

АННОТАЦИИ ПРОГРАММ ПРАКТИК
(учебной, производственной, преддипломной)

**ОСНОВНОЙ ПРОФЕССИОНАЛЬНОЙ
ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЙ ПРОГРАММЫ
ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ**

38.03.05 – Бизнес-информатика

(код и наименование направления подготовки /специальности)

«Электронный бизнес»

направленность программы (профиль/специализация/магистерская программа)

По направлению подготовки 38.03.05 Бизнес-информатика по профилю Электронный бизнес имеются утвержденные в соответствующем порядке рабочие программы практик:

Шифр	Наименование практики
Б2.О.01(У)	Ознакомительная практика
Б2.О.02(У)	Технологическая (проектно-технологическая) практика
Б2.О.03(П)	Технологическая (проектно-технологическая) практика
Б2.В.01(Пд)	Преддипломная практика

Аннотация программы ознакомительной практики

Форма обучения – очная, заочная, очно-заочная		
38.03.05 Бизнес-информатика		
код	направление подготовки	
«Электронный бизнес»		
Направленность программы		
Общая трудоемкость практики составляет		
3 зет,		2 недели
Вид практики:	учебная	
Тип практики:	ознакомительная	
Способ проведения практики	стационарная, выездная	
Форма проведения практики	дискретно по видам практик – путем выделения в календарном учебном графике непрерывного периода учебного времени для проведения каждого вида (совокупности видов) практики	
Цель проведения практики	<ul style="list-style-type: none"> - овладение необходимыми профессиональными компетенциями в информационной сфере деятельности на основе приобретения практического опыта; - овладение методами сбора информации для научных исследований; - закрепление полученных знаний, компетенций и навыков научно-практической деятельности; - получение навыков самостоятельной работы и непосредственного участия в производственной деятельности коллективов организаций 	
Код и содержание компетенции	Обобщенные трудовые функции	Задачи практики
УК-1 Способен осуществлять поиск, критический анализ и синтез информации, применять системный подход для решения поставленных задач	Выполнение работ по созданию (модификации) и сопровождению ИС, автоматизирующих задачи организационного управления и бизнес-процессы	Ознакомиться с методами осуществления поиска, критического анализа и синтеза информации, применения системного подхода для решения поставленных задач
ОПК-2 Способен проводить исследование и анализ рынка	Выполнение работ по созданию (модификации) и сопровождению ИС,	Ознакомиться с методами проведения исследований и анализа рынка

информационных систем и информационно-коммуникационных технологий, выбирать рациональные решения для управления бизнесом	автоматизирующих задачи организационного управления и бизнес-процессы	информационных систем и информационно-коммуникационных технологий, выбора рациональные решения для управления бизнесом
ОПК-3 Способен управлять процессами создания и использования продуктов и услуг в сфере информационно-коммуникационных технологий, в том числе разрабатывать алгоритмы и программы для их практической реализации	Выполнение работ по созданию (модификации) и сопровождению ИС, автоматизирующих задачи организационного управления и бизнес-процессы	Ознакомиться с методами управления процессами создания и использования продуктов и услуг в сфере информационно-коммуникационных технологий, в том числе разработки алгоритмов и программ для их практической реализации
ОПК-4 Способен использовать информацию, методы и программные средства ее сбора, обработки и анализа для информационно-аналитической поддержки принятия управленческих решений	Выполнение работ по созданию (модификации) и сопровождению ИС, автоматизирующих задачи организационного управления и бизнес-процессы	Ознакомиться с методами использования информации, методов и программных средств ее сбора, обработки и анализа для информационно-аналитической поддержки принятия управленческих решений
ОПК-5 Способен организовывать взаимодействие с клиентами и партнерами в процессе решения задач управления жизненным циклом информационных систем и информационно-коммуникационных технологий	Выполнение работ по созданию (модификации) и сопровождению ИС, автоматизирующих задачи организационного управления и бизнес-процессы	Ознакомиться с методами организации взаимодействия с клиентами и партнерами в процессе решения задач управления жизненным циклом информационных систем и информационно-коммуникационных технологий
ОПК-6 Способен выполнять отдельные задачи в рамках коллективной научно-исследовательской, проектной и учебно-профессиональной деятельности для поиска, выработки и	Выполнение работ и управление работами по созданию (модификации) и сопровождению ИС, автоматизирующих задачи организационного управления и бизнес-процессы	Ознакомиться с методами выполнения отдельных задач в рамках коллективной научно-исследовательской, проектной и учебно-профессиональной деятельности для поиска, выработки и применения

применения новых решений в области информационно-коммуникационных технологий		новых решений в области информационно-коммуникационных технологий
Место практики в структуре ОП ВО	Учебная практика входит в обязательную часть блока Б.2 «Практики», код Б2.О.01(У)	
Код и наименование индикатора компетенций	Планируемые результаты обучения при прохождении практики	
УК-1.1 Анализирует задачу, выделяя ее базовые составляющие; осуществляет поиск информации; определяет и ранжирует информацию, требуемую для решения поставленной задачи	Знания: методов теоретического и экспериментального исследования объектов профессиональной деятельности	
	Умения: использовать методы теоретического и экспериментального исследования объектов профессиональной деятельности	
	Навыки: применения на практике методов теоретического и экспериментального исследования объектов профессиональной деятельности	
УК-1.2 Проводит оценку информации, ее достоверность, строить логические умозаключения на основании поступающих информации и данных, в том числе с применением философского понятийного аппарата	Знания: современных информационных технологий и программных средств, в том числе отечественного производства, при решении задач профессиональной деятельности	
	Умения: выбирать современные информационные технологии и программные средства, в том числе отечественного производства, при решении задач профессиональной деятельности	
	Навыки: применения современных информационных технологий и программных средств, в том числе отечественного производства, при решении задач профессиональной деятельности	
УК-1.3 Использует системный подход для решения поставленных задач	Знания: методик разработки элементов информационных технологий и программных средств, в том числе отечественного производства, при решении задач профессиональной деятельности	
	Умения: разрабатывать элементы информационных технологий и программных средств, в том числе отечественного производства, при решении задач профессиональной деятельности	
	Навыки: применять на практике разработанные элементы информационных технологий и программных средств, в том числе отечественного производства, при решении задач профессиональной деятельности	
ОПК-2.1 Применяет методы исследования и анализа рынка информационных систем и информационно-	Знания: методов применения современных информационных технологий и программных средства, в том числе отечественного производства, при решении задач профессиональной деятельности	
	Умения: применять современные информационные технологий и программные средства, в том числе отечественного	

коммуникационных технологий	производства, при решении задач профессиональной деятельности
	Навыки: практической реализации современных информационных технологий и программных средств, в том числе отечественного производства, при решении задач профессиональной деятельности
ОПК-2.2 Выбирает платформы и инструментальные программно-аппаратные средства для реализации информационных систем	Знания: платформы и инструментальные программно-аппаратные средства для реализации информационных систем, в том числе отечественного производства, при решении задач профессиональной деятельности
	Умения: применять современные платформы и инструментальные программно-аппаратные средства для реализации информационных систем, в том числе отечественного производства, при решении задач профессиональной деятельности
	Навыки: практической реализации современных платформы и инструментальных программно-аппаратных средства для реализации информационных систем, в том числе отечественного производства, при решении задач профессиональной деятельности
ОПК-2.3 Выбирает рациональные решения для управления бизнесом на основе анализа рынка информационных систем и информационно-коммуникационных технологий	Знания: методов применения современных информационных технологий и программных средства, в том числе отечественного производства, при решении задач профессиональной деятельности
	Умения: применять современные информационные технологий и программные средства, в том числе отечественного производства, при решении задач профессиональной деятельности
	Навыки: анализа рынка информационных систем и информационно-коммуникационных технологий, при решении задач профессиональной деятельности
ОПК-3.2 Разрабатывает алгоритмы и программы для практического применения в сфере ИКТ	Знания: принципов, методов и средств решения стандартных задач профессиональной деятельности на основе разработки алгоритмов и программ для практического применения в сфере ИКТ
	Умения: выбирать принципы, методы и средства решения стандартных задач профессиональной деятельности на основе разработки алгоритмов и программ для практического применения в сфере ИКТ
	Навыки: использовать на практике принципы, методы и средства решения стандартных задач профессиональной деятельности на основе разработки алгоритмов и программ для практического применения в сфере ИКТ
ОПК-4.1 Использует принципы сбора информации для информационно-аналитической поддержки принятия управленческих решений	Знания: основных принципов сбора информации для информационно-аналитической поддержки принятия управленческих решений
	Умения: решать стандартные задачи профессиональной деятельности на основе основных принципов сбора информации для информационно-аналитической поддержки принятия управленческих решений
	Навыки: использования основных принципов сбора информации для информационно-аналитической поддержки

	принятия управленческих решений
ОПК-5.1 Организовывает взаимодействие с клиентами и партнерами организации	Знания: методов организации взаимодействия с клиентами и партнерами организации
	Умения: Организовывать взаимодействие с клиентами и партнерами организации
	Навыки: Организации взаимодействия с клиентами и партнерами организации
ОПК-6.1 Применяет методы поиска и анализа информации для выполнения отдельных задач в рамках коллективной научно-исследовательской, проектной и учебно-профессиональной деятельности, выделяет новых решений в области информационно-коммуникационных технологий	Знания: методов поиска и анализа информации для выполнения отдельных задач в рамках коллективной научно-исследовательской, проектной и учебно-профессиональной деятельности
	Умения: анализировать информацию для выполнения отдельных задач в рамках коллективной научно-исследовательской, проектной и учебно-профессиональной деятельности, выделять новые решения в области информационно-коммуникационных технологий
	Навыки: поиска и анализа информации для выполнения отдельных задач в рамках коллективной научно-исследовательской, проектной и учебно-профессиональной деятельности,
ОПК-6.2 Участвует в составе коллектива исполнителей при выполнении отдельных задач в рамках коллективной научно-исследовательской, проектной и учебно-профессиональной деятельности	Знания: основные принципы работы в составе коллектива исполнителей при выполнении отдельных задач в рамках коллективной научно-исследовательской, проектной и учебно-профессиональной деятельности
	Умения: выполнять отдельные задачи в рамках коллективной научно-исследовательской, проектной и учебно-профессиональной деятельности
	Навыки: работы в составе коллектива исполнителей при выполнении отдельных задач в рамках коллективной научно-исследовательской, проектной и учебно-профессиональной деятельности
ОПК-6.4 Решает профессиональные задачи с применением естественнонаучных и инженерных знаний, методов математического анализа и моделирования	Знания: методов математического анализа и моделирования, теоретического и экспериментального исследования в профессиональной деятельности;
	Умения: применять методы математического анализа и моделирования, теоретического и экспериментального исследования в профессиональной деятельности;
	Навыки: практического использования методов математического анализа и моделирования, теоретического и экспериментального исследования в профессиональной деятельности;
Краткая характеристика практики	Ознакомительная практика предусматривает следующие этапы: 1. Подготовительный - ознакомление с программой и методическими рекомендациями для прохождения ознакомительной практики, инструктаж, изучение правил внутреннего трудового распорядка; прохождение вводного инструктажа по охране труда и технике безопасности на

	<p>предприятии.</p> <p>2. Учебно-практический - получение представления о текущем состоянии отечественного рынка информационных технологий; знакомство с теоретическими основами работы современных информационных технологий в области аналитической обработки данных и пр.</p> <p>3. Заключительный - оформление отчета по учебной практике, дневника и отзыва руководителя от организации о практике обучающегося, предоставление отчета по учебной практике на проверку руководителю от университета, защита отчета</p>
Форма отчетности по практике	<p>Отчет по учебной практике</p> <p>Дневник по учебной практике</p> <p>Отзыв руководителя организации о практике обучающегося</p>
Форма контроля	Зачет - 2 семестр (очная)
Авторы	Тамбиева Д.А., д.э.н., доцент, профессор кафедры информационных систем

Аннотация программы Технологическая (проектно-технологическая) практика практики

Форма обучения – очная, заочная, очно-заочная		
38.03.05		Бизнес-информатика
код	направление подготовки	
«Электронный бизнес»		
Направленность программы		
Общая трудоемкость практики составляет		7 зет, 5 недель
Вид практики:	учебная	
Тип практики:	технологическая (проектно-технологическая) практика	
Способ проведения практики	Стационарная, выездная	
Форма проведения практики	дискретно по видам практик – путем выделения в календарном учебном графике непрерывного периода учебного времени для проведения каждого вида (совокупности видов) практики	
Цель проведения практики	<p>овладение необходимыми профессиональными компетенциями в информационной сфере деятельности на основе приобретения практического опыта;</p> <p>овладение методами сбора информации для научных исследований;</p> <p>закрепление полученных знаний, компетенций и навыков научно-практической деятельности;</p> <p>получение навыков самостоятельной работы и непосредственного участия в производственной деятельности коллективов организаций</p>	
Код и содержание компетенции	Обобщенные трудовые функции	Задачи практики
УК-1 Способен осуществлять поиск, критический анализ и синтез информации, применять системный подход для решения поставленных задач	Управление операционной деятельностью организации в области ИТ	Ознакомить с методами поиска, критического анализа и синтеза информации, применения системного подхода для решения поставленных задач
УК-3 Способен осуществлять социальное взаимодействие и реализовывать свою роль в команде	Управление ресурсами ИТ	Ознакомить с методами социального взаимодействия и реализации своей роли в команде
УК-4 Способен осуществлять деловую	Выполнение работ и управление работами по созданию	Ознакомить со способами осуществления деловой

коммуникацию в устной и письменной формах на государственном языке Российской Федерации и иностранном(ых) языке(ах)	(модификации) и сопровождению ИС, автоматизирующих задачи организационного управления и бизнес-процессы	коммуникации в устной и письменной формах на государственном языке Российской Федерации и иностранном(ых) языке(ах)
УК-10 Способен принимать обоснованные экономические решения в различных областях жизнедеятельности	Выполнение работ и управление работами по созданию (модификации) и сопровождению ИС, автоматизирующих задачи организационного управления и бизнес-процессы	Ознакомить с основными подходами обоснования экономических решений в различных областях жизнедеятельности
ОПК-2 Способен проводить исследование и анализ рынка информационных систем и информационно-коммуникационных технологий, выбирать рациональные решения для управления бизнесом	Управление ресурсами ИТ	Ознакомить с методами исследования и анализа рынка информационных систем и информационно-коммуникационных технологий, выбирать рациональные решения для управления бизнесом
ОПК-3 Способен управлять процессами создания и использования продуктов и услуг в сфере информационно-коммуникационных технологий, в том числе разрабатывать алгоритмы и программы для их практической реализации	Управление ресурсами ИТ	Ознакомить с методами управления процессами создания и использования продуктов и услуг в сфере информационно-коммуникационных технологий, в том числе с разработкой алгоритмов и программ для их практической реализации
ОПК-4 Способен использовать информацию, методы и программные средства ее сбора, обработки и анализа для информационно-аналитической поддержки принятия управленческих решений	Выполнение работ и управление работами по созданию (модификации) и сопровождению ИС, автоматизирующих задачи организационного управления и бизнес-процессы	Ознакомить со способами использования информации, методов и программных средств ее сбора, обработки и анализа для информационно-аналитической поддержки принятия управленческих решений
ОПК-5 Способен организовывать взаимодействие с клиентами и партнерами	Выполнение работ и управление работами по созданию (модификации) и сопровождению ИС,	Ознакомить со способами организации взаимодействия с клиентами и партнерами в

в процессе решения задач управления жизненным циклом информационных систем и информационно-коммуникационных технологий	автоматизирующих задачи организационного управления и бизнес-процессы	процессе решения задач управления жизненным циклом информационных систем и информационно-коммуникационных технологий
ОПК-6 Способен выполнять отдельные задачи в рамках коллективной научно-исследовательской, проектной и учебно-профессиональной деятельности для поиска, выработки и применения новых решений в области информационно-коммуникационных технологий	Выполнение работ и управление работами по созданию (модификации) и сопровождению ИС, автоматизирующих задачи организационного управления и бизнес-процессы	Ознакомить с основными подходами решения отдельных задач в рамках коллективной научно-исследовательской, проектной и учебно-профессиональной деятельности для поиска, выработки и применения новых решений в области информационно-коммуникационных технологий
Место практики в структуре ОП ВО	Учебная практика входит в обязательную часть блока Б.2 «Практики», код Б2.О.02(У)	
Код и наименование индикатора компетенций	Планируемые результаты обучения при прохождении практики	
УК-1.1 Анализирует задачу, выделяя ее базовые составляющие; осуществляет поиск информации; определяет и ранжирует информацию, требуемую для решения поставленной задачи	Знания: Методов анализа задачи, выделяя ее базовые составляющие; поиска и ранжирования информации, требуемой для решения поставленной задачи	
	Умения: Проводить анализ задачи, выделяя ее базовые составляющие; поиска и ранжирования информации, требуемой для решения поставленной задачи	
	Трудовые действия: Анализ задачи, выделяя ее базовые составляющие; поиска и ранжирования информации, требуемой для решения поставленной задачи	
УК-1.2 Проводит оценку информации, ее достоверность, строить логические умозаключения на основании поступающих информации и данных, в том числе с применением философского понятийного аппарата	Знания: Методов оценки информации, ее достоверности, построение логических умозаключений на основании поступающих информации и данных, в том числе с применением философского понятийного аппарата	
	Умения: Осуществлять оценку информации, ее достоверность, построение логических умозаключений на основании поступающих информации и данных, в том числе с применением философского понятийного аппарата	
	Трудовые действия: Оценка информации, ее достоверности, построение логических умозаключений на основании поступающих информации и данных, в том числе с применением философского понятийного аппарата	
УК-1.3 Использует	Знания: Основы системного мышления (06.022 С/02.6 Зн.1)	

системный подход для решения поставленных задач	Методы классического системного анализа (06.022 С/02.6 Зн.2)
	Умения: Использовать концептуальные подходы системного анализа для решения поставленных задач
	Трудовые действия: Системный анализ поставленных задач
УК-3.1 Определяет свою роль в команде, исходя из стратегии сотрудничества для достижения поставленной цели, учитывая особенности поведения других членов команды, соблюдая установленные нормы и правила командной работы, несет личную ответственность за общий результат	Знания: Свою роль в команде, исходя из стратегии сотрудничества для достижения поставленной цели, учитывая особенности поведения других членов команды, соблюдая установленные нормы и правила командной работы
	Умения: Определять свою роль в команде, исходя из стратегии сотрудничества для достижения поставленной цели, учитывая особенности поведения других членов команды, соблюдая установленные нормы и правила командной работы, нести личную ответственность за общий результат
	Трудовые действия: Лидерские качества (06.014 А/02.6 Др.1, А/03.6 Др.1, А/07.6 Др.1) Организаторские и коммуникационные способности (06.014 А/02.6 Др.1, А/03.6 Др.1, А/07.6 Др.1)
УК-3.2 Взаимодействует с членами команды используя различные цифровые средства, позволяющие достигать поставленных целей	Знания: Управление коммуникациями в проекте: базовые навыки управления (в том числе проведение презентаций, проведение переговоров, публичные выступления) (06.015 С/18.6 Зн.11)
	Умения: Взаимодействовать с членами команды используя различные цифровые средства, позволяющие достигать поставленных целей
	Трудовые действия: Взаимодействие с членами команды используя различные цифровые средства, позволяющие достигать поставленных целей
УК-4.1 Демонстрирует умение вести обмен деловой информацией в устной и письменной формах на государственном языке	Знания: Культура речи (06.015 С/18.6 Зн.12, С/31.6 Зн.9) Правила деловой переписки (06.015 С/18.6 Зн.13, С/31.6 Зн.1)
	Умения: Осуществлять коммуникации (С/25.6 У.2)
	Трудовые действия: Демонстрировать умение вести обмен деловой информацией в устной и письменной формах на государственном языке
УК-4.2 Демонстрирует умение вести обмен деловой информацией в устной и письменной формах не менее чем на одном иностранном языке	Знания: Не менее чем одного иностранного языка
	Умения: Вести обмен деловой информацией в устной и письменной формах не менее чем на одном иностранном языке
	Трудовые действия: Демонстрирует умение вести обмен деловой информацией в устной и письменной формах не менее чем на одном иностранном языке
УК-10.1 Понимает базовые принципы функционирования экономики и экономического развития, цели формы участия государства в	Знания: Базовые принципы функционирования экономики и экономического развития, цели формы участия государства в экономике
	Умения: Применять базовые принципы функционирования экономики и экономического развития, цели формы участия государства в экономике в профессиональной деятельности
	Трудовые действия: Использует в профессиональной деятельности базовые принципы функционирования

экономике	экономики и экономического развития, цели формы участия государства в экономике
УК-10.2 Применяет методы личного экономического и финансового планирования для достижения текущих и долгосрочных целей, использует финансовые инструменты для управления личными финансами (личным бюджетом), контролирует собственные экономические и финансовые риски	Знания: Методы личного экономического и финансового планирования для достижения текущих и долгосрочных целей, использует финансовые инструменты для управления личными финансами (личным бюджетом), контролирует собственные экономические и финансовые риски
	Умения: Применяет методы личного экономического и финансового планирования для достижения текущих и долгосрочных целей, использует финансовые инструменты для управления личными финансами (личным бюджетом), контролирует собственные экономические и финансовые риски
	Трудовые действия: Управление личными финансами (личным бюджетом), контроль собственных экономических и финансовых рисков
ОПК-2.1 Применяет методы исследования и анализа рынка информационных систем и информационно-коммуникационных технологий	Знания: Методы исследования и анализа рынка информационных систем и информационно-коммуникационных технологий
	Умения: Исследовать и анализировать рынок информационных систем и информационно-коммуникационных технологий
	Трудовые действия: Применение методов исследования и анализа рынка информационных систем и информационно-коммуникационных технологий
ОПК-2.2 Выбирает платформы и инструментальные программно-аппаратные средства для реализации информационных систем	Знания: Платформ и инструментальных программно-аппаратных средств для реализации информационных систем
	Умения: Выбирать платформы и инструментальные программно-аппаратные средства для реализации информационных систем
	Трудовые действия: Выбор платформы и инструментальных программно-аппаратных средства для реализации информационных систем
ОПК-2.3 Выбирает рациональные решения для управления бизнесом на основе анализа рынка информационных систем и информационно-коммуникационных технологий	Знания: Методов выбора рациональных решений для управления бизнесом на основе анализа рынка информационных систем и информационно-коммуникационных технологий
	Умения: Выбирать рациональные решения для управления бизнесом на основе анализа рынка информационных систем и информационно-коммуникационных технологий
	Трудовые действия: Выбор рациональных решений для управления бизнесом на основе анализа рынка информационных систем и информационно-коммуникационных технологий
ОПК-3.2 Разрабатывает алгоритмы и программы для практического применения в сфере	Знания: Методов разработки алгоритмов и программ для практического применения в сфере ИКТ
	Умения: Разрабатывать алгоритмы и программы для практического применения в сфере ИКТ
	Трудовые действия: Разработка алгоритмов и программ для

ИКТ	практического применения в сфере ИКТ
ОПК-4.1 Использует принципы сбора информации для информационно-аналитической поддержки принятия управленческих решений	Знания: Принципов сбора информации для информационно-аналитической поддержки принятия управленческих решений
	Умения: Использовать принципы сбора информации для информационно-аналитической поддержки принятия управленческих решений
	Трудовые действия: Использование принципов сбора информации для информационно-аналитической поддержки принятия управленческих решений
ОПК-5.1 Организует взаимодействие с клиентами и партнерами организации	Знания: Основы менеджмента (06.013 С/01.6 Зн.3)
	Умения: Организовывать взаимодействие с клиентами и партнерами организации
	Трудовые действия: Организация работ по созданию и редактированию контента
ОПК-6.1 Применяет методы поиска и анализа информации для выполнения отдельных задач в рамках коллективной научно-исследовательской, проектной и учебно-профессиональной деятельности, выделяет новых решений в области информационно-коммуникационных технологий	Знания: Основы научной теории (06.022 С/02.6 Зн.2)
	Умения: Применять методы поиска и анализа информации для выполнения отдельных задач в рамках коллективной научно-исследовательской, проектной и учебно-профессиональной деятельности, выделяет новых решений в области информационно-коммуникационных технологий
	Трудовые действия: Анализ проблемной ситуации заинтересованных лиц
ОПК-6.2 Участвует в составе коллектива исполнителей при выполнении отдельных задач в рамках коллективной научно-исследовательской, проектной и учебно-профессиональной деятельности	Знания: ключевых принципов участия в составе коллектива исполнителей при выполнении отдельных задач в рамках коллективной научно-исследовательской, проектной и учебно-профессиональной деятельности
	Умения: Участвовать в составе коллектива исполнителей при выполнении отдельных задач в рамках коллективной научно-исследовательской, проектной и учебно-профессиональной деятельности
	Трудовые действия: Участие в составе коллектива исполнителей при выполнении отдельных задач в рамках коллективной научно-исследовательской, проектной и учебно-профессиональной деятельности
ОПК-6.4 Решает профессиональные задачи с применением естественнонаучных и инженерных	Знания: Методов математического анализа и моделирования профессиональных задач
	Умения: Решать профессиональные задачи с применением естественнонаучных и инженерных знаний, методов математического анализа и моделирования

знаний, методов математического анализа и моделирования	Трудовые действия: Решает профессиональные задачи с применением естественнонаучных и общетехнических знаний, методов математического анализа и моделирования
Краткая характеристика практики	<p>Технологическая (проектно-технологическая) практика предусматривает следующие этапы:</p> <p>Подготовительный - ознакомление с программой и методическими рекомендациями для прохождения практики, инструктаж, изучение правил внутреннего трудового распорядка; прохождение вводного инструктажа по охране труда и технике безопасности на предприятии.</p> <p>Проектно-технологический - ознакомление с предприятием и его деятельностью, изучение организационно-технических характеристик предприятия, сбор необходимой информации. обработки данных. и пр.</p> <p>Заключительный - оформление отчета по практике, дневника и отзыва руководителя от организации о практике обучающегося, предоставление отчета по практике на проверку руководителю от университета, защита отчета</p>
Форма отчетности по практике	Отчет по практике Дневник по практике Отзыв руководителя организации о практике обучающегося
Форма контроля	Зачет – 4 семестр (очная формы обучения)
Авторы	Тамбиева Д.А., д.э.н., доцент, профессор кафедры информационных систем

Аннотация программы Технологическая (проектно-технологическая) практика практики

Форма обучения – очная, заочная, очно-заочная		
38.03.05		
Бизнес-информатика		
код	направление подготовки	
«Электронный бизнес»		
Направленность программы		
Общая трудоемкость практики составляет		
	6 зет,	4 недель
Вид практики:	производственная	
Тип практики:	технологическая (проектно-технологическая) практика	
Способ проведения практики	Стационарная, выездная	
Форма проведения практики	дискретно по видам практик – путем выделения в календарном учебном графике непрерывного периода учебного времени для проведения каждого вида (совокупности видов) практики	
Цель проведения практики	<ul style="list-style-type: none"> – овладение необходимыми профессиональными компетенциями в информационной сфере деятельности на основе приобретения практического опыта; – овладение методами сбора информации для научных исследований; – закрепление полученных знаний, компетенций и навыков научно-практической деятельности; – получение навыков самостоятельной работы и непосредственного участия в производственной деятельности коллективов организаций 	
Код и содержание компетенции	Обобщенные трудовые функции	Задачи практики
ОПК-1 Способен проводить моделирование, анализ и совершенствование бизнес-процессов и информационно-технологической инфраструктуры предприятия в интересах достижения его стратегических целей с использованием современных методов и программного	Выполнение работ по созданию (модификации) и сопровождению информационных систем	Освоить методы моделирования, анализа и совершенствования бизнес-процессов и информационно-технологической инфраструктуры предприятия в интересах достижения его стратегических целей с использованием современных методов и программного инструментария

инструментари		
ОПК-2 Способен проводить исследование и анализ рынка информационных систем и информационно-коммуникационных технологий, выбирать рациональные решения для управления бизнесом	Выполнение работ по созданию (модификации) и сопровождению информационных систем	Ознакомить с методами исследования и анализа рынка информационных систем и информационно-коммуникационных технологий, выбора рациональных решений для управления бизнесом
ОПК-3 Способен управлять процессами создания и использования продуктов и услуг в сфере информационно-коммуникационных технологий, в том числе разрабатывать алгоритмы и программы для их практической реализации	Выполнение работ по созданию (модификации) и сопровождению информационных систем	Ознакомить с методами управления процессами создания и использования продуктов и услуг в сфере информационно-коммуникационных технологий, в том числе разработкой алгоритмов и программ для их практической реализации
ОПК-4 Способен использовать информацию, методы и программные средства ее сбора, обработки и анализа для информационно-аналитической поддержки принятия управленческих решений	Выполнение работ по созданию (модификации) и сопровождению информационных систем	Ознакомить с методами использования информации, методов и программных средств ее сбора, обработки и анализа для информационно-аналитической поддержки принятия управленческих решений
ОПК-5 Способен организовывать взаимодействие с клиентами и партнерами в процессе решения задач управления жизненным циклом информационных систем и информационно-коммуникационных технологий	Управление (менеджмент) информационными ресурсами	Ознакомить с методами организации взаимодействия с клиентами и партнерами в процессе решения задач управления жизненным циклом информационных систем и информационно-коммуникационных технологий
ОПК-6 Способен выполнять отдельные задачи в рамках коллективной научно-исследовательской,	Анализ проблемной ситуации заинтересованных лиц	Ознакомить с методами реализации отдельных задач в рамках коллективной научно-исследовательской,

проектной и учебно-профессиональной деятельности для поиска, выработки и применения новых решений в области информационно-коммуникационных технологий		проектной и учебно-профессиональной деятельности для поиска, выработки и применения новых решений в области информационно-коммуникационных технологий
Место практики в структуре ОП ВО	Учебная практика входит в обязательную часть блока Б.2 «Практики», код Б2.О.02(У)	
Код и наименование индикатора компетенций	Планируемые результаты обучения при прохождении практики	
ОПК-1.1 Моделирует бизнес-процессы и технологическую инфраструктуру предприятия с использованием нотаций и методологий	Знания: Методов моделирования бизнес-процессов и технологическую инфраструктуру предприятия с использованием нотаций и методологий	
	Умения: Моделировать бизнес-процессы и технологическую инфраструктуру предприятия с использованием нотаций и методологий	
	Трудовые действия: Моделирование бизнес-процессов и технологической инфраструктуры предприятия с использованием нотаций и методологий	
ОПК-1.2 Анализирует и предлагает пути совершенствования бизнес-процессов и технологических инфраструктур предприятия в интересах достижения его стратегических целей с использованием современных методов и программного инструментария	Знания: Методов анализа и совершенствования бизнес-процессов и технологических инфраструктур предприятия в интересах достижения его стратегических целей с использованием современных методов и программного инструментария	
	Умения: Анализировать и предлагать пути совершенствования бизнес-процессов и технологических инфраструктур предприятия в интересах достижения его стратегических целей с использованием современных методов и программного инструментария	
	Трудовые действия: Анализ и совершенствование бизнес-процессов и технологических инфраструктур предприятия в интересах достижения его стратегических целей с использованием современных методов и программного инструментария	
ОПК-2.1 Применяет методы исследования и анализа рынка информационных систем и информационно-коммуникационных технологий	Знания: Методы исследования и анализа рынка информационных систем и информационно-коммуникационных технологий	
	Умения: Исследовать и анализировать рынок информационных систем и информационно-коммуникационных технологий	
	Трудовые действия: Применение методов исследования и анализа рынка информационных систем и информационно-коммуникационных технологий	
ОПК-2.2 Выбирает платформы и инструментальные	Знания: Платформ и инструментальных программно-аппаратных средств для реализации информационных систем	
	Умения: Выбирать платформы и инструментальные	

программно-аппаратных средства для реализации информационных систем	программно-аппаратных средства для реализации информационных систем
	Трудовые действия: Выбор платформы и инструментальных программно-аппаратных средства для реализации информационных систем
ОПК-2.3 Выбирает рациональные решения для управления бизнесом на основе анализа рынка информационных систем и информационно-коммуникационных технологий	Знания: Методов выбора рациональных решений для управления бизнесом на основе анализа рынка информационных систем и информационно-коммуникационных технологий
	Умения: Выбирать рациональные решения для управления бизнесом на основе анализа рынка информационных систем и информационно-коммуникационных технологий
	Трудовые действия: Выбор рациональных решений для управления бизнесом на основе анализа рынка информационных систем и информационно-коммуникационных технологий
ОПК-3.1 Управляет процессами создания и использования продуктов и услуг в сфере информационно-коммуникационных технологий	Знания: Методов управления процессами создания и использования продуктов и услуг в сфере информационно-коммуникационных технологий
	Умения: Управлять процессами создания и использования продуктов и услуг в сфере информационно-коммуникационных технологий
	Трудовые действия: Управление процессами создания и использования продуктов и услуг в сфере информационно-коммуникационных технологий
ОПК-3.2 Разрабатывает алгоритмы и программы для практического применения в сфере ИКТ	Знания: Методов разработки алгоритмов и программ для практического применения в сфере ИКТ
	Умения: Разрабатывать алгоритмы и программы для практического применения в сфере ИКТ
	Трудовые действия: Разработка алгоритмов и программ для практического применения в сфере ИКТ
ОПК-4.1 Использует принципы сбора информации для информационно-аналитической поддержки принятия управленческих решений	Знания: Принципов сбора информации для информационно-аналитической поддержки принятия управленческих решений
	Умения: Использовать принципы сбора информации для информационно-аналитической поддержки принятия управленческих решений
	Трудовые действия: Использование принципов сбора информации для информационно-аналитической поддержки принятия управленческих решений
ОПК-4.2 Применяет методы обработки и анализа информации для информационно-аналитической поддержки принятия управленческих решений	Знания: Методов обработки и анализа информации для информационно-аналитической поддержки принятия управленческих решений
	Умения: Применять методы обработки и анализа информации для информационно-аналитической поддержки принятия управленческих решений
	Трудовые действия: Применение методов обработки и анализа информации для информационно-аналитической поддержки принятия управленческих решений
ОПК-4.3 Выбирает и применяет программные средства сбора,	Знания: Программных средств сбора, обработки и анализа информации для информационно-аналитической поддержки принятия управленческих решений

обработки и анализа информации для информационно-аналитической поддержки принятия управленческих решений	Умения: Выбирать и применять программные средства сбора, обработки и анализа информации для информационно-аналитической поддержки принятия управленческих решений
	Трудовые действия: Выбир и применение программных средств сбора, обработки и анализа информации для информационно-аналитической поддержки принятия управленческих решений
ОПК-5.1 Организовывает взаимодействие с клиентами и партнерами организации	Знания: Основы менеджмента (06.013 С/01.6 Зн.3)
	Умения: Организовывать взаимодействие с клиентами и партнерами организации
	Трудовые действия: Организация работ по созданию и редактированию контента
ОПК-5.2 Принимает участие в процессе решения задач управления жизненным циклом информационных систем и информационно-коммуникационных технологий	Знания: Методов управления жизненным циклом информационных систем и информационно-коммуникационных технологий
	Умения: Решать задачи управления жизненным циклом информационных систем и информационно-коммуникационных технологий
	Трудовые действия: Участие в процессе решения задач управления жизненным циклом информационных систем и информационно-коммуникационных технологий
ОПК-5.3 Использует современные стандарты и методики управления жизненным циклом информационных систем и информационно-коммуникационных технологий, разработка регламентов для организации управления процессами ЖЦ ИС и ИКТ	Знания: Современных стандартов и методик управления жизненным циклом информационных систем и информационно-коммуникационных технологий, разработка регламентов для организации управления процессами ЖЦ ИС и ИКТ
	Умения: Использовать современные стандарты и методики управления жизненным циклом информационных систем и информационно-коммуникационных технологий, разработка регламентов для организации управления процессами ЖЦ ИС и ИКТ
	Трудовые действия: Использование современных стандартов и методик управления жизненным циклом информационных систем и информационно-коммуникационных технологий, разработка регламентов для организации управления процессами ЖЦ ИС и ИКТ
ОПК-6.1 Применяет методы поиска и анализа информации для выполнения отдельных задач в рамках коллективной научно-исследовательской, проектной и учебно-профессиональной деятельности, выделяет новых решений в области	Знания: Основы научной теории (06.022 С/02.6 Зн.2)
	Умения: Применять методы поиска и анализа информации для выполнения отдельных задач в рамках коллективной научно-исследовательской, проектной и учебно-профессиональной деятельности, выделяет новых решений в области информационно-коммуникационных технологий
	Трудовые действия: Анализ проблемной ситуации заинтересованных лиц

информационно-коммуникационных технологий	
ОПК-6.2 Участвует в составе коллектива исполнителей при выполнении отдельных задач в рамках коллективной научно-исследовательской, проектной и учебно-профессиональной деятельности	Знания: ключевых принципов участия в составе коллектива исполнителей при выполнении отдельных задач в рамках коллективной научно-исследовательской, проектной и учебно-профессиональной деятельности
	Умения: Участвовать в составе коллектива исполнителей при выполнении отдельных задач в рамках коллективной научно-исследовательской, проектной и учебно-профессиональной деятельности
	Трудовые действия: Участие в составе коллектива исполнителей при выполнении отдельных задач в рамках коллективной научно-исследовательской, проектной и учебно-профессиональной деятельности
ОПК-6.3 Вырабатывает и применяет новые решения в области информационно-коммуникационных технологий	Знания: Методов выработки и применения новых решений в области информационно-коммуникационных технологий
	Умения: Вырабатывать и применять новые решения в области информационно-коммуникационных технологий
	Трудовые действия: Выработка и применение новых решений в области информационно-коммуникационных технологий
ОПК-6.4 Решает профессиональные задачи с применением естественнонаучных и общеинженерных знаний, методов математического анализа и моделирования	Знания: Методов математического анализа и моделирования профессиональных задач
	Умения: Решать профессиональные задачи с применением естественнонаучных и общеинженерных знаний, методов математического анализа и моделирования
	Трудовые действия: Решает профессиональные задачи с применением естественнонаучных и общеинженерных знаний, методов математического анализа и моделирования
Краткая характеристика практики	<p>Технологическая (проектно-технологическая) практика предусматривает следующие этапы:</p> <ol style="list-style-type: none"> Подготовительный - ознакомление с программой и методическими рекомендациями для прохождения практики, инструктаж, изучение правил внутреннего трудового распорядка; прохождение вводного инструктажа по охране труда и технике безопасности на предприятии. Проектно-технологический - ознакомление с предприятием и его деятельностью, изучение организационно-технических характеристик предприятия, сбор необходимой информации. обработки данных. и пр. Заключительный - оформление отчета по практике, дневника и отзыва руководителя от организации о практике обучающегося, предоставление отчета по практике на проверку руководителю от университета, защита отчета

Форма отчетности по практике	Отчет по практике Дневник по практике Отзыв руководителя организации о практике обучающегося
Форма контроля	Зачет с оценкой – 6 семестр (очная формы обучения)
Авторы	Тамбиева Д.А., д.э.н., доцент, профессор кафедры информационных систем

Аннотация программы преддипломной практики

Форма обучения – очная, заочная, очно-заочная		
38.03.05	Бизнес-информатика	
код	направление подготовки	
«Электронный бизнес»		
Направленность программы		
Общая трудоемкость практики составляет		
		9 зет, 6 недель
Вид практики:	производственная	
Тип практики:	преддипломная	
Способ проведения практики	Стационарная, выездная	
Форма проведения практики	дискретно по видам практик – путем выделения в календарном учебном графике непрерывного периода учебного времени для проведения каждого вида (совокупности видов) практики	
Цель проведения практики	развитие у бакалавров способности к самостоятельным теоретическим и практическим суждениям и выводам, умений объективной оценки информации научного и прикладного характера, свободы научного поиска и стремления к применению научных знаний в производственной деятельности, разработки оригинальных методических предложений и научных идей для подготовки выпускной квалификационной работы	
Код и содержание компетенции	Обобщенные трудовые функции	Задачи практики
УК-6 Способен управлять своим временем, выстраивать и реализовывать траекторию саморазвития на основе принципов образования в течение всей жизни	Анализ проблемной ситуации заинтересованных лиц	Анализ проблемной ситуации заинтересованных лиц
ПК-1 Способен осуществлять концептуальное, функциональное и логическое проектирование информационных систем	Концептуальное, функциональное и логическое проектирование систем среднего и крупного масштаба и сложности	Научиться выполнять работы по проектированию программного обеспечения
ПК-2 Способен управлять	Управление (менеджмент)	Закрепить навыки по

информационными ресурсами	информационными ресурсами	выполнению работ по сопровождению и разработке прототипов ИС
ПК-3 Способен проводить сопровождение ИТ инфраструктуры	Управление ресурсами ИТ	Закрепить на практике навыки по управлению ресурсами ИТ
ПК-4 Выполнение работ и управление работами по созданию (модификации) и сопровождению ИС, автоматизирующих задачи организационного управления и бизнес-процессы	Выполнение работ и управление работами по созданию (модификации) и сопровождению ИС, автоматизирующих задачи организационного управления и бизнес-процессы	Закрепить на практике выполнение работ и управление работами по созданию (модификации) и сопровождению ИС, автоматизирующих задачи организационного управления и бизнес-процессы
ПК-5 Способен обосновать решения	Обоснование решений	Закрепить на практике выполнение работ по обслуживанию программно-аппаратными средствами сетей и инфокоммуникаций
Место практики в структуре ОП ВО		
Производственная практика входит в обязательную часть блока Б.2 «Практики», код Б2.В.02(П)		
Код и наименование индикатора компетенций	Планируемые результаты обучения при прохождении практики	
УК-6.1 Использует инструменты и методы управления временем при выполнении конкретных задач, проектов, при достижении поставленных целей	Знания: Инструментов и методов управления временем при выполнении конкретных задач, проектов, при достижении поставленных целей	
	Умения: Использовать инструменты и методы управления временем при выполнении конкретных задач, проектов, при достижении поставленных целей	
	Трудовые действия: Использовать инструменты и методы управления временем при выполнении конкретных задач, проектов, при достижении поставленных целей	
УК-6.2 Реализует намеченные цели с учетом условий, средств, личностных возможностей, этапов карьерного роста, временной перспективы развития деятельности и требований рынка труда на основе принципов	Знания: Подходов к реализации намеченной цели с учетом условий, средств, личностных возможностей, этапов карьерного роста, временной перспективы развития деятельности и требований рынка труда на основе принципов образования в течении всей жизни	
	Умения: Реализовывать намеченные цели с учетом условий, средств, личностных возможностей, этапов карьерного роста, временной перспективы развития деятельности и требований рынка труда на основе принципов образования в течении всей жизни	

образования в течении всей жизни	Трудовые действия: Реализация намеченной цели с учетом условий, средств, личностных возможностей, этапов карьерного роста, временной перспективы развития деятельности и требований рынка труда на основе принципов образования в течении всей жизни
ПК-1.1 способен осуществлять анализ проблемной ситуации и разработку бизнес-требований к системе	<p>Знания: Методы проведения эффективных интервью (06.022 С/03.6 Зн.1) Теория управления бизнес-процессами (06.022 С/03.6 Зн.2) Шаблоны оформления бизнес-требований (06.022 С/03.6 Зн.3)</p> <p>Умения: Строить схемы причинно-следственных связей (06.022 С/02.6 У.1) Проводить совещания рабочих групп (06.022 С/02.6 У.2) Проводить интервью и семинары (06.022 С/03.6 У.1) Изучать предметные области (06.022 С/03.6 У.2) Моделировать бизнес-процессы (06.022 С/03.6 У.3)</p> <p>Трудовые действия: Выявление существенных явлений проблемной ситуации (06.022 С/02.6 ТД.1) Установка причинно-следственных связей между явлениями проблемной ситуации (06.022 С/02.6 ТД.2) Проведение классификации явлений как фактов, проблем, последствий и причин (06.022 С/02.6 ТД.3) Проведение обсуждения модели проблемной ситуации с заинтересованными лицами (06.022 С/02.6 ТД.4) Установка категорий важности проблем с использованием оценки последствий (06.022 С/02.6 ТД.5) Установка причин проблем, которые могут быть устранены за счет автоматизации (06.022 С/02.6 ТД.6) Изучение нормативной документации по предметной области системы (06.022 С/03.6 ТД.1) Изучение устройства и проведение моделирования бизнес-процессов организации (06.022 С/03.6 ТД.2) Изучение систем-аналогов и документации к ним (06.022 С/03.6 ТД.3) Выявление, сбор и изучение материалов организаций - участников проекта, описывающих корпоративную архитектуру этих предприятий (06.022 С/03.6 ТД.4) Сбор и изучение запросов заинтересованных лиц (06.022 С/03.6 ТД.5) Формулировка гипотезы о потребностях заинтересованных лиц относительно свойств системы (06.022 С/03.6 ТД.6) Проведение рабочих семинаров по сценарному моделированию эффектов от создания системы вместе с представителями заинтересованных лиц (06.022 С/03.6 ТД.7) Создание формулировок требований заинтересованных лиц (06.022 С/03.6 ТД.8) Оформление требований заинтересованных лиц в документе бизнес-требований (06.022 С/03.6 ТД.9) Выявление проблем в требованиях заинтересованных лиц и решение их (06.022 С/03.6 ТД.10) Представление требований заинтересованным лицам и согласование их с ними (06.022 С/03.6 ТД.11)</p>
ПК-1.2 способен	Знания: Методы целеполагания (06.022 С/04.6 Зн.1)

<p>осуществлять постановку целей создания системы и разрабатывать концепцию системы</p>	<p>Теория ключевых показателей деятельности (06.022 С/04.6 Зн.2) Методы концептуального проектирования (06.022 С/05.6 Зн.1) Умения: Формулировать цели, исходя из анализа проблем, потребностей и возможностей (06.022 С/04.6 У.1) Разрабатывать технико-экономическое обоснование (06.022 С/05.6 У.1) Трудовые действия: Определение значимых показателей деятельности объекта автоматизации, на изменение которых направлен проект (06.022 С/04.6 ТД.1) Описание целевого состояния объекта автоматизации (06.022 С/04.6 ТД.2) Установка целевых значений показателей деятельности объекта автоматизации (06.022 С/04.6 ТД.3) Согласование целей создания системы с заинтересованными лицами (06.022 С/04.6 ТД.4) Описание системного контекста и границ системы (06.022 С/05.6 ТД.1) Определение ключевых свойств системы (06.022 С/05.6 ТД.2) Определение ограничений системы (06.022 С/05.6 ТД.3) Предложение принципиальных вариантов концептуальной архитектуры системы (06.022 С/05.6 ТД.4) Определение и описание технико-экономических характеристик вариантов концептуальной архитектуры (06.022 С/05.6 ТД.5) Выбор, обоснование и защита выбранного варианта концептуальной архитектуры(06.022 С/05.6 ТД.6)</p>
<p>ПК-1.3 способен разрабатывать техническое задание на систему и организовывать оценку соответствия требованиям существующих систем и их аналогов</p>	<p>Знания: Стандарты оформления технических заданий (06.022 С/06.6 Зн.1) Теория тестирования (06.022 С/07.6 Зн.1) Методы оценки качества программных систем (06.022 С/07.6 Зн.2) Умения: Декомпозировать функции на подфункции (06.022 С/06.6 У.1) Алгоритмизировать деятельность (06.022 С/07.6 У.1) Трудовые действия: Описание объекта, автоматизируемого системой (06.022 С/06.6 ТД.1) Описание общих требований к системе(06.022 С/06.6 ТД.2) Выделение подсистем системы (06.022 С/06.6 ТД.3) Распределение общих требований по подсистемам (06.022 С/06.6 ТД.4) Разработка и описание порядка работ по созданию и сдаче системы (06.022 С/06.6 ТД.5) Представление и защита технического задания на систему (06.022 С/06.6 ТД.6) Подготовка методики оценки готовых систем на соответствие требованиям (06.022 С/07.6 ТД.1) Обучение участников рабочей группы методике оценки готовых систем (06.022 С/07.6 ТД.2) Координирование и проведение оценки готовых систем (06.022 С/07.6 ТД.3) Сбор, обработка и анализ результатов оценки готовых систем</p>

	<p>на соответствие требования (06.022 С/07.6 ТД.4) Оформление отчета о степени соответствия готовых систем требованиям (06.022 С/07.6 ТД.5)</p>
<p>ПК-2.1 способен организовывать работы по созданию и редактированию контента</p>	<p>Знания: Содержание и методы решения задач по созданию и редактированию контента (06.013 С/01.6 Зн.2)</p>
	<p>Умения: Составлять планы работы, оценивать их содержание и трудоемкость выполнения в зависимости от квалификации (06.013 С/01.6 У.1) Работать с большими объемами информации (06.013 С/01.6 У.2) Вести документацию по проектам и работам (06.013 С/01.6 У.3) Работать с большими объемами информации (06.013 С/02.6 У.1)</p>
	<p>Трудовые действия: Планирование работ по наполнению сайта (06.013 С/01.6 ТД.1) Подготовка заданий для исполнителей (06.013 С/01.6 ТД.2) Распределение работы по созданию и редактированию контента(06.013 С/01.6 ТД.3) Координация работы по созданию и редактированию контента (06.013 С/01.6 ТД.4) Мониторинг и оценка результатов выполнения работ, формулирование замечаний (06.013 С/01.6 ТД.5) Документирование сведений о процессах и результатах выполнения работ различными исполнителями (06.013 С/01.6 ТД.6)</p>
<p>ПК-2.2 способен управлять информацией из различных источников и контролировать наполнение сайта</p>	<p>Знания: Структура организации, зоны ответственности и функции подразделений (06.013 С/02.6 Зн.1) Внутренние правила согласования и утверждения документов (06.013 С/02.6 Зн.2) Работа с агрегаторами новостей, электронными подписками, социальными сетями, форумами (06.013 С/02.6 Зн.3)</p>
	<p>Умения: Владеть программным обеспечением и техническими средствами для регулярной коммуникации, мониторинга информации в Интернет (06.013 С/02.6 У.2)</p>
	<p>Трудовые действия: Формирование запросов и получение информации от сотрудников организации (06.013 С/02.6 ТД.1) Согласование и утверждение информационных материалов (06.013 С/02.6 ТД.2) Передача информационных материалов, замечаний, исправлений между специалистами по информационным ресурсам и сотрудниками других категорий (06.013 С/02.6 ТД.3) Мониторинг появления новой или необходимой информации внутри организации, в сети Интернет и других источниках (06.013 С/02.6 ТД.4) Общая оценка значимости и приоритетности получаемой информации (06.013 С/02.6 ТД.5)</p>
<p>ПК-2.3 способен проводить локальные изменения структуры сайта</p>	<p>Знания: Принципы работы CMS и систем хранения файлов, информационных блоков (06.013 С/04.6 Зн.1)</p>
	<p>Умения: Эффективно работать с системой управления контентом (CMS) (06.013 С/04.6 У.1)</p>

	<p>Осуществлять реструктуризацию сайта и перемещение веб-страниц, информационных блоков базы данных (06.013 С/04.6 У.2)</p> <p>Трудовые действия: Выявление необходимости изменения структуры сайта или его разделов (06.013 С/04.6 ТД.1) Оценка возможности внесения локальных изменений, не требующих обращения к веб-мастеру (06.013 С/04.6 ТД.2) Изменение структуры сайта с помощью системы управления контентом (CMS) - создание новых разделов, подразделы (06.013 С/04.6 ТД.3) Перемещение информационных ресурсов в новые разделы, удаление из существующих разделов (06.013 С/04.6 ТД.4) Проверка правильности отображения внесенных изменений (06.013 С/04.6 ТД.5)</p>
<p>ПК-2.4 способен анализировать информационные потребности посетителей сайта</p>	<p>Знания: Терминология и ключевые параметры веб-статистики (06.013 С/05.6 Зн.1) Основные принципы и методы сбора статистики посещаемости веб-сайтов (06.013 С/05.6 Зн.2) Популярные сервисы для сбора веб-статистики (06.013 С/05.6 Зн.3)</p> <p>Умения: Анализировать структурированную и неструктурированную информацию (06.013 С/05.6 У.1) Работать с большими объемами информации (06.013 С/05.6 У.2) Владеть популярными сервисами для оценки посещаемости и характеристик аудитории сайта (06.013 С/05.6 У.3) Владеть функциями CMS и социальных сетей для оценки посещаемости (06.013 С/05.6 У.4)</p> <p>Трудовые действия: Общий анализ посещаемости сайта (06.013 С/05.6 ТД.1) Выявление наиболее популярных страниц (06.013 С/05.6 ТД.2) Определение обобщенных характеристик аудитории сайта (06.013 С/05.6 ТД.3) Анализ оценки, замечаний, жалоб и предложений посетителей сайта (06.013 С/05.6 ТД.4) Оценка эффективности работы сайта на основе имеющихся данных (06.013 С/05.6 ТД.5) Выработка решения (рекомендации) по наполнению сайта контентом (06.013 С/05.6 ТД.6)</p>
<p>ПК-2.5 способен осуществлять поддержку процессов модернизации и продвижения сайта</p>	<p>Основные процессы и методы разработки веб-сайтов (06.013 С/07.6 Зн.1) Основные понятия и методы поисковой оптимизации (06.013 С/07.6 Зн.2)</p> <p>Формулировать требования к структуре и сервисам веб-сайта (06.013 С/07.6 У.1) Моделировать (описывать) бизнес-процессы (06.013 С/07.6 У.2) Тестировать функциональность сайта (06.013 С/07.6 У.3)</p> <p>Внутренняя поисковая оптимизация информационных ресурсов (06.013 С/07.6 ТД.1) Формирование предложений по развитию сайта (06.013 С/07.6 ТД.2)</p>

		<p>Поддержание процессов проектирования сайта и анализа требований пользователей, бизнес-требований, существующей структуры и содержания веб-сайта (06.013 С/07.6 ТД.3)</p> <p>Поддержание процессов разработки и тестирования новой функциональности веб-сайта, систем управления контентом (06.013 С/07.6 ТД.4)</p> <p>Поддержание процессов опытной эксплуатации веб-сайта (06.013 С/07.6 ТД.5)</p>
ПК-3.1 Способен осуществлять управление ИТ-инфраструктурой организации		<p>Знания: Стандарты и методики управления ИТ-инфраструктурой (06.014 А/02.6 Зн.1)</p> <p>Стандарты и методики управления процессами ИТ (06.014 А/02.6 Зн.2)</p>
		<p>Умения: Организовать командную работу с использованием внешних подрядчиков (06.014 А/02.6 У.1)</p> <p>Управлять процессами, оценивать и контролировать качество процессов управления ИТ-инфраструктурой (06.014 А/02.6 У.2)</p> <p>Контролировать и оптимизировать процесс управления инфраструктурой ИТ (06.014 А/02.6 У.3)</p>
		<p>Трудовые действия: Организация процесса выявления потребностей в ИТ-инфраструктуре (06.014 А/02.6 ТД.1)</p> <p>Организация формирования задач управления ИТ-инфраструктурой на основе выявленных потребностей и согласование этих задач с заинтересованными лицами (06.014 А/02.6 ТД.2)</p> <p>Инициирование и планирование выполнения задач управления ИТ-инфраструктурой и согласование с заинтересованными лицами этих планов (06.014 А/02.6 ТД.3)</p> <p>Контроль выполнения задач управления ИТ-инфраструктурой (06.014 А/02.6 ТД.4)</p> <p>Анализ результатов выполнения задач управления ИТ-инфраструктурой и выполнение управленческих действий по результатам анализа (06.014 А/02.6 ТД.5)</p>
ПК-3.2 Способен осуществлять планирование и бюджетирование ресурсов ИТ	Способен и	<p>Знания: Основы экономики и экономики ИТ (06.014 А/03.6 Зн.1)</p> <p>Принципы планирования бюджета ИТ (06.014 А/03.6 Зн.2)</p> <p>Корпоративные, отраслевые и государственные стандарты и методики планирования бюджета (06.014 А/03.6 Зн.3)</p>
		<p>Умения: Управлять финансами ИТ (06.014 А/03.6 У.1)</p> <p>Планировать бюджет и согласовывать его с заинтересованными лицами (06.014 А/03.6 У.2)</p> <p>Оценивать эффективность затрат на ИТ (06.014 А/03.6 У.3)</p>
		<p>Трудовые действия: Инициирование создания принципов управления расходами на ИТ и их изменение при изменении внешних условий и внутренних потребностей (06.014 А/03.6 ТД.1)</p> <p>Определение целей управления расходами на ИТ, согласование их с заинтересованными лицами и доведение их до сведения персонала, управляющего расходами на ИТ (06.014 А/03.6 ТД.2)</p> <p>Согласование расходов на ИТ с заинтересованными лицами и утверждение их (06.014 А/03.6 ТД.3)</p>

	<p>Планирование расходов на ИТ (06.014 А/03.6 ТД.4) Контроль расходов на ИТ (06.014 А/03.6 ТД.5) Анализ расходов на ИТ и выполнение управленческих действий по результатам анализа (06.014 А/03.6 ТД.6)</p>
<p>ПК-3.3 Способен применять средства и методы информационной безопасности ресурсов ИТ</p>	<p>Знания: Стандарты информационной безопасности (06.014 А/07.6 Зн.1) Методики управления процессом информационной безопасности (06.014 А/07.6 Зн.2)</p>
	<p>Умения: Выявлять требования и потребности в области информационной безопасности (06.014 А/07.6 У.1) Управлять процессами, оценивать и контролировать качество процесса управления информационной безопасностью (06.014 А/07.6 У.2) Оптимизировать процесс управления информационной безопасностью (06.014 А/07.6 У.3)</p>
	<p>Трудовые действия: Формирование и согласование с заинтересованными лицами целей, требований и приоритетов управления информационной безопасностью ресурсов ИТ (06.014 А/07.6 ТД.1) Организация процесса управления информационной безопасностью ресурсов ИТ, вовлечение и привлечение необходимых ресурсов (06.014 А/07.6 ТД.2) Согласование (отклонение) ключевых решений по информационной безопасности ресурсов ИТ (06.014 А/07.6 ТД.3) Контроль изменений процесса управления информационной безопасностью ресурсов ИТ (06.014 А/07.6 ТД.4) Формирование системы оценки процесса управления информационной безопасностью ресурсов ИТ, оценка процесса и выполнение управленческих действий по результатам оценки (06.014 А/07.6 ТД.5)</p>
<p>ПК-4.1 способен осуществлять организационное и технологическое обеспечение кодирования на языках программирования</p>	<p>Знания: Инструменты и методы верификации структуры программного кода (06.015 С/18.6 Зн.1) Регламенты кодирования на языках программирования (06.015 С/18.6 Зн.2) Возможности ИС (06.015 С/18.6 Зн.3) Предметная область автоматизации (06.015 С/18.6 Зн.4) Источники информации, необходимой для профессиональной деятельности (06.015 С/18.6 Зн.5) Современный отечественный и зарубежный опыт в профессиональной деятельности (06.015 С/18.6 Зн.6) Диаграмма Ганта, метод "набегающей волны", типы зависимостей между работами (06.015 С/18.6 Зн.7) Оценка (прогнозирование) бюджетов и графиков: метод аналогов, экспертные оценки (06.015 С/18.6 Зн.8) Управление качеством: контрольные списки, верификация, валидация (приемо-сдаточные испытания) (06.015 С/18.6 Зн.10) Источники информации, необходимой для профессиональной деятельности (06.015 С/25.6 Зн.13) Современный отечественный и зарубежный опыт в профессиональной деятельности (06.015 С/25.6 Зн.14) Источники информации, необходимой для профессиональной</p>

		<p>деятельности (06.015 С/31.6 Зн.7) С/18.6 Зн.8 Современный отечественный и зарубежный опыт в профессиональной деятельности (06.015 С/31.6 Зн.8)</p>
		<p>Умения: Распределять работы и выделять ресурсы (06.015 С/18.6 У.1) Контролировать исполнение поручений (06.015 С/18.6 У.2)</p>
		<p>Трудовые действия: Обеспечение соответствия разработанного кода и процесса кодирования на языках программирования принятым в организации или проекте стандартам и технологиям (06.015 С/18.6 ТД.1) Назначение и распределение ресурсов (06.015 С/18.6 ТД.2) Контроль соответствия разработанного кода и процесса кодирования на языках программирования принятым в организации или проекте стандартам и технологиям (06.015 С/18.6 ТД.3)</p>
ПК-4.2	способен разрабатывать технологии интеграции ИС с существующими ИС заказчика	<p>Знания: Инструменты и методы интеграции ИС (06.015 С/25.6 Зн.1) Форматы обмена данными (06.015 С/25.6 Зн.2) Интерфейсы обмена данными (06.015 С/25.6 Зн.3) Архитектура, устройство и функционирование вычислительных систем (06.015 С/25.6 Зн.5) Системы хранения и анализа баз данных (06.015 С/25.6 Зн.6) Современные объектно-ориентированные языки программирования (06.015 С/25.6 Зн.7) Современные структурные языки программирования (06.015 С/25.6 Зн.8) Языки современных бизнес-приложений (06.015 С/25.6 Зн.9) Современные стандарты информационного взаимодействия систем (06.015 С/25.6 Зн.10) Программные средства и платформы инфраструктуры информационных технологий организаций (06.015 С/25.6 Зн.11) Основы информационной безопасности организации (06.015 С/25.6 Зн.12, С/31.6 Зн.6)</p>
		<p>Умения: Разрабатывать технологии обмена данными (06.015 С/25.6 У.1)</p>
		<p>Трудовые действия: Экспертная оценка предложенных решений по реализации интерфейсов и форматов обмена данными (06.015 С/25.6 ТД.1) Проведение технических советов по оценке предложенных решений по реализации интерфейсов и форматов обмена данными (06.015 С/25.6 ТД.2) Выдача экспертных заключений по предложенным решениям по реализации интерфейсов и форматов обмена данными (06.015 С/25.6 ТД.3) Предложение вариантов реализации интерфейсов и форматов обмена данными на основе накопленного опыта (06.015 С/25.6 ТД.4) Разработка технологии обмена данными между ИС и существующими системами (06.015 С/25.6 ТД.5)</p>
ПК-4.3	способен управлять доступом к	<p>Знания: Основы системного администрирования (06.015 С/31.6 Зн.1)</p>

<p>данным</p>	<p>Сетевые протоколы (06.015 С/31.6 Зн.2) Основы современных операционных систем (06.015 С/31.6 Зн.3) Основы современных систем управления базами данных (06.015 С/31.6 Зн.4) устройство и функционирование современных ИС (06.015 С/31.6 Зн.5)</p> <p>Умения: Устанавливать права доступа к файлам и папкам (06.015 С/31.6 У.1)</p> <p>Трудовые действия: Определение необходимого уровня прав доступа к репозиторию данных о выполнении работ по созданию (модификации) и сопровождению ИС (06.015 С/31.6 ТД.1) Назначение прав доступа к репозиторию данных о выполнении работ по созданию (модификации) и сопровождению ИС (06.015 С/31.6 ТД.2) Отмена прав доступа к репозиторию данных о выполнении работ по созданию (модификации) и сопровождению ИС (06.015 С/31.6 ТД.3)</p>
<p>ПК-5.1 способен формировать возможные решения на основе разработанных для них целевых показателей</p>	<p>Знания: Языки визуального моделирования (08.037 D/01.6 Зн.1) Предметная область и специфика деятельности организации в объеме, достаточном для решения задач бизнес-анализа (08.037 D/01.6 Зн.3) Языки визуального моделирования (08.037 D/02.6 Зн.3) Предметная область и специфика деятельности организации в объеме, достаточном для решения задач бизнес-анализа (08.037 D/02.6 Зн.7)</p> <p>Умения: Выявлять, регистрировать, анализировать и классифицировать риски и разрабатывать комплекс мероприятий по их минимизации (08.037 D/01.6 У.1) Оформлять результаты бизнес-анализа в соответствии с выбранными подходами (08.037 D/01.6 У.2) Определять связи и зависимости между элементами информации бизнес-анализа (08.037 D/01.6 У.3) Применять информационные технологии в объеме, необходимом для целей бизнес-анализа (08.037 D/01.6 У.4) Анализировать внутренние (внешние) факторы и условия, влияющие на деятельность организации (08.037 D/01.6 У.5) Анализировать требования заинтересованных сторон с точки зрения критериев качества, определяемых выбранными подходами (08.037 D/01.6 У.6) Проводить оценку эффективности решения с точки зрения выбранных критериев (08.037 D/01.6 У.7) Оценивать бизнес-возможность реализации решения с точки зрения выбранных целевых показателей (08.037 D/01.6 У.8) Моделировать объем и границы работ (08.037 D/01.6 У.9)</p> <p>Трудовые действия: Выявление, сбор и анализ информации бизнес-анализа для формирования возможных решений (08.037 D/01.6 ТД.1) Описание возможных решений (08.037 D/01.6 ТД.2)</p>
<p>ПК-5.2 способен анализировать,</p>	<p>Знания: Методы сбора, анализа, систематизации, хранения и поддержания в актуальном состоянии информации бизнес-</p>

<p>обосновывать и выбирать решения</p>	<p>анализа (08.037 D/02.6 Зн.4) Информационные технологии (программное обеспечение), применяемые в организации, в объеме, необходимом для целей бизнес-анализа (08.037 D/02.6 Зн.5)</p> <p>Умения: Планировать, организовывать и проводить встречи и обсуждения с заинтересованными сторонами (08.037 D/02.6 У.1) Использовать техники эффективных коммуникаций (08.037 D/02.6 У.2) Выявлять, регистрировать, анализировать и классифицировать риски и разрабатывать комплекс мероприятий по их минимизации (08.037 D/02.6 У.3) Оформлять результаты бизнес-анализа в соответствии с выбранными подходами (08.037 D/02.6 У.4) Определять связи и зависимости между элементами информации бизнес-анализа (08.037 D/02.6 У.5) Применять информационные технологии в объеме, необходимом для целей бизнес-анализа (08.037 D/02.6 У.6) Анализировать внутренние (внешние) факторы и условия, влияющие на деятельность организации (08.037 D/02.6 У.7) Анализировать требования заинтересованных сторон с точки зрения критериев качества, определяемых выбранными подходами (08.037 D/02.6 У.8) Проводить оценку эффективности решения с точки зрения выбранных критериев (08.037 D/02.6 У.9) Оценивать бизнес-возможность реализации решения с точки зрения выбранных целевых показателей (08.037 D/02.6 У.10)</p> <p>Трудовые действия: Анализ решений с точки зрения достижения целевых показателей решений (08.037 D/02.6 ТД.1) Оценка ресурсов, необходимых для реализации решений (08.037 D/02.6 ТД.2) Оценка эффективности каждого варианта решения как соотношения между ожидаемым уровнем использования ресурсов и ожидаемой ценностью (08.037 D/02.6 ТД.3) Выбор решения для реализации в составе группы экспертов (08.037 D/02.6 ТД.4)</p>
<p>Краткая характеристика практики</p>	<p>Технологическая (проектно-технологическая) практика предусматривает следующие этапы:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Подготовительный - ознакомление с программой и методическими рекомендациями для прохождения практики, инструктаж, изучение правил внутреннего трудового распорядка; прохождение вводного инструктажа по охране труда и технике безопасности на предприятии. 2. Проектно-технологический - ознакомление с предприятием и его деятельностью, изучение организационно-технических характеристик предприятия, сбор необходимой информации. обработки данных. и пр. 3. Заключительный - оформление отчета по практике, дневника и отзыва руководителя от организации о

	практике обучающегося, предоставление отчета по практике на проверку руководителю от университета, защита отчета
Форма отчетности по практике	Отчет по практике Дневник по практике Отзыв руководителя организации о практике обучающегося
Форма контроля	Зачет с оценкой – 4,6 семестр (очная, очно-заочная формы обучения) Зачет с оценкой – 2,3 курс (заочная форма обучения)
Авторы	Тамбиева Д.А., д.э.н., доцент, профессор кафедры информационных систем