

АННОТАЦИИ
РАБОЧИХ ПРОГРАММ ПРАКТИК
(учебной, производственной, преддипломной)

ОСНОВНОЙ ПРОФЕССИОНАЛЬНОЙ
ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЙ ПРОГРАММЫ
ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ

38.04.05 – Бизнес-информатика

(код и наименование направления подготовки /специальности)

Информационная бизнес-информатика

направленность программы (профиль/специализация/магистерская программа)

Шифр	Практика
Б2.О.01(У)	Проектно-технологическая практика
Б2.О.02(П)	Проектная практика (производственная)
Б2.В.01(Пд)	Преддипломная практика

Аннотация рабочей программы проектно-технологической практики

Форма обучения – очная, заочная		
38.04.05	Бизнес-информатика	
код	направление подготовки	
Информационная бизнес-аналитика		
Направленность программы		
Общая трудоемкость практики составляет 6 зет, 4 недель		
Вид практики:	учебная	
Тип практики:	проектно-технологическая	
Способ проведения практики	стационарная	
Форма проведения практики	дискретно	
Цель проведения практики	формирование заданных общекультурных, общепрофессиональных и профессиональных компетенций, обеспечивающих подготовку магистров к практической реализации профессиональной деятельности в области бизнес-информатики	
Код и содержание компетенции	Обобщенные трудовые функции	Задачи практики
УК-1 Способен осуществлять критический анализ проблемных ситуаций на основе системного подхода, вырабатывать стратегию действий	<p>Знать:</p> <ul style="list-style-type: none"> - основы теории систем и системного анализа; - источники информации, необходимой для профессиональной деятельности; - современный отечественный и зарубежный опыт в профессиональной деятельности; <p>Уметь:</p> <ul style="list-style-type: none"> - анализировать исходную документацию; <p>Навыки:</p> <ul style="list-style-type: none"> - использования программных и технических средств в решении проблемной ситуации на основе доступных источников информации; 	Провести анализ проблемных направлений деятельности организации, выявить причины и связи их возникновения.

<p>УК-2 Способен управлять проектом на всех этапах его жизненного цикла</p>	<p>Знать: - основные требования, предъявляемые к проектной работе и критерии оценки результатов проектной деятельности;</p> <p>Уметь: - прогнозировать проблемные ситуации и риски в проектной деятельности;</p> <p>Навыки: - составления плана-графика реализации проекта в целом и плана-контроля его выполнения;</p>	<p>Дать характеристику общей схемы информационных потоков в организации информационный процесс (передача, преобразование, хранение, оценка и использование информации)</p>
<p>УК-3 Способен организовывать и руководить работой команды, вырабатывая командную стратегию для достижения поставленной цели</p>	<p>Знать: - технологии межличностной и групповой коммуникации в деловом взаимодействии;</p> <p>Уметь: - организовать командную работу с использованием внешних подрядчиков; - лидерские качества; - организаторские и коммуникационные способности;</p> <p>Навыки: - управления командной работой в решении поставленных задач;</p>	<p>Определить конкурентные преимущества организации на рынке ИТ</p>
<p>УК-4 Способен применять современные коммуникативные технологии, в том числе на иностранном(ых) языке(ах), для академического и профессионального взаимодействия</p>	<p>Знать: - Культура речи; - Правила деловой переписки;</p> <p>Уметь: - выделять значимую информацию из текстов справочно-информационного характера;</p> <p>Навыки: - использования современных коммуникативных технологий;</p>	<p>Выполнить презентацию нового ИТ-проекта организации для различных целевых аудиторий</p>
<p>УК-5 Способен анализировать и учитывать разнообразие культур в процессе межкультурного взаимодействия</p>	<p>Знать: - механизмы межкультурного взаимодействия в обществе на современном этапе, принципы соотношения общемировых и национальных культурных процессов;</p> <p>Уметь:</p>	<p>Провести анализ коммуникаций между уровнями управления и подразделениями</p> <p>Провести анализ коммуникаций между организацией и внешней средой (органы</p>

	<p>- оценивать межкультурные диалоги в современном обществе;</p> <p>Навыки:</p> <p>- межкультурного взаимодействия с учетом разнообразия культур;</p>	<p>государственного регулирования, потребители, поставщики и др.)</p>
<p>УК-6 Способен определять и реализовывать приоритеты собственной деятельности и способы ее совершенствования на основе самооценки</p>	<p>Знать:</p> <p>- основы планирования профессиональной траектории с учетом особенностей как профессиональной, так и других видов деятельности и требований рынка труда;</p> <p>Уметь:</p> <p>- находить и творчески использовать имеющийся опыт в соответствии с задачами саморазвития;</p> <p>Навыки:</p> <p>- определения реалистических целей профессионального роста;</p>	<p>Описать дополнительные компетенции, которые были реализованы в ходе прохождения практики</p> <p>Описать мероприятия по развитию новых компетенций в результате решения профессиональных задач</p>
<p>ОПК-1 Способен разрабатывать стратегию развития информационных технологий инфраструктуры предприятия и управлять ее реализацией</p>	<p>Знать:</p> <p>- методики стратегического управления, планирования и управления ИТ;</p> <p>Уметь:</p> <p>- организовывать создание и реализацию стратегии ИТ;</p> <p>Навыки:</p> <p>- оценки качества стратегии ИТ и выполнение управленческих действий по результатам анализа;</p>	<p>Выполнить обработку запросов организации по вопросам использования типовой ИС</p>
<p>ОПК-2 Способен учитывать конкретные условия выполняемых задач и разрабатывать инновационные решения при управлении проектами и процессами в сфере информационно-коммуникационных технологий</p>	<p>Знать:</p> <p>- современные подходы и стандарты автоматизации организации (например, CRM, MRP, ERP..., ITIL, ITSM);</p> <p>Уметь:</p> <p>- разрабатывать планы управления проектом;</p> <p>Навыки:</p> <p>- разработки плана доходов организации, связанных с</p>	<p>Изучить документооборот предприятия и его характеристику, включая организацию делопроизводства, рационализацию документооборота предприятия</p>

<p>ОПК-3 Способен принимать решения, осуществлять стратегическое планирование и прогнозирование в профессиональной деятельности с использованием современных методов и программного инструментария сбора, обработки и анализа данных, интеллектуального оборудования и систем искусственного интеллекта</p>	<p>выполнением проекта;</p> <p>Знать:</p> <ul style="list-style-type: none"> - методики описания и моделирования бизнес-процессов, средства моделирования бизнес-процессов; - основы менеджмента, в том числе менеджмента качества; - основы теории управления; <p>Уметь:</p> <ul style="list-style-type: none"> - проводить оценку эффективности бизнес-анализа на основе выбранных критериев; <p>Навыки:</p> <ul style="list-style-type: none"> - разработки требований к ресурсному обеспечению бизнес-анализа; 	<p>Анализ и оценка применения ИС и ИКТ для управления бизнесом</p>
<p>ОПК-4 Способен управлять взаимодействием с клиентами и партнерами в процессе решения задач профессиональной деятельности</p>	<p>Знать:</p> <ul style="list-style-type: none"> - стандарты и методики управления взаимоотношениями; <p>Уметь:</p> <ul style="list-style-type: none"> - организация планирования и осуществления взаимоотношений, активное участие во взаимоотношениях с заинтересованными лицами; <p>Навыки:</p> <ul style="list-style-type: none"> - оценки взаимоотношений с заинтересованными лицами, получение обратной связи и выполнение управленческих действий по результатам анализа; 	<p>Описать принятую практику интеграции информационных систем организации</p>
<p>ОПК-5 Способен проводить исследования, организовывать самостоятельную и коллективную научно-исследовательскую, проектную и учебно-профессиональную деятельность для поиска, выработки и применения новых решений в области информационно-коммуникационных</p>	<p>Знать:</p> <ul style="list-style-type: none"> - методы, средства и практику планирования; <p>Уметь:</p> <ul style="list-style-type: none"> - анализировать новую научную проблематику соответствующей области знаний; <p>Навыки:</p> <ul style="list-style-type: none"> - формирование программ проведения исследований в новых направлениях; 	<p>Определить информационное обеспечение объекта, его структуру, состав, принципы функционирования программного обеспечения по уровням управления</p>

технологий		
<p>ПК-2 Осуществляет разработку инструментов и методов проектирования бизнес-процессов заказчика</p>	<p>Знать:</p> <ul style="list-style-type: none"> - возможности ИС; - инструменты и методы моделирования бизнес-процессов; - основы управления организационными изменениями; - архитектуру, устройство и функционирование вычислительных систем; - устройство и функционирование современных ИС; - современные стандарты информационного взаимодействия систем; - программные средства и платформы инфраструктуры информационных технологий организаций; - системы классификации и кодирования информации, в том числе присвоение кодов документам и элементам справочников; - отраслевую нормативную техническую документацию; - методологию ведения документооборота в организациях; - инструменты и методы определения финансовых и производственных показателей деятельности организаций; - основы организационной диагностики; - основы реинжиниринга бизнес-процессов организации; <p>Уметь:</p> <ul style="list-style-type: none"> - разрабатывать регламентные документы; <p>Трудовые действия:</p> <ul style="list-style-type: none"> - разработка инструментов и методов сбора исходных данных у заказчика; - разработка и выбор инструментов и методов проектирования бизнес-процессов; 	<p>Описать общую структуру вычислительной сети и принципы ее организации на предприятии</p> <p>Описать процесс организации инфраструктурных сервисов</p>

Место практики в структуре ОП ВО	Б2.О.01(У) Проектно-технологическая практика относится к базовой части блока практики
Код и наименование индикатора компетенций	Планируемые результаты обучения при прохождении практики
УК-1.1 Анализирует проблемную ситуацию как систему, выявляя ее составляющие и связи между ними. Вырабатывает стратегию действий	<p>Знания:</p> <ul style="list-style-type: none"> - основ теории систем и системного анализа; <p>Умения:</p> <ul style="list-style-type: none"> - анализировать исходную документацию; <p>Навыки:</p> <ul style="list-style-type: none"> - вырабатывает стратегию действий; - проводить исследования с использованием современных информационных технологий анализа;
УК-1.2 Осуществляет поиск вариантов решения поставленной проблемной ситуации на основе доступных источников информации. Определяет в рамках выбранного алгоритма вопросы (задачи), подлежащие дальнейшей разработке. Предлагает способы их решения	<p>Знания:</p> <ul style="list-style-type: none"> - источников информации, необходимой для профессиональной деятельности; - современного отечественного и зарубежного опыта в профессиональной деятельности; <p>Умения:</p> <ul style="list-style-type: none"> - обрабатывать и структурировать информацию; - определять в рамках выбранного алгоритма задачи, подлежащие дальнейшей разработке; - анализировать и сопоставлять численные показатели качества работы интеллектуальных информационных систем с использованием наборов данных; <p>Навыки:</p> <ul style="list-style-type: none"> - отбора и структурирования информации в процессе профессиональной деятельности; - использования программных и технических средств в решении проблемной ситуации на основе доступных источников информации; - создания алгоритмов работы и обучения интеллектуальных информационных систем для решения проблемных ситуаций;
УК-2.1 Разрабатывает концепцию проекта в рамках обозначенной проблемы, формулируя цель, задачи, актуальность, значимость (научную, практическую, методическую и иную в зависимости от типа проекта), ожидаемые результаты и возможные сферы их применения	<p>Знания:</p> <ul style="list-style-type: none"> - теоретических основ, методов и принципов представления и описания проектной деятельности; <p>Умения:</p> <ul style="list-style-type: none"> - представлять концепцию проекта с учетом требований, предъявляемых в рамках обозначенной проблемы; <p>Навыки:</p> <ul style="list-style-type: none"> - оценки ожидаемых результатов проектной деятельности с учетом требований, предъявляемых к проектной работе;
УК-2.2 Организует и координирует работу участников проекта, способствует	<p>Знания:</p> <ul style="list-style-type: none"> - теоретических подходов к управлению проектами, в том числе распределению заданий между участниками, мотивации, составлению проектной документации;

<p>конструктивному преодолению возникающих разногласий и конфликтов, обеспечивает работу команды необходимыми ресурсами</p>	<p>Умения: - управлять персоналом проекта, составлять техническое задание проекта, программу реализации и план-график реализации проекта с учетом требований к результатам реализации проекта;</p>
<p>УК-3.1 Вырабатывает стратегию сотрудничества и на ее основе организует работу команды для достижения поставленной цели</p>	<p>Знания: - принципов организации командной работы с использованием внешних подрядчиков, а также организаторских и коммуникационных способностей;</p> <p>Умения: - создавать атмосферу сотрудничества в команде, используя лидерский потенциал, организаторские и коммуникативные способности;</p> <p>Навыки: - руководства подразделениями организации с целью формирования сплоченной команды, способной достигать поставленных целей;</p>
<p>УК-3.2 Обладает навыками преодоления возникающих в команде разногласий, споров и конфликтов на основе учета интересов всех сторон</p>	<p>Знания: - методов работы с конфликтными ситуациями в процессе межличностной и групповой коммуникации;</p> <p>Умения: - организовать работу команды для достижения целей, предотвращая возникновение конфликтных ситуаций;</p> <p>Навыки: - управления конфликтами в команде с использованием различных стратегий;</p>
<p>УК-3.3 Планирует командную работу, распределяет поручения и делегирует полномочия членам команды. Организует обсуждение разных идей и мнений</p>	<p>Знания: - способов делегирования и распределения полномочий и ответственности в команде;</p> <p>Умения: - развивать свои лидерские качества и использовать их в процессе планирования и организации командной работы;</p> <p>Навыки: - распределения командных ролей, функциональных обязанностей, полномочий и ответственности в процессе организации командной работы коллектива для решения поставленных задач;</p>
<p>УК-4.1 Демонстрирует интегративные умения, необходимые для написания, письменного перевода и редактирования различных академических текстов (рефератов, эссе, обзоров, статей и т.д.)</p>	<p>Знания: - культуры речи; - правил деловой переписки;</p> <p>Умения: - самостоятельно осуществлять учебную научно-исследовательскую деятельность, сбор и обработку материала для написания различных академических и профессиональных текстов;</p> <p>Навыки: - письменного перевода, реферирования и обзора различных</p>

	<p>академических текстов;</p> <ul style="list-style-type: none"> - заполнения формуляров и бланков прагматического характера, оформления резюме, поддержания контактов при помощи электронной почты, выполнения письменных проектных заданий;
<p>УК-4.2 Представляет результаты академической и профессиональной деятельности на различных научных мероприятиях, включая международные</p>	<p>Знания:</p> <ul style="list-style-type: none"> - правил грамматики; норм употребления лексики и фонетики; требований к речевому и языковому оформлению устных и письменных высказываний с учетом специфики иноязычной культуры;
	<p>Умения:</p> <ul style="list-style-type: none"> - делать сообщения и выстраивать монологи профессиональной направленности;
	<p>Навыки:</p> <ul style="list-style-type: none"> - написания научного доклада и статьи;
<p>УК-4.3 Демонстрирует интегративные умения, необходимые для эффективного участия в академических и профессиональных дискуссиях</p>	<p>Знания:</p> <ul style="list-style-type: none"> - профессиональной терминологии на английском языке в области бизнес-информатики;
	<p>Умения:</p> <ul style="list-style-type: none"> - начинать, вести, поддерживать и заканчивать диалоги на иностранном языке, связанные с академической и профессиональной коммуникацией;
	<p>Навыки:</p> <ul style="list-style-type: none"> - компенсаторные навыки, помогающие преодолеть «сбои» в коммуникации, вызванные объективными и субъективными социокультурными причинами;
<p>УК-5.1 Адекватно объясняет особенности поведения и мотивации людей различного социального и культурного происхождения в процессе взаимодействия с ними, опираясь на знания причин появления социальных обычаев и различий в поведении людей</p>	<p>Знания:</p> <ul style="list-style-type: none"> - этносоциальных аспектов разных типов культур;
	<p>Умения:</p> <ul style="list-style-type: none"> - использовать принципы и методы данной области знания для объяснения феноменов межкультурного взаимодействия в современном обществе;
	<p>Навыки:</p> <ul style="list-style-type: none"> - общения с представителями других типов культур;
<p>УК-5.2 Владеет навыками создания недискриминационной среды взаимодействия при выполнении профессиональных задач</p>	<p>Знания:</p> <ul style="list-style-type: none"> - ведущих концепций и теории межкультурного взаимодействия в современном обществе;
	<p>Умения:</p> <ul style="list-style-type: none"> - мотивировать субъектов клиентов и партнеров к совместной деятельности и межличностному взаимодействию для решения профессиональных задач;
	<p>Навыки:</p> <ul style="list-style-type: none"> - коммуникативных и рефлексивных умений;
<p>УК-6.1 Находит и творчески использует имеющийся опыт в</p>	<p>Знания:</p> <ul style="list-style-type: none"> - приоритетов собственной деятельности и способы ее совершенствования на основе самооценки;

соответствии с задачами саморазвития	Умения: - самостоятельно выявлять мотивы и стимулы для саморазвития, определяя реалистические цели профессионального роста;
	Навыки: - определения и реализации приоритетов собственной деятельности и способов ее совершенствования на основе самооценки;
УК-6.2 Самостоятельно выявляет мотивы и стимулы для саморазвития, определяя реалистические цели профессионального роста	Знания: - самостоятельно выявляет мотивы и стимулы для саморазвития, определяя реалистические цели профессионального роста;
	Умения: - планировать профессиональную траекторию с учетом особенностей профессиональной, и других так и других видов деятельности и требований рынка труда;
	Навыки: - самостоятельного выявления мотивов и стимуляции для саморазвития, путём определения реалистических целей профессионального роста в определенной области знания;
УК-6.3 Планирует профессиональную траекторию с учетом особенностей как профессиональной, так и других видов деятельности и требований рынка труда	Знания: - методики планирования профессиональной траектории саморазвития;
	Умения: - творчески использовать имеющийся опыт в соответствии с задачами саморазвития;
	Навыки: - планировать профессиональную траекторию с учетом особенностей как профессиональной, так и других видов деятельности, с учётом требований рынка труда;
ОПК-1.1 Обладает навыками разработки ИТ-стратегии предприятия	Знания: - подходов к построению ИТ-стратегии предприятия;
	Умения: - разрабатывать основные элементы ИТ-стратегии предприятия;
	Навыки: - осуществлять разработку стратегии в области информационных технологий;
ОПК-1.2 Определяет портфель проектов, реализующих ИТ-стратегию предприятия	Знания: - методологии управления ИТ-инфраструктурой предприятия;
	Умения: - осуществлять стандартизацию управления бизнес-процессами;
	Навыки: - разрабатывать стратегический план управления развитием информационных технологий предприятия;
ОПК-1.3 Обеспечивает согласование ИТ-стратегии с бизнес-стратегией	Знания: - условий и факторов рациональной организации бизнес-процессов;
	Умения: - осуществлять анализ соответствия бизнес-процессов и ИТ-инфраструктуры стратегиям и целям предприятия;

	<p>Навыки:</p> <ul style="list-style-type: none"> - внедрять компоненты ИТ-инфраструктуры предприятия, обеспечивающие достижение стратегических целей и поддержку бизнес-процессов;
<p>ОПК-2.1 Понимает специфику разработки инновационных решений при управлении проектами и процессами в ИКТ</p>	<p>Знания:</p> <ul style="list-style-type: none"> - современных методов доступа к облачным вычислительным ресурсам и управления ими; - этапов жизненного цикла информационной системы; - роль ИТ в управлении инновациями;
	<p>Умения:</p> <ul style="list-style-type: none"> - сопровождения инновационных решений, развертываемых в облаках; - управления инновационными направлениями развития информационных систем и технологий; - выявлять факторы, снижающие эффективность управления проектами и процессами в ИКТ
	<p>Навыки:</p> <ul style="list-style-type: none"> - разработки эффективных инновационных облачных решений при управлении проектами и процессами в ИКТ; - разработки регламентов для организации управления процессами цифровизации предприятия; - формулировки требований к создаваемым инновационным решениям при управлении проектами и процессами в ИКТ;
<p>ОПК-2.2 Использует современные информационные и цифровые технологии для поддержки деятельности организации</p>	<p>Знания:</p> <ul style="list-style-type: none"> - современных подходов и стандартов автоматизации организации (например, CRM, MRP, ERP..., ITIL, ITSM);
	<p>Умения:</p> <ul style="list-style-type: none"> - использования облачных распределенных информационных систем для поддержки деятельности организации; - осуществления выбора способа автоматизации для конкретной организации; - формулировки требований к информационной системе управления предприятием;
	<p>Навыки:</p> <ul style="list-style-type: none"> - осуществляет план миграции деятельности организации в облако; - автоматизации организации в соответствии с требованиями к внедряемой информационной системе; - проводит сравнительный анализ и выбор программных средств информатизации управления;
<p>ОПК-2.3 Учитывает ограничения при использовании доступных информационных технологий и ресурсов</p>	<p>Знания:</p> <ul style="list-style-type: none"> - облачной архитектуры; - основных стандартов жизненного цикла информационной системы; - основных информационных технологий организации управленческой деятельности;
	<p>Умения:</p> <ul style="list-style-type: none"> - оценки возможных рисков использования облачных технологий; - планирования этапов жизненного цикла информационной системы; - определения уровня автоматизации задач управления

	<p>предприятием;</p> <p>Навыки:</p> <ul style="list-style-type: none"> - разработки стратегии выхода организации на использование облачных технологий; - использовании современной методологии анализа информационных систем по стадиям жизненного цикла; - анализа информационных потоков;
ОПК-3.1 Владеет основными техниками бизнес-анализа	<p>Знания:</p> <ul style="list-style-type: none"> - методики описания и моделирования бизнес-процессов, средств моделирования бизнес-процессов;
	<p>Умения:</p> <ul style="list-style-type: none"> - сбора и анализа информации для решения бизнес задач с применением ИКТ;
	<p>Навыки:</p> <ul style="list-style-type: none"> - применяет современные методы и средства анализа данных в решении бизнес задач;
ОПК-3.2 Осуществляет стратегическое планирование и прогнозирование в профессиональной деятельности с использованием информационных технологий	<p>Знания:</p> <ul style="list-style-type: none"> - основ менеджмента, в том числе менеджмента качества; - основ теории управления;
	<p>Умения:</p> <ul style="list-style-type: none"> - осуществляет стратегическое планирование и прогнозирование работы команды, направляет ее на достижение цели и решение профессиональных практических задач; - проводит анализ объектов внедрения информационных технологий и особенностей их использования; - применять на практике модели и методы анализа бизнес-данных; - планирует и осуществляет построение искусственной нейронной сети;
	<p>Навыки:</p> <ul style="list-style-type: none"> - использует информационные технологии при стратегическом планировании и прогнозировании; - осуществляет стратегическое планирование развития информационных технологий организации; - применение программного обеспечения для проведения стратегического планирования и прогнозирования деятельности организации; - осуществляет анализ результатов реализации стратегических проектов с использованием интеллектуальных информационных систем;
ОПК-3.3 Выявляет возможности, создаваемые информационными и цифровыми технологиями	<p>Знания:</p> <ul style="list-style-type: none"> - роли цифровых технологий анализа данных в сфере бизнеса;
	<p>Умения:</p> <ul style="list-style-type: none"> - выявляет основные проблемы, возникающие при анализе бизнес-данных, и находит пути их решения;
	<p>Навыки:</p> <ul style="list-style-type: none"> - использует цифровые технологии анализа данных для достижения стратегических целей организации;
ОПК-4.1 Применяет методы организации взаимодействия с	<p>Знания:</p> <ul style="list-style-type: none"> - закономерностей и особенностей межкультурных взаимодействий в современном обществе;

клиентами и партнерами	Умения: - следовать моральным и правовым нормам во взаимоотношениях с людьми вне зависимости от их национальной, культурной, религиозной принадлежности, адекватно воспринимать психологические, культурные особенности коллег;
	Навыки: - культуры общения;
ОПК-4.2 Проводит переговоры и разрешает конфликты	Знания: - основных принципов человеческого существования: толерантности, диалога и сотрудничества;
	Умения: - строить позитивные межличностные отношения, поддерживать атмосферу сотрудничества, разрешать конфликты;
	Навыки: - командной работы, межличностной коммуникации;
ОПК-4.3 Обладает навыками организации переговоров и профессионального обучения	Знания: - этнических, конфессиональных и культурных особенностей представителей тех или иных социальных общностей;
	Умения: - организации совместной деятельности и межличностного взаимодействия клиентов и партнеров;
	Навыки: - поддержания благоприятного психологического климата в коллективе;
ОПК-5.1 Формулирует исследовательскую задачу в области ИКТ и обеспечивает ее последующее решение	Знания: - научных методов для выявления потребностей бизнеса в совершенствовании и разработке новых ИКТ;
	Умения: - выбирать методы исследования и обработки результатов;
	Навыки: - использует современные информационно-коммуникационные технологии и глобальные информационные ресурсы в научно-исследовательской деятельности;
ОПК-5.2 Систематизирует и обобщает результаты отечественных и зарубежных исследований актуальных проблем бизнес-информатики и смежных наук	Знания: - научных основ аналитических исследований;
	Умения: - анализировать и обобщать научно-техническую информацию по тематике исследования;
	Навыки: - оценивает результаты научно-исследовательских работ отечественных и зарубежных исследований актуальных проблем бизнес-информатики и смежных наук;
ОПК-5.3 Формирует научные отчеты, публикации, аналитические отчеты, презентации по результатам выполненной деятельности	Знания: - методов выборки, сбора и анализа данных в исследованиях смешанного типа;
	Умения: - разработки и использования технической документации;
	Навыки: - готовит научные отчеты, публикации, аналитические отчеты и презентации по результатам выполненной деятельности;

<p>ПК-2.1 Разработка инструментов и методов сбора исходных данных у заказчика</p>	<p>Знания:</p> <ul style="list-style-type: none"> - системы классификации и кодирования информации, в том числе присвоение кодов документам и элементам справочников; - отраслевой нормативной технической документации; - методологии ведения документооборота в организациях; - современных стандартов информационного взаимодействия систем; - программных средств и платформ инфраструктуры информационных технологий организаций; <p>Умения:</p> <ul style="list-style-type: none"> - решение практических задач в области документооборота организации с использованием современных программных средств; - пользоваться приемами облачного программирования; - осуществляет разработку и организацию хранилищ данных; - использовать методы и критерии оценивания предметной области; <p>Навыки:</p> <ul style="list-style-type: none"> - конфигурирование систем информационно-документационного обеспечения управления организации; - разработка приложений для облачных систем с использованием различных платформ; - проводить многомерный анализ данных с применением инструментальных средств; - проводить оценку информационной системы согласно рассчитанным показателям и критериям;
<p>Краткая характеристика практики</p>	<p>Подготовительный этап: ознакомление с теорией и методикой научного исследования предприятия и его деятельности. Основной этап: изучение организационно-технических характеристик информационной системы и факторов развития предприятия; анализ и методика сбора научно-производственной информации. Исследование и обработка полученных данных и их информационно-экономический анализ. Заключительный этап: подготовка отчета.</p>
<p>Форма отчетности по практике</p>	<p>отчет по практике</p>
<p>Форма контроля</p>	<p><u>Очная форма обучения:</u> семестр 1 – дифференцированный зачет <u>Заочная форма обучения:</u> курс 1 – дифференцированный зачет</p>
<p>Авторы</p>	<p>к.э.н., доцент кафедры информационных систем Шматко С.Г.</p>

Аннотация рабочей программы проектной практики (производственной)

Форма обучения – очная, заочная		
38.04.05	Бизнес-информатика	
код	направление подготовки	
Информационная бизнес-аналитика		
Направленность программы		
Общая трудоемкость практики составляет 25 зет, 4/12 недель		
Вид практики:	производственная	
Тип практики:	проектная практика (производственная)	
Способ проведения практики	стационарная, выездная	
Форма проведения практики	дискретно по видам практик	
Цель проведения практики	Систематизация теоретических знаний и расширение круга практических умений студентов в области бизнес-информатики, адаптация к развитию ИТ-рынка, обеспечение тесной связи между научно-теоретической и практической подготовкой магистрантов.	
Код и содержание компетенции	Обобщенные трудовые функции	Задачи практики
ОПК-1 Способен разрабатывать стратегию развития информационных технологий инфраструктуры предприятия и управлять ее реализацией	<p>Знать:</p> <ul style="list-style-type: none"> - методики стратегического управления, планирования и управления ИТ; <p>Уметь:</p> <ul style="list-style-type: none"> - организовывать создание и реализацию стратегии ИТ; <p>Навыки:</p> <ul style="list-style-type: none"> - оценки качества стратегии ИТ и выполнение управленческих действий по результатам анализа; 	Разработать ИТ-стратегию организации
ОПК-2 Способен учитывать конкретные условия выполняемых задач и разрабатывать инновационные решения при управлении проектами и процессами в сфере информационно-	<p>Знать:</p> <ul style="list-style-type: none"> - современные подходы и стандарты автоматизации организации (например, CRM, MRP, ERP..., ITIL, ITSM); <p>Уметь:</p> <ul style="list-style-type: none"> - разрабатывать планы 	Провести анализ инноваций в экономике, управлении и ИКТ

коммуникационных технологий	<p>управления проектом;</p> <p>Навыки:</p> <ul style="list-style-type: none"> - разработки плана доходов организации, связанных с выполнением проекта; 	
<p>ОПК-3 Способен принимать решения, осуществлять стратегическое планирование и прогнозирование в профессиональной деятельности с использованием современных методов и программного инструментария сбора, обработки и анализа данных, интеллектуального оборудования и систем искусственного интеллекта</p>	<p>Знать:</p> <ul style="list-style-type: none"> - методики описания и моделирования бизнес-процессов, средства моделирования бизнес-процессов; - основы менеджмента, в том числе менеджмента качества; - основы теории управления; <p>Уметь:</p> <ul style="list-style-type: none"> - проводить оценку эффективности бизнес-анализа на основе выбранных критериев; <p>Навыки:</p> <ul style="list-style-type: none"> - разработки требований к ресурсному обеспечению бизнес-анализа; 	<p>Выполнить аудит бизнес-процессов и ИТ-инфраструктуры организации</p>
<p>ОПК-4 Способен управлять взаимодействием с клиентами и партнерами в процессе решения задач профессиональной деятельности</p>	<p>Знать:</p> <ul style="list-style-type: none"> - стандарты и методики управления взаимоотношениями; <p>Уметь:</p> <ul style="list-style-type: none"> - организация планирования и осуществления взаимоотношений, активное участие во взаимоотношениях с заинтересованными лицами; <p>Навыки:</p> <ul style="list-style-type: none"> - оценки взаимоотношений с заинтересованными лицами, получение обратной связи и выполнение управленческих действий по результатам анализа; 	<p>Подготовить архитектурную спецификацию информационных систем организации</p>
<p>ОПК-5 Способен проводить исследования, организовывать самостоятельную и коллективную научно-исследовательскую, проектную и учебно-профессиональную деятельность для</p>	<p>Знать:</p> <ul style="list-style-type: none"> - методы, средства и практику планирования; <p>Уметь:</p> <ul style="list-style-type: none"> - анализировать новую научную проблематику соответствующей области знаний; 	<p>Определить перспективный портфель проектов, реализующих ИТ-стратегию организации</p>

<p>поиска, выработки и применения новых решений в области информационно-коммуникационных технологий</p>	<p>Навыки: - формирования программ проведения исследований в новых направлениях;</p>	
<p>ПК-1 Способен управлять ИТ-инфраструктурой</p>	<p>Знать: - стандарты и методики управления ИТ-инфраструктурой ИТ-инфраструктуры организации; - стандарты и методики управления процессами ИТ; - инструменты и методы определения финансовых и производственных показателей деятельности организации;</p> <p>Уметь: - управлять процессами, оценивать и контролировать качество процессов управления ИТ-инфраструктурой; - контролировать и оптимизировать процесс управления инфраструктурой ИТ;</p> <p>Навыки: - организации процесса выявления потребностей в ИТ-инфраструктуре; - организации формирования задач управления ИТ-инфраструктурой на основе выявленных потребностей и согласование этих задач с заинтересованными лицами; - инициирования и планирования выполнения задач управления ИТ-инфраструктурой и согласование с заинтересованными лицами этих планов; - контроля выполнения задач управления ИТ-инфраструктурой; - анализа результатов выполнения задач управления ИТ-инфраструктурой и выполнение управленческих действий по результатам</p>	<p>Описать требования, предъявляемые к техническому обеспечению ИТ-систем организации</p> <p>Провести автоматизацию процесса сбора и анализа данных об эффективности бизнес-процессов организации</p>

	<p>анализа; - разработки инструментов и методов сбора исходных данных у заказчика;</p>	
<p>ПК-2 Осуществляет разработку инструментов и методов проектирования бизнес-процессов заказчика</p>	<p>Знать: - возможности ИС; - инструменты и методы моделирования бизнес-процессов; - основы управления организационными изменениями; - архитектуру, устройство и функционирование вычислительных систем; - устройство и функционирование современных ИС; - современные стандарты информационного взаимодействия систем; - программные средства и платформы инфраструктуры информационных технологий организаций; - системы классификации и кодирования информации, в том числе присвоение кодов документам и элементам справочников; - отраслевую нормативную техническую документацию; - методологию ведения документооборота в организациях; - инструменты и методы определения финансовых и производственных показателей деятельности организаций; - основы организационной диагностики; - основы реинжиниринга бизнес-процессов организации;</p> <p>Уметь: - разрабатывать регламентные документы;</p> <p>Трудовые действия: - разработка инструментов и методов сбора исходных данных у заказчика;</p>	<p>Провести проектирование комплекса компьютерного оснащения организации</p> <p>Выполнить расчет нагрузки на корпоративную информационную сеть организации</p>

	- разработка и выбор инструментов и методов проектирования бизнес-процессов;	
Место практики в структуре ОП ВО	Б2.О.02(П) Проектная практика (производственная) относится к базовой части блока практики	
Код и наименование индикатора компетенций	Планируемые результаты обучения при прохождении практики	
ОПК-1.1 Обладает навыками разработки ИТ-стратегии предприятия	Знания: - подходов к построению ИТ-стратегии предприятия;	
	Умения: - разрабатывать основные элементы ИТ-стратегии предприятия;	
	Навыки: - осуществлять разработку стратегии в области информационных технологий;	
ОПК-1.2 Определяет портфель проектов, реализующих ИТ-стратегию предприятия	Знания: - методологии управления ИТ-инфраструктурой предприятия;	
	Умения: - осуществлять стандартизацию управления бизнес-процессами;	
	Навыки: - разрабатывать стратегический план управления развитием информационных технологий предприятия;	
ОПК-1.3 Обеспечивает согласование ИТ-стратегии с бизнес-стратегией	Знания: - условий и факторов рациональной организации бизнес-процессов;	
	Умения: - осуществлять анализ соответствия бизнес-процессов и ИТ-инфраструктуры стратегиям и целям предприятия;	
	Навыки: - внедрять компоненты ИТ-инфраструктуры предприятия, обеспечивающие достижение стратегических целей и поддержку бизнес-процессов;	
ОПК-2.1 Понимает специфику разработки инновационных решений при управлении проектами и процессами в ИКТ	Знания: - современных методов доступа к облачным вычислительным ресурсам и управления ими; - этапов жизненного цикла информационной системы; - роль ИТ в управлении инновациями;	
	Умения: - сопровождения инновационных решений, развертываемых в облаках; - управления инновационными направлениями развития информационных систем и технологий; - выявлять факторы, снижающие эффективность управления проектами и процессами в ИКТ	
	Навыки: - разработки эффективных инновационных облачных решений при управлении проектами и процессами в ИКТ;	

	<ul style="list-style-type: none"> - разработки регламентов для организации управления процессами цифровизации предприятия; - формулировки требований к создаваемым инновационным решениям при управлении проектами и процессами в ИКТ;
ОПК-2.2 Использует современные информационные и цифровые технологии для поддержки деятельности организации	Знания:
	Умения:
	Навыки:
ОПК-2.3 Учитывает ограничения при использовании доступных информационных технологий и ресурсов	Знания:
	Умения:
	Навыки:
ОПК-3.1 Владеет основными техниками бизнес-анализа	Знания:
	Умения:
	Навыки:
ОПК-3.2 Осуществляет стратегическое планирование и	Знания:

прогнозирование в профессиональной деятельности с использованием информационных технологий	<p>Умения:</p> <ul style="list-style-type: none"> - осуществляет стратегическое планирование и прогнозирование работы команды, направляет ее на достижение цели и решение профессиональных практических задач; - проводит анализ объектов внедрения информационных технологий и особенностей их использования; - применять на практике модели и методы анализа бизнес-данных; - планирует и осуществляет построение искусственной нейронной сети;
	<p>Навыки:</p> <ul style="list-style-type: none"> - использует информационные технологии при стратегическом планировании и прогнозировании; - осуществляет стратегическое планирование развития информационных технологий организации; - применение программного обеспечения для проведения стратегического планирования и прогнозирования деятельности организации; - осуществляет анализ результатов реализации стратегических проектов с использованием интеллектуальных информационных систем;
ОПК-3.3 Выявляет возможности, создаваемые информационными и цифровыми технологиями	<p>Знания:</p> <ul style="list-style-type: none"> - роли цифровых технологий анализа данных в сфере бизнеса;
	<p>Умения:</p> <ul style="list-style-type: none"> - выявляет основные проблемы, возникающие при анализе бизнес-данных, и находит пути их решения;
	<p>Навыки:</p> <ul style="list-style-type: none"> - использует цифровые технологии анализа данных для достижения стратегических целей организации;
ОПК-4.1 Применяет методы организации взаимодействия с клиентами и партнерами	<p>Знания:</p> <ul style="list-style-type: none"> - закономерностей и особенностей межкультурных взаимодействий в современном обществе;
	<p>Умения:</p> <ul style="list-style-type: none"> - следовать моральным и правовым нормам во взаимоотношениях с людьми вне зависимости от их национальной, культурной, религиозной принадлежности, адекватно воспринимать психологические, культурные особенности коллег;
	<p>Навыки:</p> <ul style="list-style-type: none"> - культуры общения;
ОПК-4.2 Проводит переговоры и разрешает конфликты	<p>Знания:</p> <ul style="list-style-type: none"> - основных принципов человеческого существования: толерантности, диалога и сотрудничества;
	<p>Умения:</p> <ul style="list-style-type: none"> - строить позитивные межличностные отношения, поддерживать атмосферу сотрудничества, разрешать конфликты;
	<p>Навыки:</p> <ul style="list-style-type: none"> - командной работы, межличностной коммуникации;
ОПК-4.3 Обладает навыками организации	<p>Знания:</p> <ul style="list-style-type: none"> - этнических, конфессиональных и культурных особенностей

переговоров и профессионального обучения	представителей тех или иных социальных общностей;
	Умения: - организации совместной деятельности и межличностного взаимодействия клиентов и партнеров;
	Навыки: - поддержания благоприятного психологического климата в коллективе;
ОПК-5.1 Формулирует исследовательскую задачу в области ИКТ и обеспечивает ее последующее решение	Знания: - научных методов для выявления потребностей бизнеса в совершенствовании и разработке новых ИКТ;
	Умения: - выбирать методы исследования и обработки результатов;
	Навыки: - использует современные информационно-коммуникационные технологии и глобальные информационные ресурсы в научно-исследовательской деятельности;
ОПК-5.2 Систематизирует и обобщает результаты отечественных и зарубежных исследований актуальных проблем бизнес-информатики и смежных наук	Знания: - научных основ аналитических исследований;
	Умения: - анализировать и обобщать научно-техническую информацию по тематике исследования;
	Навыки: - оценивает результаты научно-исследовательских работ отечественных и зарубежных исследований актуальных проблем бизнес-информатики и смежных наук;
ОПК-5.3 Формирует научные отчеты, публикации, аналитические отчеты, презентации по результатам выполненной деятельности	Знания: - методов выборки, сбора и анализа данных в исследованиях смешанного типа;
	Умения: - разработки и использования технической документации;
	Навыки: - готовит научные отчеты, публикации, аналитические отчеты и презентации по результатам выполненной деятельности;
ПК-1.1 Организация формирования задач управления ИТ-инфраструктурой на основе выявленных потребностей	Знания: - теории программного управления; - основ применения семантических сетей, сценариев и фреймов; - стандартов и методик управления ИТ-инфраструктурой ИТ-инфраструктуры организации; - сущности, целей, этапов, принципов проектирования бизнес-процессов;
	Умения: - планировать и управлять ИТ-инфраструктурой организации; - применять методы интеллектуальных информационных систем в профессиональной деятельности; - определять необходимые ресурсы для обеспечения жизненного цикла; - адаптировать типовые структуры бизнес-процессов для построения моделей;
	Навыки: - организации процесса выявления потребностей в ИТ-инфраструктуре;

	<ul style="list-style-type: none"> - организации формирования задач управления ИТ-инфраструктурой на основе выявленных потребностей и согласование этих задач с заинтересованными лицами; - инициирования и планирования выполнения задач управления ИТ-инфраструктурой и согласование с заинтересованными лицами этих планов; - организации взаимодействия с клиентами и партнерами в процессе решения задач управления жизненным циклом ИТ-инфраструктуры организации; - проектирования и оптимизации бизнес-процессов предприятия;
<p>ПК-1.2 Контроль и анализ результатов выполнения задач управления ИТ-инфраструктурой</p>	<p>Знания:</p> <ul style="list-style-type: none"> - международных стандартов по управлению ИТ-инфраструктурой; - стандартов и методик управления процессами ИТ; - основных бизнес-процессов предприятия; - методов анализа и моделирования бизнес-процессов; - моделей поиска нового знания; - инструментов и методов определения финансовых и производственных показателей деятельности организаций; <p>Умения:</p> <ul style="list-style-type: none"> - управление проектами создания ИТ-инфраструктуры предприятий; - управления процессами, оценивать и контролировать качество процессов управления ИТ-инфраструктурой; - контроля и оптимизации процесса управления инфраструктурой ИТ; - применения платформы Business Intelligence в решении задач профессиональной деятельности; - сбора исходных данных и их обработка с помощью инструментальных средств; <p>Навыки:</p> <ul style="list-style-type: none"> - контроля выполнения задач управления ИТ-инфраструктурой; - анализа результатов выполнения задач управления ИТ-инфраструктурой и выполнение управленческих действий по результатам анализа; - управления качеством информационной системы; - анализа бизнес-процессов и информационных потоков; - применения систем управления бизнес-процессами; - разработки инструментов и методов сбора исходных данных у заказчика; - разработки инструментов анализа бизнес-данных заказчика;
<p>ПК-2.1 Разработка инструментов и методов сбора исходных данных у заказчика</p>	<p>Знания:</p> <ul style="list-style-type: none"> - системы классификации и кодирования информации, в том числе присвоение кодов документам и элементам справочников; - отраслевой нормативной технической документации; - методологии ведения документооборота в организациях; - современных стандартов информационного взаимодействия систем; - программных средств и платформ инфраструктуры

	<p>информационных технологий организаций;</p> <p>Умения:</p> <ul style="list-style-type: none"> - решения практических задач в области документооборота организации с использованием современных программных средств; - пользоваться приемами облачного программирования; - осуществлять разработку и организацию хранилищ данных; - использовать методы и критерии оценивания предметной области; <p>Навыки:</p> <ul style="list-style-type: none"> - конфигурирования систем информационно-документационного обеспечения управления организации; - разработки приложений для облачных систем с использованием различных платформ; - проведения многомерного анализа данных с применением инструментальных средств; - проведения оценки информационной системы согласно рассчитанным показателям и критериям;
<p>ПК-2.2 Разработка и выбор инструментов проектирования бизнес-процессов заказчик</p>	<p>Знания:</p> <ul style="list-style-type: none"> - возможностей информационных систем; - моделей жизненного цикла и методов проектирования информационных систем; - основ управления организационными изменениями; - основ организационной диагностики; - основ реинжиниринга бизнес-процессов организации; - методики оценки проектных затрат и рисков; - основных стандартов, технологий и нотаций моделирования бизнес-процессов; - архитектуры, устройства и функционирования вычислительных систем; - устройства и функционирования современных ИС; <p>Умения:</p> <ul style="list-style-type: none"> - проектировать бизнес-процессы заказчика с использованием облачных технологий; - разрабатывать регламентные документы; - обосновывать выбор проектного решения в сфере ИКТ; - проводить системный анализ формальных моделей бизнес-систем; - выполнять основные этапы реинжиниринга бизнес-процессов организации; - сделать рациональный выбор методов и инструментов проектирования бизнес-процессов; - использовать инструменты конфигурирования; - выбрать инструменты и методы моделирования бизнес-процессов; - проектирования компонентов ИТ-инфраструктуры предприятия, обеспечивающих достижение стратегических целей и поддержку бизнес-процессов; - определять потребности организации в ресурсах; - устранять типичные выявленные дефекты вычислительных систем;

	<ul style="list-style-type: none"> - использовать основные подходы к выбору информационных систем управления предприятием; <p>Навыки:</p> <ul style="list-style-type: none"> - разработки инструментов проектирования бизнес-процессов заказчика, развертываемых в облаках; - выбора технических и программных средств ИТ-инфраструктуры предприятия; - управления бизнес-процессами и оценка их эффективности; - выбора систем бизнес-аналитики и оценки показателей их эффективности; - разработки организационно-технической документации по проектам реинжиниринга бизнес-процессов; - разработки и выбора инструментов и методов проектирования бизнес-процессов; - осуществлять конфигурирование прикладных решений согласно технической документации; - моделирования и анализа бизнес-процессов заказчика с помощью современных инструментальных средств; - внедрения современных технологий управления данными для улучшения использования ресурсов организации; - разработки и проектирования бизнес-процессов электронного предприятия; - выполнения регламентов по обновлению и техническому сопровождению информационной системы; - разработки планов обеспечения непрерывности работы ИТ-инфраструктуры бизнеса;
Краткая характеристика практики	<p>Организационный этап: Получение информации о деятельности предприятия (организации). Изучение правил внутреннего трудового распорядка, производственный инструктаж, в т.ч. инструктаж по технике безопасности.</p> <p>Подготовительный этап: Изучение организационно-технических характеристик информационной системы и факторов развития предприятия.</p> <p>Основной этап: Выполнение производственных заданий и участие в решении конкретных профессиональных задач; анализ и методика сбора научно-производственной информации. Исследование и обработка полученных данных и их информационно-экономический анализ.</p> <p>Заключительный этап: Подготовка отчетной документации по итогам практики и ее защита.</p>
Форма отчетности по практике	отчет по практике
Форма контроля	<p><u>Очная форма обучения:</u> семестр 2 – дифференцированный зачет; семестр 4 – дифференцированный зачет</p> <p><u>Заочная форма обучения:</u> курс 1 – дифференцированный зачет; курс 2 – дифференцированный зачет</p>
Авторы	к.э.н., доцент кафедры информационных систем Шматко С.Г.

Аннотация рабочей программы преддипломной практики

Форма обучения – очная, заочная		
38.04.05	Бизнес-информатика	
код	направление подготовки	
Информационная бизнес-аналитика		
Направленность программы		
Общая трудоемкость практики составляет 4 зет, 6 недель		
Вид практики:	производственная	
Тип практики:	преддипломная	
Способ проведения практики	стационарная, выездная	
Форма проведения практики	дискретно	
Цель проведения практики	<p>формирование и развитие профессиональных знаний в сфере бизнес-информатики, овладение необходимыми профессиональными компетенциями по избранному направлению специализированной подготовки, разработка и апробация на практика оригинальных научных предложений и идей, используемых при подготовке выпускной квалификационной работы, овладение современным инструментарием науки для поиска и интерпретации информации с целью её использования в процессе принятия ИТ-решений.</p>	
Код и содержание компетенции	Обобщенные трудовые функции	Задачи практики
УК-1 Способен осуществлять критический анализ проблемных ситуаций на основе системного подхода, вырабатывать стратегию действий	<p>Знать:</p> <ul style="list-style-type: none"> - основы теории систем и системного анализа; - источники информации, необходимой для профессиональной деятельности; - современный отечественный и зарубежный опыт в профессиональной деятельности; <p>Уметь:</p> <ul style="list-style-type: none"> - анализировать исходную документацию; <p>Навыки:</p> <ul style="list-style-type: none"> - использования программных и технических средств в решении 	Предложить стратегию действий по преодолению проблемных участков работы организации

	проблемной ситуации на основе доступных источников информации;	
УК-2 Способен управлять проектом на всех этапах его жизненного цикла	<p>Знать:</p> <ul style="list-style-type: none"> - основные требования, предъявляемые к проектной работе и критерии оценки результатов проектной деятельности; <p>Уметь:</p> <ul style="list-style-type: none"> - прогнозировать проблемные ситуации и риски в проектной деятельности; <p>Навыки:</p> <ul style="list-style-type: none"> - составления плана-графика реализации проекта в целом и плана-контроля его выполнения; 	Провести исследование направлений развития организации в рамках обозначенной проблемы
УК-3 Способен организовывать и руководить работой команды, вырабатывая командную стратегию для достижения поставленной цели	<p>Знать:</p> <ul style="list-style-type: none"> - технологии межличностной и групповой коммуникации в деловом взаимодействии; <p>Уметь:</p> <ul style="list-style-type: none"> - организовать командную работу с использованием внешних подрядчиков; - лидерские качества; - организаторские и коммуникационные способности; <p>Навыки:</p> <ul style="list-style-type: none"> - управления командной работой в решении поставленных задач; 	Составить дорожную карту развития организации
УК-4 Способен применять современные коммуникативные технологии, в том числе на иностранном(ых) языке(ах), для академического и профессионального взаимодействия	<p>Знать:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Культура речи; - Правила деловой переписки; <p>Уметь:</p> <ul style="list-style-type: none"> - выделять значимую информацию из текстов справочно-информационного характера; <p>Навыки:</p> <ul style="list-style-type: none"> - использования современных коммуникативных технологий; 	Представить результаты аналитической работы на различных научных мероприятиях
ПК-1 Способен управлять ИТ-инфраструктурой	<p>Знать:</p> <ul style="list-style-type: none"> - стандарты и методики управления ИТ-инфраструктурой ИТ-инфраструктуры организации; - стандарты и методики 	<p>Выполнить документирование существующих бизнес-процессов организации</p> <p>Разработать модель бизнес-</p>

	<p>управления процессами ИТ; - инструменты и методы определения финансовых и производственных показателей деятельности организации;</p> <p>Уметь: - управлять процессами, оценивать и контролировать качество процессов управления ИТ-инфраструктурой; - контролировать и оптимизировать процесс управления инфраструктурой ИТ;</p> <p>Навыки: - организации процесса выявления потребностей в ИТ-инфраструктуре; - организации формирования задач управления ИТ-инфраструктурой на основе выявленных потребностей и согласование этих задач с заинтересованными лицами; - инициирования и планирования выполнения задач управления ИТ-инфраструктурой и согласование с заинтересованными лицами этих планов; - контроля выполнения задач управления ИТ-инфраструктурой; - анализа результатов выполнения задач управления ИТ-инфраструктурой и выполнение управленческих действий по результатам анализа; - разработки инструментов и методов сбора исходных данных у заказчика;</p>	<p>процессов организации</p>
<p>ПК-2 Осуществляет разработку инструментов и методов проектирования бизнес-процессов заказчика</p>	<p>Знать: - возможности ИС; - инструменты и методы моделирования бизнес-процессов; - основы управления организационными изменениями;</p>	<p>Дать оценку основным бизнес-процессам организации</p> <p>Определить направления совершенствования информационных технологий управления</p>

	<ul style="list-style-type: none"> - архитектуру, устройство и функционирование вычислительных систем; - устройство и функционирование современных ИС; - современные стандарты информационного взаимодействия систем; - программные средства и платформы инфраструктуры информационных технологий организаций; - системы классификации и кодирования информации, в том числе присвоение кодов документам и элементам справочников; - отраслевую нормативную техническую документацию; - методологию ведения документооборота в организациях; - инструменты и методы определения финансовых и производственных показателей деятельности организаций; - основы организационной диагностики; - основы реинжиниринга бизнес-процессов организации; <p>Уметь:</p> <ul style="list-style-type: none"> - разрабатывать регламентные документы; <p>Трудовые действия:</p> <ul style="list-style-type: none"> - разработка инструментов и методов сбора исходных данных у заказчика; - разработка и выбор инструментов и методов проектирования бизнес-процессов; 	<p>бизнес-процессами в организации</p>
<p>Место практики в структуре ОП ВО</p>	<p>Б2.В.01(Пд) Преддипломная практика относится к части, формируемой участниками образовательных отношений блока практики</p>	
<p>Код и наименование индикатора компетенций</p>	<p>Планируемые результаты обучения при прохождении практики</p>	

<p>УК-1.1 Анализирует проблемную ситуацию как систему, выявляя ее составляющие и связи между ними. Вырабатывает стратегию действий</p>	<p>Знания:</p> <ul style="list-style-type: none"> - основ теории систем и системного анализа;
	<p>Умения:</p> <ul style="list-style-type: none"> - анализировать исходную документацию; <p>Навыки:</p> <ul style="list-style-type: none"> - вырабатывает стратегию действий; - проводить исследования с использованием современных информационных технологий анализа;
<p>УК-1.2 Осуществляет поиск вариантов решения поставленной проблемной ситуации на основе доступных источников информации. Определяет в рамках выбранного алгоритма вопросы (задачи), подлежащие дальнейшей разработке. Предлагает способы их решения</p>	<p>Знания:</p> <ul style="list-style-type: none"> - источников информации, необходимой для профессиональной деятельности; - современного отечественного и зарубежного опыта в профессиональной деятельности;
	<p>Умения:</p> <ul style="list-style-type: none"> - обрабатывать и структурировать информацию; - определять в рамках выбранного алгоритма задачи, подлежащие дальнейшей разработке; - анализировать и сопоставлять численные показатели качества работы интеллектуальных информационных систем с использованием наборов данных; <p>Навыки:</p> <ul style="list-style-type: none"> - отбора и структурирования информации в процессе профессиональной деятельности; - использования программных и технических средств в решении проблемной ситуации на основе доступных источников информации; - создания алгоритмов работы и обучения интеллектуальных информационных систем для решения проблемных ситуаций;
<p>УК-2.1 Разрабатывает концепцию проекта в рамках обозначенной проблемы, формулируя цель, задачи, актуальность, значимость (научную, практическую, методическую и иную в зависимости от типа проекта), ожидаемые результаты и возможные сферы их применения</p>	<p>Знания:</p> <ul style="list-style-type: none"> - теоретических основ, методов и принципов представления и описания проектной деятельности;
	<p>Умения:</p> <ul style="list-style-type: none"> - представлять концепцию проекта с учетом требований, предъявляемых в рамках обозначенной проблемы; <p>Навыки:</p> <ul style="list-style-type: none"> - оценки ожидаемых результатов проектной деятельности с учетом требований, предъявляемых к проектной работе;
<p>УК-3.3 Планирует командную работу, распределяет поручения и делегирует полномочия членам команды. Организует обсуждение разных идей и мнений</p>	<p>Знания:</p> <ul style="list-style-type: none"> - способов делегирования и распределения полномочий и ответственности в команде;
	<p>Умения:</p> <ul style="list-style-type: none"> - развивать свои лидерские качества и использовать их в процессе планирования и организации командной работы; <p>Навыки:</p> <ul style="list-style-type: none"> - распределения командных ролей, функциональных обязанностей, полномочий и ответственности в процессе организации командной работы коллектива для решения поставленных задач;

УК-4.2 Представляет результаты академической и профессиональной деятельности на различных научных мероприятиях, включая международные	Знания: - правил грамматики; норм употребления лексики и фонетики; требований к речевому и языковому оформлению устных и письменных высказываний с учетом специфики иноязычной культуры;
	Умения: - делать сообщения и выстраивать монологи профессиональной направленности;
	Навыки: - написания научного доклада и статьи;
УК-4.3 Демонстрирует интегративные умения, необходимые для эффективного участия в академических и профессиональных дискуссиях	Знания: - профессиональной терминологии на английском языке в области бизнес-информатики;
	Умения: - начинать, вести, поддерживать и заканчивать диалоги на иностранном языке, связанные с академической и профессиональной коммуникацией;
	Навыки: - компенсаторные навыки, помогающие преодолеть «сбои» в коммуникации, вызванные объективными и субъективными социокультурными причинами;
ПК-1.1 Организация формирования задач управления ИТ-инфраструктурой на основе выявленных потребностей	Знания: - теории программного управления; - основ применения семантических сетей, сценариев и фреймов; - стандартов и методик управления ИТ-инфраструктурой ИТ-инфраструктуры организации; - сущности, целей, этапов, принципов проектирования бизнес-процессов;
	Умения: - планировать и управлять ИТ-инфраструктурой организации; - применять методы интеллектуальных информационных систем в профессиональной деятельности; - определять необходимые ресурсы для обеспечения жизненного цикла; - адаптировать типовые структуры бизнес-процессов для построения моделей;
	Навыки: - организации процесса выявления потребностей в ИТ-инфраструктуре; - организации формирования задач управления ИТ-инфраструктурой на основе выявленных потребностей и согласование этих задач с заинтересованными лицами; - инициирования и планирования выполнения задач управления ИТ-инфраструктурой и согласование с заинтересованными лицами этих планов; - организации взаимодействия с клиентами и партнерами в процессе решения задач управления жизненным циклом ИТ-инфраструктуры организации; - проектирования и оптимизации бизнес-процессов предприятия;
ПК-1.2 Контроль и	Знания:

<p>анализ результатов выполнения задач управления ИТ-инфраструктурой</p>	<ul style="list-style-type: none"> - международных стандартов по управлению ИТ-инфраструктурой; - стандартов и методик управления процессами ИТ; - основных бизнес-процессов предприятия; - методов анализа и моделирования бизнес-процессов; - моделей поиска нового знания; - инструментов и методов определения финансовых и производственных показателей деятельности организаций; <p>Умения:</p> <ul style="list-style-type: none"> - управление проектами создания ИТ-инфраструктуры предприятий; - управления процессами, оценивать и контролировать качество процессов управления ИТ-инфраструктурой; - контроля и оптимизации процесса управления инфраструктурой ИТ; - применения платформы Business Intelligence в решении задач профессиональной деятельности; - сбора исходных данных и их обработка с помощью инструментальных средств; <p>Навыки:</p> <ul style="list-style-type: none"> - контроля выполнения задач управления ИТ-инфраструктурой; - анализа результатов выполнения задач управления ИТ-инфраструктурой и выполнение управленческих действий по результатам анализа; - управления качеством информационной системы; - анализа бизнес-процессов и информационных потоков; - применения систем управления бизнес-процессами; - разработки инструментов и методов сбора исходных данных у заказчика; - разработки инструментов анализа бизнес-данных заказчика;
<p>ПК-2.1 Разработка инструментов и методов сбора исходных данных у заказчика</p>	<p>Знания:</p> <ul style="list-style-type: none"> - системы классификации и кодирования информации, в том числе присвоение кодов документам и элементам справочников; - отраслевой нормативной технической документации; - методологии ведения документооборота в организациях; - современных стандартов информационного взаимодействия систем; - программных средств и платформ инфраструктуры информационных технологий организаций; <p>Умения:</p> <ul style="list-style-type: none"> - решения практических задач в области документооборота организации с использованием современных программных средств; - пользоваться приемами облачного программирования; - осуществлять разработку и организацию хранилищ данных; - использовать методы и критерии оценивания предметной области; <p>Навыки:</p> <ul style="list-style-type: none"> - конфигурирования систем информационно-документационного обеспечения управления

	<p>организации;</p> <ul style="list-style-type: none"> - разработки приложений для облачных систем с использованием различных платформ; - проведения многомерного анализа данных с применением инструментальных средств; - проведения оценки информационной системы согласно рассчитанным показателям и критериям;
<p>ПК-2.2 Разработка и выбор инструментов проектирования бизнес-процессов заказчик</p>	<p>Знания:</p> <ul style="list-style-type: none"> - возможностей информационных систем; - моделей жизненного цикла и методов проектирования информационных систем; - основ управления организационными изменениями; - основ организационной диагностики; - основ реинжиниринга бизнес-процессов организации; - методики оценки проектных затрат и рисков; - основных стандартов, технологий и нотаций моделирования бизнес-процессов; - архитектуры, устройства и функционирования вычислительных систем; - устройства и функционирования современных ИС; <p>Умения:</p> <ul style="list-style-type: none"> - проектировать бизнес-процессы заказчика с использованием облачных технологий; - разрабатывать регламентные документы; - обосновывать выбор проектного решения в сфере ИКТ; - проводить системный анализ формальных моделей бизнес-систем; - выполнять основные этапы реинжиниринга бизнес-процессов организации; - сделать рациональный выбор методов и инструментов проектирования бизнес-процессов; - использовать инструменты конфигурирования; - выбрать инструменты и методы моделирования бизнес-процессов; - проектирования компонентов ИТ-инфраструктуры предприятия, обеспечивающих достижение стратегических целей и поддержку бизнес-процессов; - определять потребности организации в ресурсах; - устранять типичные выявленные дефекты вычислительных систем; - использовать основные подходы к выбору информационных систем управления предприятием; <p>Навыки:</p> <ul style="list-style-type: none"> - разработки инструментов проектирования бизнес-процессов заказчика, развертываемых в облаках; - выбора технических и программных средств ИТ-инфраструктуры предприятия; - управления бизнес-процессами и оценка их эффективности; - выбора систем бизнес-аналитики и оценки показателей их эффективности; - разработки организационно-технической документации по проектам реинжиниринга бизнес-процессов;

	<ul style="list-style-type: none"> - разработки и выбора инструментов и методов проектирования бизнес-процессов; - осуществлять конфигурирование прикладных решений согласно технической документации; - моделирования и анализа бизнес-процессов заказчика с помощью современных инструментальных средств; - внедрения современных технологий управления данными для улучшения использования ресурсов организации; - разработки и проектирования бизнес-процессов электронного предприятия; - выполнения регламентов по обновлению и техническому сопровождению информационной системы; - разработки планов обеспечения непрерывности работы ИТ-инфраструктуры бизнеса;
Краткая характеристика практики	<p>Организационный этап: Получение информации о деятельности предприятия (организации). Изучение правил внутреннего трудового распорядка, производственный инструктаж, в т.ч. инструктаж по технике безопасности.</p> <p>Подготовительный этап: Изучение организационно-технических характеристик информационной системы и факторов развития предприятия.</p> <p>Основной этап: Выполнение производственных заданий и участие в решении конкретных профессиональных задач; анализ и методика сбора научно-производственной информации. Исследование и обработка полученных данных и их информационно-экономический анализ.</p> <p>Заключительный этап: Подготовка отчетной документации по итогам практики и ее защита.</p>
Форма отчетности по практике	отчет по практике
Форма контроля	<p><u>Очная форма обучения:</u> семестр 4 – дифференцированный зачет</p> <p><u>Заочная форма обучения:</u> курс 2 – дифференцированный зачет</p>
Авторы	к.э.н., доцент кафедры информационных систем Шматко С.Г.