап Посещение установочной конференции, составление плана, предварительное оформление документов (ОК-5, ОПК-1).</p> <p>Основной этап</p> <ul style="list-style-type: none"> - Провести анализ ИТ-инфраструктуры предприятия (ПК-1, ПК-5); - Провести анализ и оценку применяемых информационных систем и ИКТ в управлении предприятием и бизнесом; <p>Представить отчет руководству по использованию современных средств ИКТ и ИС для совершенствования бизнес-процессов и ИТ-инфраструктуры предприятия (ПК-2, ПК-5, ПК-19);</p> <ul style="list-style-type: none"> - Провести анализ инноваций в сферах деятельности предприятия и представить рекомендации руководству (ПК-4, ПК-19); - Проанализировать интернет ресурсы предприятия в сфере предлагаемых услуг (ПК-1, ПК-16); - Предложить проект деятельности предприятия в глобальной сети Интернет (ПК-10, ПК-14, ПК-16). <p>Завершающий этап (ОК-5, ОПК-1)</p> <ul style="list-style-type: none"> - подготовка отчета по практике; - защита отчета по практике.
<p>Форма отчетности по практике</p>	<p>Отчет о прохождении практики</p>

Аннотация
программы учебной практики
 Б2.П Производственная практика: преддипломная практика
направление подготовки
 38.03.05 Бизнес-информатика
образовательная программа
 «Электронный бизнес»
Уровень образования
 бакалавриат
Форма обучения
 очная, заочная

Цели и задачи практики	<p>Цель: выполнение выпускной квалификационной работы; формирование, сбор материалов, необходимых для подготовки выпускной квалификационной работы.</p> <p>Задачи:</p> <ul style="list-style-type: none"> - изучение предприятия как самостоятельного субъекта рынка и объектно-предметной области исследования; - участие в разработке и проведении проектов и социально-экономических исследований, выполняемых предприятием; - расширение представлений о функциональных возможностях информационных систем; - анализ архитектуры предприятия, его видов деятельности, ИТ-инфраструктуры и информационной безопасности; - анализ инноваций в сфере деятельности предприятия и его основных конкурентов на рынках сбыта; - разработка и анализ моделей бизнес-процессов; - разработка проекта по совершенствованию бизнес-процессов и ИТ-инфраструктуры предприятия. - В процессе прохождения практики студенты овладевают умениями и навыками бизнес-аналитики, управленческой деятельности и знакомятся с профессиональной деятельностью в сфере электронного бизнеса.
Способ и форма(ы) проведения практики	<p>Производственная практика может проходить:</p> <ul style="list-style-type: none"> - на основе договоров с организациями, деятельность которых соответствует профессиональным компетенциям, осваиваемым в рамках образовательной программы; - в коммерческих и некоммерческих организациях; - аналитических подразделениях предприятий различных сфер деятельности, а также научно-производственные организации. - в структурных подразделениях АНО ВО МОСИ: Лаборатория информационных технологий планирования и управления бизнес-процессами, Лаборатория сетей и систем передачи информации. <p>Способы проведения учебной практики: стационарная Форма проведения практики: дискретно путем выделения непрерывного периода учебного времени для проведения практики.</p>
Общая трудоемкость практики	<p>В соответствии с учебным планом преддипломная практика студентов очной формы обучения проводится на 4 курсе в 8</p>

	<p>семестре, заочной формы обучения на 5 курсе в 10 семестре Продолжительность практики составляет 8 недель. Общая трудоемкость преддипломной практики составляет 12 зачетных единиц, 432 часа.</p>
Требования к результатам прохождения практики	
<p>способность к коммуникации в устной и письменной формах на русском и иностранном языках для решения задач межличностного и межкультурного взаимодействия (ОК-5)</p>	<p>Знать: базовые понятия коммуникации в устной и письменной формах, культуру речи, нормы делового языка; Уметь: осуществлять коммуникации на русском языке в устной и письменной формах в ситуациях профессионального общения, Владеть: навыками устной и письменной коммуникации с коллегами, партнёрами на русском языке. -навыками логически верно, аргументировано и ясно построения устной и письменной речи в сфере профессиональной деятельности на русском языке;</p>
<p>способность решать стандартные задачи профессиональной деятельности на основе информационной и библиографической культуры с применением информационно-коммуникационных технологий и с учетом основных требований информационной безопасности (ОПК-1)</p>	<p>Знать: основы информационной и библиографической культуры; современные технические и программные средства и их возможности для решения задач профессиональной деятельности; Уметь: осуществлять поиск информации в локальных и глобальных сетях; решать стандартные задачи профессиональной деятельности с применением информационно-коммуникационных технологий и с учетом основных требований информационной безопасности Владеть: навыками поиска информации в локальных и компьютерных сетях; применения основных методов, способов и средств получения, хранения и переработки информации с помощью компьютеров и компьютерных средств;</p>
<p>проведение анализа архитектуры предприятия (ПК-1)</p>	<p>Знать: концептуальные основы архитектуры предприятия; основные принципы и методики описания и разработки архитектуры предприятия Уметь: Проводить анализ архитектуры предприятия Владеть: навыками разработки и анализа архитектуры предприятия</p>
<p>выбор рациональных информационных систем и информационно-коммуникативных технологий решения для управления бизнесом (ПК-3).</p>	<p>Знать: особенности информационных систем и информационно-коммуникативных технологий для управления бизнесом; основные принципы выбора ИС и ИКТ управления бизнесом; методологию внедрения ИС; рынок ИКТ по различным направлениям бизнес задач. Уметь: проводить сравнительный анализ и рациональный выбор ИС и ИКТ решения для управления бизнесом; формировать конструктивные предложения и рекомендации по выбору и совершенствованию информационных систем и информационно-коммуникативных технологий для управления бизнесом; определять эффективность применения возможных решений ИС и ИКТ решения для управления бизнесом; консультировать заказчиков по рациональному</p>

	<p>выбору ИС и ИКТ управления бизнесом;</p> <p>Владеть: навыками консультационной деятельности по вопросам развития информационных систем и информационно-коммуникативных технологий для управления бизнесом; навыками выбора рациональных ИС и ИКТ для управления бизнесом в соответствии с целями и задачами организации; навыками оценки эффективности внедрения ИС и ИКТ управления бизнесом;</p>
<p>проведение анализа инноваций в экономике, управлении и информационно-коммуникативных технологиях (ПК-4)</p>	<p>Знать: ключевые элементы и особенности инноваций в экономике, управлении и информационно-коммуникативных технологиях</p> <p>Уметь: выделять инновационные решения в экономике, управлении и информационно-коммуникативных технологиях;</p> <p>Владеть: навыками выбора необходимых и наиболее эффективных для внедрения на предприятии инноваций в экономике, управлении и информационно-коммуникативных технологиях;</p>
<p>проведение обследования деятельности и ИТ-инфраструктуры предприятий (ПК-5)</p>	<p>Знать: особенности ИТ-инфраструктуры предприятия; элементы ИТ-инфраструктуры предприятия, основные методы и способы обследования деятельности и ИТ -инфраструктуры предприятий; принципы построения ИТ-инфраструктуры предприятий</p> <p>Уметь проводить аудит ИТ-инфраструктуры предприятия с целью повышения ее эффективности; осуществлять сбор информации об ИТ-инфраструктуре предприятия, выявлять информационные потребности и разрабатывать требования к ИС;</p> <p>Владеть: навыками проведения обследования деятельности и ИТ-инфраструктуры предприятий; методами рационального построения ИТ–инфраструктуры предприятий для управления бизнесом; навыками поиска новых моделей и методов совершенствования ИТ-инфраструктуры предприятия.</p>
<p>использование современных стандартов и методик, разработка регламентов для организации управления процессами жизненного цикла ИТ-инфраструктуры предприятий (ПК-7)</p>	<p>Знать: современные стандарты и методики, регламенты деятельности предприятия; основные стадии и этапы жизненного цикла информационной системы; структуру информационной системы; методы разработки структуры информационной системы; процессы управления жизненным циклом ИТ-инфраструктуры</p> <p>Уметь: использовать современные стандарты и методики, разрабатывать регламенты деятельности предприятия; применять современные методы управления проектами и сервисами ИС; определять стадии и этапы жизненного цикла информационной системы; разрабатывать структуру информационной системы; управлять процессами жизненного цикла ИТ-инфраструктуры предприятия</p> <p>Владеть: навыками формулирования требований к ИС;</p>

	<p>навыками проектирования информационной системы, методами управления процессами жизненного цикла ИТ-инфраструктуры предприятия.</p>
<p>организация взаимодействия с клиентами и партнерами в процессе решения задач управления жизненным циклом ИТ-инфраструктуры предприятия (ПК-8)</p>	<p>Знать: методы проектирования, внедрения и организации эксплуатации корпоративных ИС и ИКТ</p> <p>Уметь: вести диалог с клиентами и партнерами в процессе работы с информационными ресурсами; проектировать, внедрять и организации эксплуатацию ИС и ИКТ; осуществлять планирование ИТ- проекта на всех фазах его жизненного цикла</p> <p>Владеть: методами рационального выбора ИС и ИКТ для управления бизнесом; методами управления процессами жизненного цикла контента предприятия и Интернет-ресурсов</p>
<p>умение защищать права на интеллектуальную собственность (ПК-11)</p>	<p>Знать: основополагающие категории интеллектуальной собственности, виды интеллектуальной собственности и их различия; особенности охраны интеллектуальной собственности;</p> <p>Уметь: ориентироваться в системе законодательства и нормативных актов, регулирующих сферу интеллектуальной собственности; принимать обоснованные решения по внедрению интеллектуальной собственности;</p> <p>Владеть: навыками защиты права интеллектуальной собственности.</p>
<p>умение выполнять технико-экономическое обоснование проектов по совершенствованию и регламентацию бизнес-процессов и ИТ-инфраструктуры предприятия (ПК-12)</p>	<p>Знать: основные бизнес-процессы предприятия, показатели финансового и инвестиционного анализа; параметры оценки эффективности использования основных ресурсов предприятия,</p> <p>Уметь: выполнять сбор и обработку информации о бизнес-процессах предприятия, анализировать хозяйственную деятельность организации и интерпретировать полученные результаты анализа; выполнять технико-экономическое обоснование проектов по совершенствованию бизнес-процессов и ИТ-инфраструктуры предприятия; осуществлять расчет технико-экономических показателей проектов;</p> <p>Владеть: методами математического аппарата для обработки, анализа и систематизации информации; навыками самостоятельной разработки технико-экономического обоснования проектов;</p>
<p>умение проектировать и внедрять компоненты ИТ-инфраструктуры предприятия, обеспечивающие достижение стратегических целей и поддержку бизнес-процессов (ПК-13)</p>	<p>Знать: основные компоненты ИТ-инфраструктуры предприятия; принципы проектирования и внедрения компонентов ИТ-инфраструктуры предприятия, обеспечивающих достижение стратегических целей и поддержку бизнес-процессов.</p> <p>задачи современного стратегического менеджмента в условиях инновационного развития экономики;</p> <p>Уметь: выделять компоненты ИТ - инфраструктуры предприятия; проектировать и внедрять компоненты ИТ-инфраструктуры предприятия; применять на практике методы и модели стратегического менеджмента; формировать и анализировать варианты стратегических управленческих решений; оценивать эффективность внедрения компонентов</p>

	<p>ИТ- инфраструктуры;</p> <p>Владеть: навыками проектирования и внедрения компонентов ИТ-инфраструктуры предприятия, навыками постановки и решения задач стратегического менеджмента; навыками оценки эффективности внедрения компонентов ИТ-инфраструктуры.</p>
<p>умение осуществлять планирование и организацию проектной деятельности на основе стандартов управления проектами (ПК-14)</p>	<p>Знать: классификацию проектов; методы планирования проектов; основные стандарты управления проектами, методики планирования и организации проектной деятельности на их основе.</p> <p>Уметь: проводить анализ выполнения работ проекта; обосновывать управленческие решения при управлении проектами; формулировать задачи и функции деятельности проектной группы;</p> <p>Владеть: навыками проектирования информационных систем с использованием современных инструментальных средств;</p>
<p>умение проектировать архитектуру электронного предприятия (ПК-15)</p>	<p>Знать: теоретические основы построения архитектур предприятия; процесс разработки и эксплуатации АИС; методы построения электронного бизнеса, его инструментария;</p> <p>Уметь: разрабатывать проекты по совершенствованию и развитию архитектуры предприятия; анализировать и совершенствовать бизнес-процессы в архитектуре предприятия; разрабатывать типовую стандартную документацию по архитектуре электронного предприятия</p> <p>Владеть: навыками применения основных принципов и методик описания и разработки архитектуры предприятия; навыками анализа архитектуры предприятия; навыками применения современных средств моделирования архитектуры электронного предприятия</p>
<p>умение разрабатывать контент и ИТ-сервисы предприятия и интернет-ресурсов (ПК-16)</p>	<p>Знать: принципы разработки контента и ИТ-сервисов предприятия и интернет-ресурсов; основы web-технологий виды контента информационных ресурсов предприятия и Интернет-ресурсов, процессы управления жизненным циклом цифрового контента, процессы создания и использования информационных сервисов (контент-сервисов)</p> <p>Уметь: разрабатывать контент сайта и ИТ сервисы предприятия и интернет-ресурсов</p> <p>Владеть: навыками разработки контента и ИТ-сервисов предприятия и интернет-ресурсов; методами управления процессами жизненного цикла контента предприятия и Интернет-ресурсов; методами управления процессами создания и использования информационных сервисов (контент-сервисов).</p>
<p>способность использовать основные методы естественнонаучных дисциплин в профессиональной деятельности для теоретического и экспериментального</p>	<p>Знать: основные термины и понятия системного анализа; методы исследования систем и построения моделей; основные математические методы в контексте анализа данных.</p> <p>Уметь: применять основные математические методы и инструментальные средства в профессиональной деятельности для решения прикладных задач; использовать математические инструментальные средства для обработки,</p>

исследования (ПК-17)	анализа и систематизации информации Владеть: навыками применения инструментов математического моделирования; методами решения экономических задач
способность использовать соответствующий математический аппарат и инструментальные средства для обработки, анализа и систематизации информации по теме исследования (ПК-18);	Знать основные методы и средства анализа данных; основные методы анализа математических моделей Уметь применять эконометрические методы, экономико-математические методы для анализа информации; Владеть методами анализа экономико-математических моделей; современными программными продуктами анализа
умение готовить научно-технические отчеты, презентации, научные публикации по результатам выполненных исследований (ПК-19)	Знать: методику и способы подготовки научно-технических отчетов, презентаций, научных публикаций; требования к оформлению и содержанию научного отчета, статьи или доклада Уметь: анализировать, систематизировать результаты исследований, готовить материалы для научного отчета, статьи, доклада или презентации; использовать современные коммуникационные технологии для презентации материалов; представлять материалы в виде научных отчетов, публикаций, презентаций Владеть: навыками обобщения результатов выполненных исследований в научных публикациях; навыками составления научно-технических отчетов, подготовки презентации, подготовки отчетов по результатам выполненных исследований
Содержание практики	Требуемые компетенции формируются при выполнении следующих заданий по учебной практике. Подготовительный этап Посещение установочной конференции, составление плана, предварительное оформление документов (ОК-5, ОПК-1). Основной этап Провести анализ архитектуры предприятия, его видов деятельности, ИТ-инфраструктуры и информационной безопасности (ПК-1, ПК-3, ПК-5) Выявить проблемы в организации архитектуры предприятия, в нерациональном использовании средств ИКТ и ИС в управлении предприятием, в организации информационной безопасности и т.п. (ПК-1, ПК-7, ПК-8) Провести анализ инноваций в сфере деятельности предприятия, основных конкурентов на рынках сбыта. Представить руководству предприятия предложения по вопросу создания нового бизнес-проекта на основе инноваций. (ПК-4, ПК-5) Разработать проект по совершенствованию бизнес-процессов и ИТ-инфраструктуры предприятия (ПК-11, ПК-12, ПК-13, ПК-14, ПК-15, ПК-16, ПК-17, ПК-18, ПК-19); Завершающий этап (ОК-5, ОПК-1) - Подготовка отчета по практике; защита отчета по практике. (ОК-5, ОПК-1)
Форма отчетности по	Отчет о прохождении практики

практике	
----------	--