

ГАОУ ВО «Дагестанский государственный университет народного хозяйства»

Факультет «Информационные технологии и управление»

Основная профессиональная образовательная программа высшего образования

- программа магистратуры по направлению подготовки

38.04.05 Бизнес-информатика, профиль «Управление IT –проектами и продуктами»

АННОТАЦИИ РАБОЧИХ ПРОГРАММ ДИСЦИПЛИН

Махачкала - 2023

Дисциплина «Стратегическое управление инновациями»

Цель изучения дисциплины

Целью изучения дисциплины «Стратегическое управление инновациями» является формирование профессиональной компетенции и развитие у обучающегося навыков стратегического анализа, разработки и реализации бизнес-стратегий и ИТ-стратегий организации, с целью адаптации ее хозяйственной деятельности и системы управления к изменяющимся в условиях рынка внешним и внутренним экономическим условиям, направленные на рационализацию бизнес-процессов в соответствии с потребностями рынка.

Компетенции выпускников, формируемые в результате освоения дисциплины

КОД КОМПЕТЕНЦИИ И	ФОРМУЛИРОВКА КОМПЕТЕНЦИИ
УК	УНИВЕРСАЛЬНЫЕ КОМПЕТЕНЦИИ
УК - 1	СПОСОБЕН ОСУЩЕСТВЛЯТЬ КРИТИЧЕСКИЙ АНАЛИЗ ПРОБЛЕМНЫХ СИТУАЦИЙ НА ОСНОВЕ СИСТЕМНОГО ПОДХОДА, ВЫРАБАТЫВАТЬ СТРАТЕГИЮ ДЕЙСТВИЙ
ОПК	ОБЩЕПРОФЕССИОНАЛЬНЫЕ КОМПЕТЕНЦИИ
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

Планируемые результаты обучения по дисциплине

Код и НАИМЕНОВАНИЕ КОМПЕТЕНЦИИ	Код и НАИМЕНОВАНИЕ ИНДИКАТОРА ДОСТИЖЕНИЯ КОМПЕТЕНЦИИ	ПЛАНИРУЕМЫЕ РЕЗУЛЬТАТЫ ОБУЧЕНИЯ ПО ДИСЦИПЛИНЕ
УК-1. СПОСОБЕН ОСУЩЕСТВЛЯТЬ КРИТИЧЕСКИЙ	УК-1.1; АНАЛИЗИРУЕТ ПРОБЛЕМНУЮ СИТУАЦИЮ КАК	<u>Знать:</u> - ПОДХОДЫ К ПОСТРОЕНИЮ ИТ-СТРАТЕГИИ

<p>АНАЛИЗ ПРОБЛЕМНЫХ СИТУАЦИЙ НА ОСНОВЕ СИСТЕМНОГО ПОДХОДА, ВЫРАБАТЫВАТЬ СТРАТЕГИЮ ДЕЙСТВИЙ</p>	<p>СИСТЕМУ, ВЫЯВЛЯЯ ЕЕ СОСТАВЛЯЮЩИЕ И СВЯЗИ МЕЖДУ НИМИ</p>	<p>ОРГАНИЗАЦИИ В РАМКАХ СТРАТЕГИЧЕСКОГО МЕНЕДЖМЕНТА. <u>УМЕТЬ:</u> - ПРИМЕНЯТЬ БИЗНЕС-СТРАТЕГИИ В ОБЛАСТИ ИНФОРМАЦИОННЫХ ТЕХНОЛОГИЙ. <u>ВЛАДЕТЬ:</u> - НАВЫКАМИ ПРОВЕДЕНИЯ ОЦЕНКИ ЭФФЕКТИВНОСТИ СТРАТЕГИЧЕСКОГО МЕНЕДЖМЕНТА В СФЕРЕ ИТ-ТЕХНОЛОГИЙ.</p>
	<p>УК-1.2; ОПРЕДЕЛЯЕТ ПРОБЕЛЫ В ИНФОРМАЦИИ, НЕОБХОДИМОЙ ДЛЯ РЕШЕНИЯ ПРОБЛЕМНОЙ СИТУАЦИИ; КРИТИЧЕСКИ ОЦЕНИВАЕТ НАДЕЖНОСТЬ ИСТОЧНИКОВ ИНФОРМАЦИИ</p>	<p><u>ЗНАТЬ:</u> - ОСНОВЫ ИТ-СТРАТЕГИЙ И БИЗНЕС-СТРАТЕГИЙ. <u>УМЕТЬ:</u> - ОРГАНИЗОВЫВАТЬ ВЗАИМОДЕЙСТВИЕ С КЛИЕНТАМИ И ПАРТНЕРАМИ В ПРОЦЕССЕ РЕШЕНИЯ СТРАТЕГИЧЕСКИХ ЗАДАЧ. <u>ВЛАДЕТЬ:</u> - НАВЫКАМИ КРИТИЧЕСКИ ОЦЕНИВАЕТ НАДЕЖНОСТЬ ИСТОЧНИКОВ ИНФОРМАЦИИ ДЛЯ РЕШЕНИЯ ПРОБЛЕМНОЙ СИТУАЦИИ.</p>
	<p>УК-1.3; РАЗРАБАТЫВАЕТ И СОДЕРЖАТЕЛЬНО АРГУМЕНТИРУЕТ СТРАТЕГИЮ РЕШЕНИЯ ПРОБЛЕМНОЙ СИТУАЦИИ НА ОСНОВЕ СИСТЕМНОГО И МЕЖДИСЦИПЛИНАРНОГО ПОДХОДА</p>	<p><u>ЗНАТЬ:</u> - ОСНОВНЫЕ КОНКУРЕНТНЫЕ ПРЕИМУЩЕСТВА ОРГАНИЗАЦИИ И ПОДХОДЫ К ИХ НАРАЩИВАНИЮ. <u>УМЕТЬ:</u> - ИСПОЛЬЗОВАТЬ ВОЗМОЖНОСТИ ИННОВАЦИОННОЙ ИНФРАСТРУКТУРЫ В ЦЕЛЯХ ТЕХНОЛОГИЧЕСКОЙ МОДЕРНИЗАЦИИ ПРОИЗВОДСТВА</p>

		<p><u>ВЛАДЕТЬ:</u></p> <p>- НАВЫКАМИ ПРОВЕДЕНИЯ ОЦЕНКИ ЭФФЕКТИВНОСТИ СТРАТЕГИЧЕСКОГО МЕНЕДЖМЕНТА В СФЕРЕ ИТ-ТЕХНОЛОГИЙ.</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>ОПК-3.2; ОСУЩЕСТВЛЯЕТ ПЛАНИРОВАНИЕ И ПРОГНОЗИРОВАНИЕ В ПРОФЕССИОНАЛЬНОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ</p>	<p><u>ЗНАТЬ:</u></p> <p>- ОСНОВЫ СТРАТЕГИЧЕСКОГО УПРАВЛЕНИЯ МАЛЫМИ ИННОВАЦИОННЫМИ КОМПАНИЯМИ.</p> <p><u>УМЕТЬ:</u></p> <p>- ПРИНИМАТЬ УПРАВЛЕНЧЕСКИЕ РЕШЕНИЯ, ОСУЩЕСТВЛЯТЬ СТРАТЕГИЧЕСКОЕ ПЛАНИРОВАНИЕ В ДЕЯТЕЛЬНОСТИ ПРЕДПРИЯТИЯ С ПРИМЕНЕНИЕМ ИТ-ТЕХНОЛОГИЙ.</p> <p><u>ВЛАДЕТЬ:</u></p> <p>- НАВЫКАМИ РАЗРАБОТКИ, ОБОСНОВАНИЯ И ПРИНЯТИЯ СТРАТЕГИЧЕСКИХ ИННОВАЦИОННЫХ РЕШЕНИЙ В ВОПРОСАХ ПОВЫШЕНИЯ КОНКУРЕНТОСПОСОБНОСТИ ПРЕДПРИЯТИЙ И ОРГАНИЗАЦИЙ</p>

Место дисциплины в структуре ОПОП

Дисциплина Б1.О.01 «Стратегическое управление инновациями» относится к *обязательной* части Блока 1 «Дисциплины (модули)» учебного плана направления подготовки 38.04.05 Бизнес-информатика, профиль «Управление IT –проектами и продуктами»

Изучение дисциплины «Стратегическое управление инновациями» является необходимой основой для освоения таких дисциплин, как «Основы бизнеса», «Система поддержки принятия неструктурированных решений», «Цифровой маркетинг».

Трудоемкость дисциплины

Объем дисциплины в зачетных единицах составляет 4 зачетные единицы.

Очная форма обучения

Количество академических часов, выделенных на контактную работу обучающихся с педагогическим работником (по видам учебных занятий), составляет 64 часа, в том числе:

на занятия лекционного типа – 32 ч.

на занятия семинарского типа – 32 ч.

Количество академических часов, выделенных на самостоятельную работу обучающихся – 44 ч.

Форма промежуточной аттестации: экзамен – 36 ч.

Содержание дисциплины

Тема 1. Информационные технологии стратегического менеджмента

Тема 2. Стратегический менеджмент ИТ: видение, миссия, стратегические цели ИТ

Тема 3. Функциональные задачи стратегического менеджмента, их реализация с помощью ИТ

Тема 4. Стратегические информационные системы корпоративного типа

Тема 5. Стратегическое планирование ИТ-компаний

Тема 6. Разработка и реализация ИТ-стратегий

Тема 7. ИТ-стратегии и бизнес-стратегии

Тема 8. Анализ программных продуктов в стратегическом менеджменте

Аннотация рабочей программы дисциплины разработана к.э.н., доцентом кафедры «Информационные технологии и информационная безопасность» Эминовой Н.Э.

Дисциплина «Совершенствование архитектуры предприятия»

Цель изучения дисциплины

Целью освоения дисциплины «Совершенствование архитектуры предприятия» является формирование компетенций в области анализа и совершенствования бизнес-процессов и информационно-технологической инфраструктуры предприятия в интересах достижения его стратегических целей с использованием современных методов и программного инструментария.

Компетенции выпускников, формируемые в результате освоения дисциплины

код компетенции	формулировка компетенции
ОПК	ОБЩЕПРОФЕССИОНАЛЬНЫЕ КОМПЕТЕНЦИИ
ОПК-1	Способен разрабатывать стратегию развития информационных технологий инфраструктуры предприятия и управлять ее реализацией

Планируемые результаты обучения по дисциплине

<i>Код и наименование компетенции</i>	<i>Код и наименование индикатора достижения компетенции</i>	<i>Планируемые результаты обучения по дисциплине</i>
ОПК-1. Способен разрабатывать стратегию развития информационных технологий инфраструктуры предприятия и управлять ее реализацией;	ОПК-1.1. Разрабатывает план развития информационных технологий инфраструктуры	<u>Знать:</u> - методики и инструменты описания архитектуры предприятия, включая системную архитектуру. <u>Уметь:</u> - анализировать информационно-технологическую инфраструктуру предприятия. <u>Владеть:</u> - навыками работы с методами и инструментальными средствами разработки архитектуры и ИТ инфраструктуры

	<p>ОПК-1.2. Управляет реализацией стратегии развития информационных технологий инфраструктуры предприятия</p>	<p>предприятия. <u>Знать:</u> - методики стратегии развития информационных технологий инфраструктуры предприятия. <u>Уметь:</u> - разрабатывать бизнес-модель электронного предприятия, определять стратегические направления ее развития. <u>Владеть:</u> - современными методологиями построения, развития и управления ИТ-инфраструктурой предприятия. - методами анализа и моделирования архитектуры предприятия в ходе обследования организации.</p>
--	---	--

Место дисциплины в структуре ОПОП

Дисциплина Б1.О.02 «Совершенствование архитектуры предприятия» относится к обязательной части Блока 1 «Дисциплины» учебного плана направления подготовки 38.04.05 Бизнес-информатика, профиль «Управление ИТ –проектами и продуктами».

Для изучения данной дисциплины необходимы знания, умения и навыки по дисциплинам «Основы бизнеса», «Моделирование бизнес-процессов», «Управление ИТ-сервисом и контентом», «Автоматизация бизнес-процессов».

Освоение данной дисциплины необходимо обучающемуся для изучения дисциплин «Управление ИТ-проектами», «Информационные системы управления взаимоотношениями с клиентами», а также для прохождения производственной практики и выполнения ВКР.

Трудоемкость дисциплины

Объем дисциплины в зачетных единицах составляет 6 зачетных единиц.

Очная форма обучения

Количество академических часов, выделенных на контактную работу обучающихся с преподавателем (по видам учебных занятий), составляет 60 часа, в том числе:

на занятия лекционного типа – **20** ч.

на занятия семинарского типа – **40** ч.

Количество академических часов, выделенных на самостоятельную работу обучающихся – **120** ч.

Форма промежуточной аттестации: экзамен, 36 ч.

Содержание дисциплины

Тема 1. Методологии архитектуры предприятия

Тема 2. Элементы архитектуры предприятия. Бизнес-архитектура и архитектура информации.

Тема 3 Архитектура приложений

Тема 4. Технологическая архитектура

Тема 5. Разработка архитектур

Аннотация рабочей программы дисциплины разработана к.э.н., доцентом кафедры «Информационные технологии и информационная безопасность» Эминовой Н.Э.

Дисциплина «Организационно-управленческая культура и принятие решений»

Цель изучения дисциплины

Целью изучения дисциплины «Организационно-управленческая культура и принятие решений» является формирование у обучающихся способности использовать основы экономических знаний в различных сферах деятельности

Компетенции выпускников, формируемые в результате освоения дисциплины

код компетенции	формулировка компетенции
ОПК	ОБЩЕПРОФЕССИОНАЛЬНЫЕ КОМПЕТЕНЦИИ
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
ОПК-4	Способен управлять взаимодействием с клиентами и партнерами в процессе решения задач профессиональной деятельности

Планируемые результаты обучения по дисциплине

<i>Код и наименование компетенции</i>	<i>Код и наименование индикатора достижения компетенции</i>	<i>Планируемые результаты обучения по дисциплине</i>
ОПК-3:Способен принимать решения, осуществлять стратегическое планирование и прогнозирование в профессиональной деятельности с использованием современных методов и программного		<u>Знать:</u> - особенности, проблемы и закономерности современной экономики; - способы применения знаний экономической теории при решении прикладных задач <u>Уметь:</u> - используя современные информационные технологии и программные средства применять знания экономической теории при

инструментария сбора, обработки и анализа данных, интеллектуального оборудования и систем искусственного интеллекта		решении прикладных задач. <u>Владеть:</u> - способами применения знаний экономической теории при решении прикладных задач с использованием современных методов и программного инструментария.
ОПК-4. Способен управлять взаимодействием с клиентами и партнерами в процессе решения задач профессиональной деятельности	ОПК-3.2; Осуществляет планирование и прогнозирование в профессиональной деятельности ОПК-4.1. Определяет способы взаимодействия с клиентами и партнерами ОПК-4.2. Определяет требования к взаимодействию с клиентами и партнерами	<u>Знать:</u> - особенности управленческой деятельности, инструменты и методы эффективного планирования и целеполагания <u>Уметь:</u> - разрабатывать управленческие решения и предвидеть последствия их реализации. <u>Владеть:</u> - методами самомотивации в работе; приемами планирования профессионального время; технологиями формирования организационной культуры в процессе управленческой деятельности.

Место дисциплины в структуре ОПОП

Дисциплина Б1.О.03 «Организационно-управленческая культура и принятие решений» относится к базовой части Блока 1 «Дисциплины (модули)» учебного плана по направлению подготовки 38.04.05 Бизнес-информатика, профиль «Управление IT –проектами и продуктами».

Изучение данной дисциплины опирается на знания, умения, навыки, полученные в ходе освоения таких дисциплин как история, философия, иностранный язык (преимущественно английский), математический анализ, линейная алгебра. В свою очередь, изучение дисциплины «Организационно-управленческая культура и принятие решений» является необходимой основой для освоения таких дисциплин как «Лидерство и управление

цифровой командой», «Система поддержки принятия неструктурированных решений».

Трудоемкость дисциплины

Объем дисциплины в зачетных единицах составляет 4 зачетные единицы.

Очная форма обучения

Количество академических часов, выделенных на контактную работу обучающихся с преподавателем (по видам учебных занятий), составляет 64 часа, в том числе:

на занятия лекционного типа – 32 ч.

на занятия семинарского типа – 32 ч.

Количество академических часов, выделенных на самостоятельную работу обучающихся – 80 ч.

Форма промежуточной аттестации: зачет.

Содержание дисциплины

Тема 1. Введение в экономическую теорию

Тема 2. Сущность, функции, структура и инфраструктура рынка

Тема 3. Теория спроса и предложения

Тема 4. Предприятие в системе рыночных отношений

Тема 5. Издержки предприятия

Тема 6. Основные формы доходов: прибыль, зарплата, процент, рента.

Тема 7. Рынки факторов производства

Тема 8. Деятельность фирм в условиях совершенной и несовершенной конкуренции

Аннотация рабочей программы дисциплины разработана к.э.н., доцентом кафедры «Информационные технологии и информационная безопасность» Эминовой Н.Э.

Дисциплина «Иностранный язык делового и профессионального общения»

Цель изучения дисциплины

Целью освоения дисциплины «Иностранный язык делового и профессионального общения» является формирование способности к коммуникации в устной и письменной формах на иностранном языке для решения задач межличностного и межкультурного взаимодействия, развитие и воспитание способности и готовности к самостоятельному и непрерывному изучению иностранного языка, дальнейшему самообразованию с его помощью, использованию иностранного языка в других областях знаний, способности к самооценке через наблюдение за собственной речью на родном и иностранном языках, личностному самоопределению в отношении будущей профессии.

Компетенции выпускников, формируемые в результате освоения дисциплины

<i>Код компетенции</i>	<i>Наименование компетенции</i>
УК	Универсальные компетенции
УК- 4	Способен применять современные коммуникативные технологии, в том числе на иностранном(ых) языке(ах), для академического и профессионального взаимодействия

Планируемые результаты обучения по дисциплине

<i>Код и наименование компетенции</i>	<i>и</i>	<i>Код и наименование индикатора достижения компетенции</i>	<i>Планируемые результаты обучения по дисциплине</i>
---------------------------------------	----------	---	--

<p>УК -4. Способен применять современные коммуникативные технологии, в том числе на иностранном(ых) языке(ах), для академического и профессионального взаимодействия</p>	<p>ИУК-4.1. Выбирает на иностранном(ых) языке(ах) коммуникативно приемлемые стили делового общения</p>	<p><u>Знать:</u> – основные фонетические, лексические и грамматические явления иностранного языка, позволяющие использовать его как средство коммуникации в профессионально-деловой сфере на иностранном языке; – переводческие приемы и трансформации. <u>Уметь:</u> – распознавать и продуктивно использовать основные лексико-грамматические средства в коммуникативных ситуациях делового общения; - вести деловую переписку. <u>Владеть:</u> - иностранным языком на уровне, позволяющем осуществлять основные виды речевой деятельности; - различными способами устной и письменной коммуникации для решения задач делового взаимодействия.</p>
	<p>ИУК-4.2 Осуществляет устную и письменную деловую коммуникацию с учётом социокультурных различий в процессе профессионального взаимодействия на иностранном(ых) языке(ах)</p>	<p><u>Знать:</u> - принципы построения устного и письменного высказывания на иностранном языке; – основные формулы и клише для практического осуществления групповой коммуникации на иностранном языке - основные правила речевого этикета в деловой сфере общения;</p>

		<p>- культуру и традиции стран изучаемого языка в сравнении с культурой и традициями своего родного края;</p> <p><u>Уметь:</u></p> <p>- использовать знание иностранного языка в профессиональной деятельности, в сфере официально-деловой коммуникации и межличностном общении;</p> <p>- понимать содержание различного типа текстов на иностранном языке при межличностном и межкультурном взаимодействии;</p> <p><u>Владеть:</u></p> <p>- методикой составления суждения в межличностном деловом общении на иностранном языке, с применением адекватных языковых форм и средств;</p> <p>- навыками деловой переписки с учетом особенностей стилистики официальных писем и социокультурных различий и ведения деловых переговоров на иностранном языке</p>
--	--	--

Место дисциплины в структуре ОПОП

Дисциплина Б1.О.03 «Иностранный язык делового и профессионального общения» относится к обязательной части Блока 1 «Дисциплины (модули)» учебного плана направления подготовки 38.04.05 Бизнес-информатика, профиль «Управление IT –проектами и продуктами».

Изучение дисциплины «Иностранный язык делового и профессионального общения» опирается на базовые знания английского языка, освоенные в ходе получения среднего общего образования.

Трудоемкость дисциплины

Объем дисциплины «Иностранный язык делового и профессионального общения» в зачетных единицах составляет 6 зачетных единиц.

Очная форма обучения

Количество академических часов, выделенных на контактную работу обучающихся с преподавателем (по видам учебных занятий), составляет **76** часов, в том числе:

на занятия семинарского типа – **76** часов,

Количество академических часов, выделенных на самостоятельную работу обучающихся – **140** часов.

Формы промежуточной аттестации:

1 семестр – зачет

2 семестр - зачет

Содержание дисциплины

- Тема 1. Коррективный курс. Проверка остаточных знаний.
- Тема 2. Personal Identification. Families and friends.
- Тема 3. Daily Activities
- Тема 4. Appearance. Physical appearance. Clothes
- Тема 5. House and Home. Household goods
- Тема 6. Types of food. Ways of cooking
- Тема 7. On the Move. Tourism information Travelling
- Тема 8. Education. School. University.
- Тема 9. Economics and Information Systems
- Тема 10. Corporate Information System (CIS)
- Тема 11. Making Information Security Strategic to Business
- Тема 12. What is a computer? The history of Computers
- Тема 13. Computer System Architecture
- Тема 14. Some of features of digital computer
- Тема 15. Hardware
- Тема 16. Type of software
- Тема 17. Programming Languages
- Тема 18. Operating Systems
- Тема 19. Data Processing and Data processing. Systems. Advantages of Computer Data Processing
- Тема 20. Storage devices
- Тема 21. Central Processing Unit
- Тема 22. Input Devices and Output Devices.
- Тема 23. Personal Computers. Application of Personal Computers
- Тема 24. Computer viruses

Аннотация рабочей программы дисциплины разработана к.ф.н., доцентом кафедры «Информационные технологии и информационная безопасность» Мухудадаевой Р.

Дисциплина «Управление рисками ИТ-проектов»

Цель изучения дисциплины

Целью изучения дисциплины является формирование знаний, умений и навыков в сфере управления рисками ИТ-проектов, теоретическое и практическое овладение современными средствами анализа и оценки рисков, изучение требований к разработке документации по выявлению и оценке рисков, ознакомление с принципами и методами обработки рисков для совершенствования бизнес-процессов и ИТ-инфраструктуры предприятия.

Компетенции выпускников, формируемые в результате освоения дисциплины

код компетенции	формулировка компетенции
УК	УНИВЕРСАЛЬНЫЕ КОМПЕТЕНЦИИ
УК-2	Способен управлять проектом на всех этапах его жизненного цикла
ОПК	ОБЩЕПРОФЕССИОНАЛЬНЫЕ КОМПЕТЕНЦИИ
ОПК-2	Способен учитывать конкретные условия выполняемых задач и разрабатывать инновационные решения при управлении проектами и процессами в сфере информационно-коммуникационных технологий

Планируемые результаты обучения по дисциплине

<i>Код и наименование компетенции</i>	<i>Код и наименование индикатора достижения компетенции</i>	<i>Планируемые результаты обучения по дисциплине</i>
УК-2: Способен управлять проектом на всех этапах его жизненного цикла	УК-2.1. Разрабатывает концепцию проекта в рамках обозначенной проблемы и план реализации проекта с учётом возможных рисков реализации и возможностей	<p><u>Знать:</u></p> <ul style="list-style-type: none"> - основное содержание и структуру процесса управления проектом; - понятие и виды рисков; - содержание, цели, задачи и принципы разработки системы управления ИТ-рисками организации. <p><u>Уметь:</u></p> <ul style="list-style-type: none"> - применять современные АСУП для решения практических задач УРП. - выявлять, регистрировать, анализировать и классифицировать

	их устранения	<p>риски.</p> <p><u>Владеть:</u></p> <ul style="list-style-type: none"> - современными методами сбора, обработки и анализа экономических данных; - навыками построения сетевого графика; - навыками самостоятельной работы в современных программных комплексах; - навыками проведения анализа рисков и определения мер реагирования на них.
	<p>УК-2.2. Осуществляет мониторинг хода реализации проекта, корректирует отклонения, вносит дополнительные изменения в план реализации проекта</p>	<p><u>Знать:</u></p> <ul style="list-style-type: none"> - методы тестирования, внедрения и развития интернет-ресурса; - инструменты и методы управления ИТ-рисками. <p><u>Уметь:</u></p> <ul style="list-style-type: none"> - оценивать результативность принятых управленческих решений; - выбирать подходящий математический инструментарий для решения задач анализа и оценки ИТ-рисков, в том числе с использованием ЭВМ и прикладных программных продуктов. <p><u>Владеть:</u></p> <ul style="list-style-type: none"> - навыками подготовки реестра рисков в соответствии с установленными регламентами.
<p>ОПК-2: Способен учитывать конкретные условия выполняемых задач и разрабатывать инновационные решения при управлении</p>	<p>ОПК-2.1. Определяет условия выполняемых задач при управлении проектами и процессами в сфере ИКТ</p>	<p><u>Знать:</u></p> <ul style="list-style-type: none"> - основные понятия аппарата управления проектами; - принципы и стандартизации в области УРП, состав международных и национальных стандартов УП; - современную методологию и технологию управления рисками

<p>проектами и процессами в сфере информационно-коммуникационных технологий</p>		<p>проектом и осознавать место и роль управления проектом в общей системе организационно-экономических знаний.</p> <p><u>Уметь:</u></p> <ul style="list-style-type: none"> - применять аналитические приемы определения целесообразности принятия решений в области управления ИТ-рисками; - классифицировать ИТ-риски, выявлять особенности их возникновения и управления в практике российских компаний; - применять организационный инструментарий управления проектом и приобретенные профессиональные знания и навыки на практике; - оформлять проектную документацию; - управлять проектом на всех стадиях развития его жизненного цикла и использовать современные информационные технологии. <p><u>Владеть:</u></p> <ul style="list-style-type: none"> - навыками использования специализированного программного обеспечения для проведения анализа ИТ-проектов.
	<p>ОПК-2.2. Разрабатывает инновационные решения при управлении проектами и процессами в сфере ИКТ</p>	<p><u>Знать:</u></p> <ul style="list-style-type: none"> - принципы построения и содержание методологической, организационной и технологической составляющей корпоративной системы УП; - методологии разработки и УП (методы критического пути, PERT-анализа, стоимостного анализа проектов, прогнозирования значений технико-экономических показателей проекта, оценка рисков).

		<p><u>Уметь:</u></p> <ul style="list-style-type: none"> - разрабатывать комплекс мероприятий по управлению рисками ИТ-проектов; - разрабатывать документы по управлению рисками ИТ-проектов. - уметь анализировать и оптимизировать план работ и стоимость проекта. <p><u>Владеть:</u></p> <ul style="list-style-type: none"> - использования программного обеспечения в процессе анализа, оценки и управления ИТ-рисками.
--	--	--

Место дисциплины в структуре ОПОП

Дисциплина Б1.О.05 «Управление рисками ИТ-проектов» относится к дисциплинам части, формируемой участниками образовательных отношений Блока 1 «Дисциплины» учебного плана направления подготовки 38.04.05 Бизнес-информатика, профиль «Управление ИТ – проектами и продуктами».

Для изучения данной дисциплины необходимы знания, умения и навыки по дисциплинам «Управление ИТ-сервисами», «Управление портфелем проектов», «Совершенствование архитектуры предприятия».

Знания, умения и навыки, полученные студентами в рамках данной дисциплины, пригодятся им при написании выпускной квалификационной работы.

Трудоемкость дисциплины

Объем дисциплины в зачетных единицах составляет 5 зачетных единиц.

Очная форма обучения

Количество академических часов, выделенных на контактную работу обучающихся с преподавателем (по видам учебных занятий), составляет 60 часов, в том числе:

- на занятия лекционного типа – 20 ч.
- на занятия семинарского типа – 40 ч.

Количество академических часов, выделенных на самостоятельную работу обучающихся – 84 ч.

Форма промежуточной аттестации:

Экзамен – 36 часов

Содержание дисциплины

Тема 1. Теория управления риском: основные понятия и концепции

Тема 2. Менеджмент риска проектов

Тема 3. Методология управления рисками ИТ-проектов

Тема 4. Документационное сопровождение процесса управления риском ИТ-проектов

Аннотация рабочей программы дисциплины разработана д.э.н., доцентом кафедры «Информационные технологии и информационная безопасность» Савзихановой С.Э.

Дисциплина «Методология научно-исследовательской деятельности»

Цель изучения дисциплины

Целью изучения дисциплины «Методология научно-исследовательской деятельности» является формирование компетенции в области методологии и методики научного исследования, позволяющей успешно работать в избранной отрасли, развитие методологической культуры, необходимой для организации и осуществления научных исследований

Компетенции выпускников, формируемые в результате освоения дисциплины

код компетенции	формулировка компетенции
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 технологий.
УК-6	Способен определять и реализовывать приоритеты собственной деятельности и способы ее совершенствования на основе самооценки

Планируемые результаты обучения по дисциплине

<i>Код и наименование компетенции</i>	<i>Код и наименование индикатора достижения компетенции</i>	<i>Планируемые результаты обучения по дисциплине</i>
ОПК-5 Способен проводить исследования, организовывать самостоятельную и коллективную научно-исследовательскую, проектную и учебно-профессиональную деятельность для	ОПК-5.1 Планирует и самостоятельно проводит научные исследования	Знает: - требования к оформлению научных статей по результатам работы, оформлению результатов исследований в виде презентаций и докладов Умеет: - формировать и оформлять научные статьи по результатам работы, оформлять результаты

<p>поиска, выработки и применения новых решений в области информационно-коммуникационных технологий.</p>		<p>исследований в виде презентаций и докладов и использовать их в профессиональной деятельности</p> <p>Владеет:</p> <ul style="list-style-type: none"> - навыками создания научных статей, презентаций, по результатам работы, оформления результатов исследований в виде статей и докладов, и использования полученных результатов в профессиональной деятельности
	<p>ОПК 5.2 Вырабатывает, предлагает и применяет новые решения в области ИКТ</p>	<p>Знает: базовых понятий методологии деятельностного подхода применительно к исследованию; требований к структуре научного исследования; смысла структурообразующих понятий: актуальность темы, степень ее разработанности, цель и задачи, объект, предмет исследования, методологические основы, интегральный метод исследования, теоретическая основа, нормативная основа, эмпирическая база, новизна исследования</p> <p>Умеет: осмысливать требования к структуре научного исследования; анализировать смысл структурообразующих понятий: актуальность темы, степень ее разработанности, цель и задачи, объект, предмет исследования, методологические основы, интегральный метод исследования, теоретическая основа, нормативная основа,</p>

		<p>эмпирическая база Владеет: навыками анализа и конструирования методологической структуры научного исследования с учетом понятий: актуальность темы, степень ее разработанности, цель и задачи, объект, предмет исследования, методологические основы, интегральный метод исследования, теоретическая основа, нормативная основа, эмпирическая база, новизна исследования</p>
<p>УК-6 Способен определять и реализовывать приоритеты собственной деятельности и способы ее совершенствования на основе самооценки</p>	<p>УК 6.1 Определяет образовательные потребности и способы совершенствования собственной деятельности</p>	<p>Знает методы совершенствования собственной деятельности. Умеет использовать современные образовательные технологии для совершенствования собственной деятельности Владеет навыками работы с источниками информации для совершенствования собственной деятельности</p>
	<p>УК 6.2 Выбирает и реализует стратегию собственного развития в профессиональной сфере</p>	<p>Знает свои (личностные, психофизиологические, ситуативные временные и т.д.) возможности для успешного выполнения порученной работы; технологию планирования перспективных целей деятельности с учетом условий, средств, личностных возможностей, этапов карьерного роста, временной перспективы развития деятельности и требований рынка труда. Умеет применять знание о своих ресурсах и их пределах</p>

		<p>(личностных, психофизиологических, ситуативных, временных и т.д.) для успешного выполнения порученной работы; планировать достижение перспективных целей деятельности с учетом условий, средств, личностных возможностей, этапов карьерного роста, временной перспективы развития деятельности и требований рынка труда; реализовывать намеченные цели деятельности с учетом условий, средств, личностных возможностей, этапов карьерного роста, временной перспективы развития деятельности и требований рынка труда; критически оценивать эффективность использования времени и других ресурсов при решении поставленных задач, а также относительно полученного результата.</p> <p>Владеет навыками саморазвития и осознанного обучения с использованием предоставляемых возможностей для приобретения новых знаний и навыков</p>
--	--	---

Место дисциплины в структуре ОПОП

Дисциплина Б1.О.06 «*Методология научно-исследовательской деятельности*» относится к обязательной части Блока 1 «Дисциплины» учебного плана направления подготовки 38.04.05 Бизнес-информатика, профиль «Управление IT –проектами и продуктами».

Освоение данной дисциплины необходимо обучающемуся для успешной научно-исследовательской работы и выполнения выпускной квалификационной работы.

Трудоемкость дисциплины

Объем дисциплины в зачетных единицах составляет 3 зачетные единицы.

Очная форма обучения

Количество академических часов, выделенных на контактную работу обучающихся с преподавателем (по видам учебных занятий), составляет 64 часа, в том числе:

на занятия лекционного типа – **32** ч.

на занятия семинарского типа – **32** ч.

Количество академических часов, выделенных на самостоятельную работу обучающихся – 44 ч.

Форма промежуточной аттестации: зачет.

Содержание дисциплины

Тема 1. Базовые понятия методологии научного исследования

Тема 2. Система методов и форм научного исследования

Тема 3. Основные структурные компоненты научного исследования

Тема 4. Проблема новизны научного исследования

Аннотация рабочей программы дисциплины разработана д.т.н., доцентом, профессором кафедры «Информационные технологии и информационная безопасность» Мустафаевым А.Г..

Дисциплина «Управление ИТ – сервисами»

Цель изучения дисциплины

Цель дисциплины – сформировать компетенции обучающегося в области совершенствования информационной среды предприятия и управлять ее реализацией.

Компетенции выпускников, формируемые в результате освоения дисциплины

код компетенции	формулировка компетенции
ПК-3	Способен разрабатывать стратегию совершенствования информационной среды предприятия и управлять ее реализацией

Планируемые результаты обучения по дисциплине

<i>Код и наименование компетенции</i>	<i>Код и наименование индикатора достижения компетенции</i>	<i>Планируемые результаты обучения по дисциплине</i>
ПК-3 Способен разрабатывать стратегию совершенствования информационной среды предприятия и управлять ее реализацией	ПК-3.1 Разрабатывает и реализует стратегию развития архитектуры предприятия	<u>Знать:</u> - основные подходы разработки контента и ИТ-сервисов предприятия и Интернет-ресурсов; - методы управления ИТ-сервисами. <u>Уметь:</u> - разрабатывать контент и ИТ-сервисы предприятия и Интернет-ресурсов; - систематизировать и обобщать информацию, организовывать и проводить исследования в области управления ИТ-сервисов и контентом; <u>Владеть:</u> - методами проектирования, разработки и реализации технического решения в области создания систем управления контентом Интернет-ресурсов и систем управления контентом предприятия.

Место дисциплины в структуре ОПОП

Дисциплина Б1.В.01 «Управление ИТ-сервисами» относится к части, формируемой участниками образовательных отношений Блока 1. Дисциплины Учебного плана по направлению подготовки 38.04.05 Бизнес-информатика, профиль «Управление ИТ –проектами и продуктами».

Для успешного освоения данной дисциплины необходимо иметь знания, умения и навыки по следующим дисциплинам: «ИТ-консалтинг», «Облачные технологии в ИТ-инфраструктуре предприятия и бизнесе».

Освоение данной дисциплины необходимо обучающемуся для успешного прохождения практик и выполнения выпускной квалификационной работы.

Трудоемкость дисциплины

Объем дисциплины в зачетных единицах составляет **5** зачетных единиц.

Очная форма обучения

Количество академических часов, выделенных на контактную работу обучающихся с преподавателем (по видам учебных занятий), составляет **60** часов, в том числе:

на занятия лекционного типа – **20** ч.

на занятия семинарского типа – **40** ч.

Количество академических часов, выделенных на самостоятельную работу обучающихся – **84** ч.

Форма промежуточной аттестации – экзамен, 36 ч.

Содержание дисциплины

- Тема 1. Современные тенденции в мировой экономике, место ИТ в современном бизнесе.
- Тема 2. Требования к управлению ИТ.
- Тема 3. Систематизированный подход к управлению ИТ сервисами*
- Тема 4. ITIL/ITSM - концептуальная основа процессов ИС-службы*
- Тема 5. Процессный подход: Модель процесса, управление процессом, обеспечение работы процесса, владелец и менеджер процесса.*
- Тема 6. Сервисный подход: ИТ сервис, предоставление сервиса.*
- Тема 7. Эффективность деятельности, результативность, рациональность, оценка эффективности.

Аннотация рабочей программы дисциплины разработана к.э.н., доцентом кафедры «Информационные технологии и информационная безопасность» Тагиевым Р.Х.

Дисциплина «IT-консалтинг»

Цель изучения дисциплины

Целью освоения дисциплины «IT-консалтинг» являются формирование у будущих специалистов компетенций в области управления процессами создания и использования продуктов и услуг в сфере информационно-коммуникационных технологий, в том числе разработки алгоритмов и программ для их практической реализации.

Компетенции выпускников, формируемые в результате освоения дисциплины

код компетенции	формулировка компетенции
ПК	ПРОФЕССИОНАЛЬНЫЕ КОМПЕТЕНЦИИ
ПК-1	Способен реализовывать проекты создания и развития ИТ-инфраструктуры предприятия

Планируемые результаты обучения по дисциплине

Код и наименование компетенции	Код и наименование индикатора достижения компетенции	Планируемые результаты обучения по дисциплине (модулю)
ПК-1: Способен реализовывать проекты создания и развития ИТ-инфраструктуры предприятия	ПК-1.1 Реализует проекты, направленные на формирование, развитие и оптимизацию используемых на предприятии информационных и коммуникационных технологий	Знать: -основные методы управления процессом создания продуктов в сфере ИТ Уметь: - самостоятельно разрабатывать алгоритмы и программы для реализации управления процессами создания продуктов и услуг в сфере ИТ Владеть: -навыками управления процессами создания и использования продуктов и услуг в сфере информационно-коммуникационных технологий

Место дисциплины в структуре ОПОП

Дисциплина Б1.О.21 «ИТ-консалтинг» относится к обязательной части Блока 1 «Дисциплины» учебного плана направления подготовки 38.04.05 Бизнес-информатика, профиль «Управление ИТ –проектами и продуктами».

Для изучения данной дисциплины необходимы знания, умения и навыки по дисциплинам «Информационные системы и технологии», «Программирование».

Освоение данной дисциплины необходимо обучающемуся для успешного прохождения производственной практики и выполнения выпускной квалификационной работы

Трудоемкость дисциплины

Объем дисциплины в зачетных единицах составляет 3 зачетные единицы.

Очная форма обучения

Количество академических часов, выделенных на контактную работу обучающихся с преподавателем (по видам учебных занятий), составляет 64 часа, в том числе:

на занятия лекционного типа – **32** ч.

на занятия семинарского типа – **32** ч.

Количество академических часов, выделенных на самостоятельную работу обучающихся – **44** ч.

Формы промежуточной аттестации: зачет.

Содержание дисциплины

Тема 1. ИТ-консалтинг как часть управленческого

Тема 2. консалтинга.

Тема 3. ИТ-

Тема 4. аудит и стратегический ИТ-консалтинг

Тема 5. Операционный ИТ-

Тема 6. консалтинг

Тема 7. Продуктовый ИТ-

Тема 8. консалтинга

Тема 9. Введение в ИТ стратегию Подходы к разработке ИТ-стратегии

Тема 10. Варианты проведения аудита ИТ Стоимость владения ИТ (ТСО))

Тема 11. Варианты разработки стратегии.

Тема 12. Практика разработки ИТ стратегии.

Тема 13. Разработка стратегического плана развития ИТ.

Тема 14. Оценка и управление ИТ-рисками.

Тема 15. Определение ИТ-процессов, организационной структуры и связей

Аннотация рабочей программы дисциплины разработана к.э.н., доцентом кафедры «Информационные технологии и информационная безопасность» Эминовой Н.Э.

Дисциплина «Управление портфелем проектов»

Цель изучения дисциплины

Цель дисциплины сформировать комплекс теоретических знаний и практических навыков по использованию инструментария стратегического управления в инновационно-активных компаниях, в том числе при планировании НИОКР, ориентированных на создание конкурентного преимущества.

Компетенции выпускников, формируемые в результате освоения дисциплины

код компетенции	формулировка компетенции
ПК	ПРОФЕССИОНАЛЬНЫЕ КОМПЕТЕНЦИИ
ПК-3	Способен разрабатывать стратегию совершенствования информационной среды предприятия и управлять ее реализацией

Планируемые результаты обучения по дисциплине

<i>Код и наименование компетенции</i>	<i>Код и наименование индикатора достижения компетенции</i>	<i>Планируемые результаты обучения по дисциплине</i>
ПК-3. Способен разрабатывать стратегию совершенствования информационной среды предприятия и управлять ее реализацией	ПК-3.2. Управляет программами и портфелями ИТ-проектов	<p><u>Знать:</u></p> <ul style="list-style-type: none"> – основные этапы процесса управления инвестиционным портфелем; – основные математические модели, используемые в управлении портфелем, а также их фундаментальные ограничения и распространённые ошибки в их использовании. <p><u>Уметь:</u></p> <ul style="list-style-type: none"> – формулировать инвестиционную политику и принимать решение об аллокации активов; разрабатывать стратегии для управления, мониторинга и ребалансировки инвестиционного портфеля; оценивать результативность инвестиционного портфеля;

		<p>писать консалтинговые заключения и рекомендации</p> <p>– управлять проектами в Интернете, создавать прототип для проекта, подбирать контент, проводить рекламные и PR-кампании в среде Интернет.</p> <p><u>Владеть:</u></p> <p>– навыками осуществления выбора модели продвижения проекта в Интернете.</p>
--	--	--

Место дисциплины в структуре ОПОП

Дисциплина Б1.В.03 «Управление портфелем проектов» относится к дисциплинам части, формируемой участниками образовательных отношений Блока 1 «Дисциплины» учебного плана направления подготовки 38.04.05 Бизнес-информатика, профиль «Управление IT –проектами и продуктами».

Для изучения данной дисциплины необходимы знания, умения и навыки по дисциплинам «Стратегическое управление инновациями».

Освоение данной дисциплины необходимо обучающемуся для изучения дисциплины «Система поддержки принятия неструктурированных решений», «Управление рисками IT- проектов».

Трудоемкость дисциплины

Количество академических часов, выделенных на контактную работу обучающихся с преподавателем (по видам учебных занятий), составляет 64 часа, в том числе:

на занятия лекционного типа – 32ч.

на занятия семинарского типа – 32 ч.

Количество академических часов, выделенных на самостоятельную работу обучающихся – 44 ч.

Форма промежуточной аттестации: экзамен –36 ч.

Содержание дисциплины

Тема 1. Общая концепция управления Портфелем проектов и программ

Тема 2. Процессы Управления Портфелем

Тема 3. Процессы и методы группы «Формирование и Выравнивание»

Тема 4. Процессы и методы группы «Мониторинг и Контроль»

Тема 5. Процессы и методы группы «Сопровождение и Развитие»

Тема 6. Общий обзор и анализ процессной модели Системы Управления Портфелем

Аннотация рабочей программы дисциплины разработана д.э.н., профессором, профессором кафедры менеджмент Абдулманаповым С.Г.

Дисциплина «Цифровой маркетинг»

Цель изучения дисциплины

Цель дисциплины – сформировать компетенции у студентов целостного представления, расширение теоретико-методологических знаний и закрепление профессиональных навыков в области цифрового маркетинга с учетом зарубежного и российского опыта

Компетенции выпускников, формируемые в результате освоения дисциплины

код компетенции	формулировка компетенции
ПК	ПРОФЕССИОНАЛЬНЫЕ КОМПЕТЕНЦИИ
ПК-2	Способен проводить исследования и поиск новых моделей и методов совершенствования информационной среды предприятия

Планируемые результаты обучения по дисциплине

<i>Код и наименование компетенции</i>	<i>Код и наименование индикатора достижения компетенции</i>	<i>Планируемые результаты обучения по дисциплине</i>
ПК-2: Способен проводить исследования и поиск новых моделей и методов совершенствования информационной среды предприятия	ПК-2.2. Исследует методы создания и развития цифровых ресурсов	<p><u>Знать:</u></p> <ul style="list-style-type: none"> - основные современные концепции маркетинга, их существенные черты; - современные направления развития комплекса маркетинга; - основные виды маркетинговых коммуникаций, их взаимосвязь, тенденции развития коммерческого и социального маркетинга; - маркетинговые функции Интернет-сайтов и характеристику их основных видов; - подходы, методы, алгоритмы и инструменты оценки эффективности маркетинговой деятельности предприятий в глобальной сети. <p><u>Уметь:</u></p> <ul style="list-style-type: none"> -обобщать, систематизировать и оценивать маркетинговую информацию;

		<ul style="list-style-type: none"> - выбирать оптимальные маркетинговые инструменты и проводить маркетинговые исследования в сети Интернет; - применять знания в области интернет-маркетинга на своем рабочем месте в различных отраслях деятельности; - поведенческие факторы при проведении мероприятий в сфере продвижения и продажи товаров и услуг; - определять эффективность разрабатываемых проектов интернет-маркетинга. <p><u>Владеть:</u></p> <ul style="list-style-type: none"> - навыками критического осмысления возможности применения современных технологий маркетинговой деятельности; - методами количественного и качественного анализа эффективности внедрения инструментов инновационного маркетинга, современными способами продвижения товаров и услуг; - системным и процессным подходами к организации маркетинговой деятельности в сети Интернет; - методологией расчета показателей эффективности интернет-маркетинга.
--	--	--

Место дисциплины в структуре ОПОП

Дисциплина Б1.В.04 «Цифровой маркетинг» относится к части, формируемой участниками образовательных отношений Блока 1 «Дисциплины» учебного плана направления подготовки 38.04.05 Бизнес-информатика, профиль «Управление IT –проектами и продуктами».

Освоение данной дисциплины необходимо обучающемуся для изучения дисциплины «Лидерство и управление цифровой командой»

Трудоемкость дисциплины

Объем дисциплины в зачетных единицах составляет 5 зачетных единиц.

Очная форма обучения

Количество академических часов, выделенных на контактную работу обучающихся с преподавателем (по видам учебных занятий), составляет 64 часа, в том числе:

на занятия лекционного типа – 32 ч.

на занятия семинарского типа – 32ч.

Количество академических часов, выделенных на самостоятельную работу обучающихся – 80 ч.

Форма промежуточной аттестации: экзамен – 36 ч.

Содержание дисциплины

Тема 1. Современные направления и инструменты развития маркетинга

Тема 2. Введение в Digitalмаркетинг. Характеристика сети Интернет как сферы рыночных отношений

Тема 3. Сущность, характеристика и классификация информационного обеспечения цифрового маркетинга

Тема 4. Современные технологии цифрового маркетинга: классификация, виды и условия применения.

Тема 5. Оценка эффективности и результативности цифрового маркетинга.

Тема 6. Поведенческая экономика и финансы

Аннотация рабочей программы дисциплины разработана к.э.н., доцентом кафедры «Информационные технологии и информационная безопасность» Эминовой Н.Э.

Дисциплина «Лидерство и управление цифровой командой»

Цель изучения дисциплины

Целью изучения дисциплины «Лидерство и управление цифровой командой» является формирование у обучающихся теоретических знаний в области лидерства и командообразования, развитие лидерских качеств, способностей к управлению малой группой, командой, а также формирование универсальных компетенций, необходимых обучающимся согласно направлению их подготовки

Компетенции выпускников, формируемые в результате освоения дисциплины

код компетенции	формулировка компетенции	Код и наименование индикаторов достижения компетенции
УК	УНИВЕРСАЛЬНЫЕ КОМПЕТЕНЦИИ	
УК-3	Способен организовывать и руководить работой команды, вырабатывая командную стратегию для достижения поставленной цели	
УК-5	Способен анализировать и учитывать разнообразие культур в процессе межкультурного взаимодействия	
ПК	ПРОФЕССИОНАЛЬНЫЕ КОМПЕТЕНЦИИ	
ПК-3	Способен разрабатывать стратегию совершенствования информационной среды предприятия и управлять ее реализацией	

Планируемые результаты обучения по дисциплине

Код и наименование компетенции	Код и наименование индикатора достижения компетенции	Планируемые результаты обучения по дисциплине
УК-3: Способен организовывать и руководить работой команды, вырабатывая командную стратегию для достижения поставленной цели	УК-3.1. Организует и корректирует работу команды, в том числе и на основе коллегиальных решений	Знать: понятие лидерства и команды, основные теории лидерства, типы лидеров, базовые инструменты лидерства, основные принципы командной работы, сущность командных и личных интересов и особенности их согласования. Уметь: работать в команде на основе стратегии сотрудничества, выявлять
УК-5. Способен		

анализировать и учитывать разнообразие культур в процессе межкультурного взаимодействия		особенности поведения и интересы участников командной работы. Владеть: способностью определять свою роль в командной работе для достижения поставленной цели, а также реализовывать свою роль в командной работе с учетом особенностей поведения и интересов участников командной работы.
	УК-3.2. Руководит работой команды, разрешает противоречия на основе учёта интереса всех сторон	Знать: особенности и стратегии межличностного взаимодействия в командной работе. Уметь: анализировать возможные последствия личных действий в команде. Владеть: способностью строить эффективное взаимодействие в команде на основе ответственного отношения к личным действиям.
ПК-3: Способен разрабатывать стратегию совершенствования информационной среды предприятия и управлять ее реализацией	ПК-3.3. Управляет командой, обслуживающей и развивающей информационную среду	Знать: правила и нормы командной работы. Уметь: соблюдать правила и нормы командной работы. Владеть: способностью нести личную ответственность в командной работе.

Место дисциплины в структуре ОПОП

Дисциплина Б1.В.05 «Лидерство и управление цифровой командой» относится к обязательной части Блока 1 «Дисциплины (модуля)» учебного плана направления подготовки 38.04.05 Бизнес-информатика, профиль «Управление IT –проектами и продуктами».

Изучение данной дисциплины опирается на знания, умения и навыки, полученные в ходе освоения таких дисциплин как «IT-консалтинг», «Методы управления бизнес-системами».

Знания, умения и навыки, полученные студентами в рамках данной дисциплины, пригодятся им при написании выпускной квалификационной работы

Трудоемкость дисциплины

Объем дисциплины в зачетных единицах составляет 3 зачетных единиц.

Количество академических часов, выделенных на контактную форму обучающихся с преподавателем (по видам учебных занятий), составляет 40 часов, в том числе:

- на занятия лекционного типа – 20 часов;
- на занятия семинарского типа – 20 часа.

Количество академических часов, выделенных на самостоятельную работу обучающихся – 68 часа.

Форма промежуточной аттестации: зачет.

Содержание дисциплины

Тема 1. Лидер и лидерство. Теории лидерства

Тема 2. Типы лидерства

Тема 3. Лидерство и власть

Тема 4. Личностный ресурс и основные компетенции в реализации лидерской позиции

Тема 5. Команда. Роли в команде*

Тема 6. Отличия команд от рабочих групп. Формирование команд.

Жизненный цикл команды*

Тема 7. Конфликты в команде и управление ими

Тема 8. Базовые инструменты лидера

Аннотация рабочей программы дисциплины разработана к.э.н., доцентом кафедры «Информационные технологии и информационная безопасность» Бабаева Д.Г.

Дисциплина «Экономико-математическое моделирование»

Цель изучения дисциплины

Цель дисциплины – формирование у обучающегося компетенций в области современных методов имитационного моделирования и их применения для решения профессиональных задач.

Компетенции выпускников, формируемые в результате освоения дисциплины

код компетенции	формулировка компетенции
ПК	ПРОФЕССИОНАЛЬНЫЕ КОМПЕТЕНЦИИ
ПК-2	Способен проводить исследования и поиск новых моделей и методов совершенствования информационной среды предприятия

Планируемые результаты обучения по дисциплине

<i>Код и формулировка компетенции</i>	<i>Код и наименование индикатора достижения компетенции</i>	<i>Планируемые результаты обучения по дисциплине</i>
<p>ПК - 2 Способен проводить исследования и поиск новых моделей и методов совершенствования информационной среды предприятия</p>	<p>ПК-2.1.</p> <p>Применяет методы системного анализа и моделирования для анализа архитектуры предприятия</p>	<p>Знать:</p> <ul style="list-style-type: none"> - функциональные возможности различных систем имитационного моделирования; - возможности применения имитационного моделирования для решения практических задач, относящихся к профессиональной области. <p>Уметь:</p> <ul style="list-style-type: none"> - применять методы системного анализа и моделирования для анализа архитектуры предприятия - применять системы имитационного моделирования для решения профессиональных задач. <p>Владеть:</p> <ul style="list-style-type: none"> - навыками разработки моделей и методов, основанных на использовании современных инструментов имитационного моделирования.

Место дисциплины в структуре ОПОП

Дисциплина «Экономико-математическое моделирование» относится к обязательной части Блока 1 «Дисциплины (модули)» Б1.В.06 учебного плана направления подготовки 38.04.05 Бизнес-информатика, профиль «Управление IT –проектами и продуктами».

Для изучения данной дисциплины необходимы знания, умения и навыки по дисциплинам «Методы управления бизнес-системами», «Системы имитационного бизнес-моделирования»,

Освоение данной дисциплины необходимо обучающемуся для изучения дисциплины «Роботизация бизнес-процессов».

Трудоемкость дисциплины

Объем дисциплины в зачетных единицах составляет 4 зачетные единицы.

Очная форма обучения

Количество академических часов, выделенных на контактную работу обучающихся с преподавателем (по видам учебных занятий), составляет 60 часов, в том числе:

на занятия лекционного типа – 20 ч.

на занятия семинарского типа – 40 ч.

Количество академических часов, выделенных на самостоятельную работу обучающихся – 84 ч.

Форма промежуточной аттестации: зачет.

Содержание дисциплины

- Тема 1. Имитационное моделирование и искусственный интеллект. Методы имитационного моделирования.
- Тема 2. Разыгрывание случайной величины. Идентификация законов распределения.
- Тема 3. Стохастическое моделирование рисков инвестиционных проектов. Метод Монте-Карло.
- Тема 4. Математические основы теории массового обслуживания.
- Тема 5. Аналитические и имитационные методы дискретно-событийного моделирования бизнес-процессов средствами MS Excel.
- Тема 6. Интерфейс системы имитационного моделирования AnyLogic, инструменты и библиотеки.
- Тема 7. Дискретно-событийное моделирование бизнес-процессов средствами AnyLogic.
- Тема 8. Агентное моделирование бизнес-процессов средствами AnyLogic.
- Тема 9. Реализация моделей системной динамики средствами AnyLogic.

Аннотация рабочей программы дисциплины разработана д.т.н., профессором, профессором кафедры «Прикладная математика и информационные технологии» Магомедов К.А.

Дисциплина «Облачные технологии в ИТ-инфраструктуре предприятия и бизнесе»

Цель изучения дисциплины

Цель дисциплины: сформировать компетенции в области анализа рынка информационных систем и информационно-коммуникационных технологий, выбирать рациональные решения для управления бизнесом.

Компетенции выпускников, формируемые в результате освоения дисциплины

код компетенции	формулировка компетенции
ОПК	ОБЩЕПРОФЕССИОНАЛЬНЫЕ КОМПЕТЕНЦИИ
ПК-1	Способен реализовывать проекты создания и развития ИТ-инфраструктуры предприятия

Планируемые результаты обучения по дисциплине

<i>Код и наименование компетенции</i>	<i>Код и наименование индикатора достижения компетенции</i>	<i>Планируемые результаты обучения по дисциплине</i>
ПК-1. Способен реализовывать проекты создания и развития ИТ-инфраструктуры предприятия	ПК-1.1 Реализует проекты, направленные на формирование, развитие и оптимизацию используемых на предприятии информационных и коммуникационных технологий	<p>Знает:</p> <ul style="list-style-type: none"> - принципы передачи информации; - фундаментальные понятия в сфере компьютерных технологий; - основные сетевые стандарты и протоколы; <p>уметь:</p> <ul style="list-style-type: none"> - анализировать протоколы стандарты и принцип передачи информации в сети Интернет. - умеет анализировать и применять в профессиональной деятельности современные сетевые приложения; - пользоваться научно технической литературой в области аппаратно-программного обеспечения и компьютерных сетей. <p>Владеть:</p>

		<ul style="list-style-type: none"> – навыками применения международных и отечественных стандартов области программного обеспечения и сетевого оборудования - навыками устранения неполадок в компьютерной сети; - архитектурой компьютерных системы и сетевых технологий
	<p>ПК-1.2 Совершенствует ИТ-инфраструктуру предприятия с использованием современных цифровых решений</p>	<p>Знает:</p> <ul style="list-style-type: none"> - принципы передачи информации; - фундаментальные понятия в сфере компьютерных технологий; - основные сетевые стандарты и протоколы; <p>уметь:</p> <ul style="list-style-type: none"> - анализировать протоколы стандарты и принцип передачи информации в сети Интернет. - умеет анализировать и применять в профессиональной деятельности современные сетевые приложения; - пользоваться научно технической литературой в области аппаратно-программного обеспечения и компьютерных сетей. <p>Владеть:</p> <ul style="list-style-type: none"> – навыками применения международных и отечественных стандартов области программного обеспечения и сетевого оборудования - навыками устранения неполадок в компьютерной сети; - архитектурой компьютерных системы и сетевых технологий

Место дисциплины в структуре ОПОП

Дисциплина Б1.В.07 «Облачные технологии в ИТ-инфраструктуре предприятия и бизнесе» относится к части, формируемой участниками образовательных отношений Блока 1 «Дисциплины» учебного плана направления подготовки 38.04.05 Бизнес-информатика, профиль «Управление ИТ –проектами и продуктами».

Компетенции, приобретаемые при изучении дисциплины «Облачные технологии в ИТ-инфраструктуре предприятия и бизнесе», необходимы для дисциплины «Технологии анализа больших данных», «Управление ИТ-сервисами», прохождения практик и подготовки ВКР.

Трудоемкость дисциплины

Объем дисциплины в зачетных единицах составляет 3 зачетные единицы.

Очная форма обучения

Количество академических часов, выделенных на контактную работу обучающихся с преподавателем (по видам учебных занятий), составляет 48 часов, в том числе:

на занятия лекционного типа – **16** ч.

на занятия семинарского типа – **32** ч.

Количество академических часов, выделенных на самостоятельную работу обучающихся – **24** ч.

Форма промежуточной аттестации: экзамен, 36 ч.

Содержание дисциплины

Тема 1. Основы облачных технологий и ресурсов

Тема 2. Веб-службы в «Облаке»

Тема 3. Технологии облачных вычислений

Тема 4. Обзор существующих сервисов. Обзор существующих платформ.

Тема 5. Обеспечение облачными информационными технологиями бизнес-процессов управления

Тема 6. Облачные инструменты личной / командной работы

Тема 7. Миграция из стандартной среды в облачные приложения

Тема 8. Экономика облачных вычислений

Тема 9. Веб-службы в «Облаке»

Тема 10. Адресация в корпоративных сетях.

Тема 11. Подключение к «Облаке»

Тема 12. Обслуживание облачных платформ

Аннотация рабочей программы дисциплины разработана старшим преподавателем кафедры «Информационные технологии и информационная безопасность» Магомедовой М.Г.

Дисциплина «Технологии анализа больших данных»

Цель изучения дисциплины

Целью освоения дисциплины является формирование компетенций в области использования информации, обработки и анализа ее для информационно-аналитической поддержки принятия управленческих решений.

Компетенции выпускников, формируемые в результате освоения дисциплины

код компетенции	формулировка компетенции
ПК	ПРОФЕССИОНАЛЬНЫЕ КОМПЕТЕНЦИИ
ПК-1	Способен реализовывать проекты создания и развития ИТ-инфраструктуры предприятия

Планируемые результаты обучения по дисциплине

Код и наименование компетенции	Код и наименование индикатора достижения компетенции	Планируемые результаты обучения по дисциплине
ПК-1. Способен реализовывать проекты создания и развития ИТ-инфраструктуры предприятия.	ПК-1.2. Совершенствует ИТ-инфраструктуру предприятия с использованием современных цифровых решений	<u>Знать:</u> <ul style="list-style-type: none">– основные понятия термина Большие Данные;– основные понятия Data Mining;– основные способы хранения и анализа данных;– методы извлечения знаний из данных (кластеризация, классификация, прогнозирование, регрессия, нейронные сети). <u>Уметь:</u> <ul style="list-style-type: none">– анализировать современные потоки данных;– находить, извлекать и структурировать данные;– работать с программными средствами для хранения и анализа данных;– разрабатывать и адаптировать

		<p>программные компоненты работы с данными для нужд предприятия.</p> <p><u>Владеть:</u></p> <ul style="list-style-type: none"> – терминологией Больших данных – терминологией Data Mining; – основными способами хранения и анализа данных; – навыками извлечения знаний из данных (кластеризация, классификация, прогнозирование, регрессия, нейронные сети).
--	--	---

Место дисциплины в структуре ОПОП

Дисциплина Б1.В.08 «Технологии анализа больших данных» относится к вариативной части Блока 1 «Дисциплины (модули)» учебного плана направления подготовки 38.04.05 Бизнес-информатика, профиль «Управление IT –проектами и продуктами».

Для изучения данной дисциплины необходимы знания, умения и навыки по дисциплинам «Программирование», «Дискретная математика», «Базы данных», «Теория вероятностей и математическая статистика», «Объектно-ориентированный анализ и программирование», «Компьютерное моделирование экономических процессов».

Освоение данной дисциплины необходимо обучающемуся для изучения дисциплины «Системы поддержки принятия решений», а также для выполнения задания производственной практики и выпускной квалификационной работы.

Трудоемкость дисциплины

Объем дисциплины в зачетных единицах составляет **4** зачетные единицы (**144** часов).

Очная форма обучения

Количество академических часов, выделенных на контактную работу обучающихся с преподавателем (по видам учебных занятий), составляет **32** час, в том числе:

на занятия лекционного типа – **16** ч.

на занятия семинарского типа – **16** ч.

Количество академических часов, выделенных на самостоятельную работу обучающихся – **76** ч.

Форма промежуточной аттестации: экзамен – 36 часов.

Содержание дисциплины

- Тема 1. Введение в большие данные
- Тема 2. Жизненный цикл аналитики данных
- Тема 3. Высокопроизводительные вычисления
- Тема 4. Масштабирование и многоуровневое хранение данных
- Тема 5. Визуализация данных и результатов анализа
- Тема 6. Классификация задач анализа данных
- Тема 7. Сложные методы аналитики
- Тема 8. Основы построения нейронных сетей для анализа данных

Аннотация рабочей программы дисциплины разработана д.т.н., доцентом, профессором кафедры «Информационные технологии и информационная безопасность» Мустафаевым А.Г.

Дисциплина «Системы имитационного бизнес-моделирования»

Цель изучения дисциплины

Цель дисциплины – сформировать компетенции в области моделирования, анализа и совершенствования бизнес-процессов и информационно-технологической инфраструктуры предприятия в интересах достижения его стратегических целей с использованием современных методов и программного инструментария.

Компетенции выпускников, формируемые в результате освоения дисциплины

код компетенции	формулировка компетенции
ПК	ПРОФЕССИОНАЛЬНЫЕ КОМПЕТЕНЦИИ
ПК-2	Способен проводить исследования и поиск новых моделей и методов совершенствования информационной среды предприятия

Планируемые результаты обучения по дисциплине

<i>Код и наименование компетенции</i>	<i>Код и наименование индикатора достижения компетенции</i>	<i>Планируемые результаты обучения по дисциплине</i>
ПК-2: Способен проводить исследования и поиск новых моделей и методов совершенствования информационной среды предприятия	ПК-2.1 Применяет методы системного анализа и моделирования для анализа архитектуры предприятия	<u>Знать:</u> - специфику представления и понятия бизнес процессов (БП), их показателей; обработку результатов измерений БП; анализ бизнес процессов; логический анализ знаний БП и результатов моделирования и данных мониторинга бизнес процессов; - основы контекстной обработка бизнес процессов и его моделирования; - методику проведения обследования организации, выявления информационных потребностей пользователей, формулировки требований к информационной системе, возможности типовой ИС, инструменты и методы анализа

		<p>требований.</p> <p><u>Уметь:</u></p> <ul style="list-style-type: none"> - создавать и анализировать построенные модели бизнес-процессов; - представлять контекстную обработку бизнес процессов и его моделирования; - предлагать решение оптимизации бизнес процессов организации; - проводить исследование бизнес-процессов организации и описывать в виде моделей различных нотаций; - составлять описание прикладных процессов, разрабатывать модели бизнес- процессов. <p><u>Владеть:</u></p> <ul style="list-style-type: none"> - методами контекстной обработки бизнес процессов и его моделирования; - навыками грамотного и обоснованного выбора конкретных методологий моделирования при решении задач по обследованию процессов управления; - навыками разработки организационно-управленческих решений по проектированию коммуникативных бизнес – процессов в организации; - навыками решения задач по анализу и оптимизации бизнес-процессов организации на основе выбранных методов и технологий моделирования.
--	--	--

Место дисциплины в структуре ОПОП

Дисциплина Б1.В.ДВ.01.01 «Системы имитационного бизнес-моделирования» относится к части, формируемой участниками образовательных отношений Блока 1 «Дисциплины» учебного плана направления подготовки 38.04.05 Бизнес-информатика, профиль «Управление IT –проектами и продуктами».

Для изучения данной дисциплины необходимы знания, умения и навыки по дисциплине «Методология научно-исследовательской деятельности».

Освоение данной дисциплины необходимо обучающемуся для изучения дисциплины «Экономико-математическое моделирование».

Трудоемкость дисциплины

Объем дисциплины в зачетных единицах составляет **2** зачетные единицы.

Очная форма обучения

Количество академических часов, выделенных на контактную работу обучающихся с преподавателем (по видам учебных занятий), составляет **48** часов, в том числе:

на занятия лекционного типа – **16** ч.

на занятия семинарского типа – **32** ч.

Количество академических часов, выделенных на самостоятельную работу обучающихся – **24** ч.

Форма промежуточной аттестации: зачет

Содержание дисциплины

Тема 1. Теоретические основы имитационного моделирования

Тема 2. Использование законов распределения случайных величин при имитации экономических процессов

Тема 3. Основные правила моделирования бизнес - процессов

Тема 4. Этапы исследования реальных систем на основе имитационного моделирования

Тема 5. Основные методы планирования экспериментов

Тема 6. Основы моделирования сложных экономических систем

Тема 7. ИМ многоуровневых систем и объектов. Использование методов моделирования при оптимизации структур сложных систем

Тема 8. Создание адекватных и детальных имитационных моделей

Аннотация рабочей программы дисциплины разработана к.э.н., доцентом кафедры «Информационные технологии и информационная безопасность» Эминовой Н.Э.

Дисциплина «Методы управления бизнес-системами»

Цель изучения дисциплины

Цель дисциплины – формировать у обучающихся знания процессного управления компанией, навыков управления производственной, маркетинговой, инновационной, кадровой и финансовой сферами деятельности предприятия на основе методологии процессного управления.

Компетенции выпускников, формируемые в результате освоения дисциплины

код компетенции	формулировка компетенции
ПК	ПРОФЕССИОНАЛЬНЫЕ КОМПЕТЕНЦИИ
ПК-3	Способен разрабатывать стратегию совершенствования информационной среды предприятия и управлять ее реализацией

Планируемые результаты обучения по дисциплине

<i>Код и наименование компетенции</i>	<i>Код и наименование индикатора достижения компетенции</i>	<i>Планируемые результаты обучения по дисциплине</i>
ПК-3: Способен разрабатывать стратегию совершенствования информационной среды предприятия и управлять ее реализацией	ПК-3.1. Разрабатывает и реализует стратегию развития архитектуры предприятия	<u>Знать:</u> - сущность и основные этапы проектирования архитектуры предприятия; – механизмы работы и основные характеристики поисковых систем. <u>Уметь:</u> - проектировать архитектуру предприятия; - выбирать рациональные ИС и ИКТ для управления бизнесом. <u>Владеть:</u> - навыками проектирования архитектуры предприятия; – методами проектирования, внедрения и организации эксплуатации ИС и ИКТ.
	ПК-3.2.	<u>Знать:</u>

	<p>Управляет программами и портфелями ИТ-проектов</p>	<p>- основные программы в области управления портфелями ИТ – проектов.</p> <p><u>Уметь:</u> – работать с программами в области управления ИТ-проектов; - создавать новые бизнесы на основе инноваций в сфере ИКТ.</p> <p><u>Владеть:</u> - методами рационального выбора программ ИТ-проектов; - способами создания нового бизнеса в сфере ИКТ.</p>
--	---	---

Место дисциплины в структуре ОПОП

Дисциплина Б1.В.ДВ.01.02 «Методы управления бизнес-системами» относится части, формируемой участниками образовательных отношений Блока 1 Дисциплины учебного плана по направлению подготовки 38.04.05 Бизнес-информатика, профиль «Управление ИТ – проектами и продуктами».

Для изучения данной дисциплины необходимы знания, умения и навыки по дисциплине «Стратегическое управление инновациями».

Освоение данной дисциплины необходимо обучающемуся для изучения дисциплины «Управление рисками ИТ- проектов»

Трудоемкость дисциплины

Объем дисциплины в зачетных единицах составляет **2** зачетные единицы.

Очная форма обучения

Количество академических часов, выделенных на контактную работу обучающихся с преподавателем (по видам учебных занятий), составляет **48** часов, в том числе:

на занятия лекционного типа – **16** ч.

на занятия семинарского типа – **32** ч.

Количество академических часов, выделенных на самостоятельную работу обучающихся – **24** ч.

Форма промежуточной аттестации: зачет

Содержание дисциплины

Тема 1. Сущность бизнес-процессов, бизнес-процессы как объект управления

Тема 2. Моделирование и анализ бизнес-процессов

- Тема 3. Проектирование процессов
- Тема 4. Управление эффективностью процессов
- Тема 5. Трансформация бизнеспроцессов
- Тема 6. Внедрение процессного управления

Аннотация рабочей программы дисциплины разработана к.э.н., доцентом кафедры «Информационные технологии и информационная безопасность» Магомедовым А.М.

Дисциплина «Система поддержки принятия неструктурированных решений»

Цель изучения дисциплины

Целью дисциплины «Система поддержки принятия неструктурированных решений» является формирование у обучающегося компетенций в области разработки и реализации проектов совершенствования ИТ-инфраструктуры предприятия для достижения стратегических целей и поддержки бизнес-процессов.

Компетенции выпускников, формируемые в результате освоения дисциплины

Код компетенции	Формулировка компетенции
ПК	ПРОФЕССИОНАЛЬНЫЕ КОМПЕТЕНЦИИ
ПК-1	Способен реализовывать проекты создания и развития ИТ-инфраструктуры предприятия
ПК-3	Способен разрабатывать стратегию совершенствования информационной среды предприятия и управлять ее реализацией

Планируемые результаты обучения по дисциплине

<i>Код и наименование компетенции</i>	<i>Код и наименование индикатора достижения компетенции</i>	<i>Планируемые результаты обучения по дисциплине</i>
ПК-1. Способен реализовывать проекты создания и развития ИТ-инфраструктуры предприятия	ПК-1.2. Совершенствует ИТ-инфраструктуру предприятия с использованием современных цифровых решений	<p><u>Знать:</u> методики проведения исследований рынка информационно-аналитических систем, выбора и адаптации систем поддержки принятия решений (СППР) для объекта автоматизации.</p> <p><u>Уметь:</u> решать задачи проектирования и внедрения СППР, как важного элемента ИТ-инфраструктуры предприятия для генерации вариантов принимаемых решений и анализа возможных рисков.</p> <p><u>Владеть:</u> навыками оценки функционала информационно-аналитических</p>

		систем, позволяющим принимать решения по адаптации и сопровождению СППР, обеспечивающих автоматизацию бизнес – процессов, имеющих место на предприятии.
ПК-3. Способен разрабатывать стратегию совершенствования информационной среды предприятия и управлять ее реализацией	ПК-3.1. Разрабатывает и реализует стратегию развития архитектуры предприятия	<u>Знать:</u> методики проведения исследований рынка информационно-аналитических систем, выбора и адаптации систем поддержки принятия решений (СППР) для объекта автоматизации. <u>Уметь:</u> решать задачи проектирования и внедрения СППР, как важного элемента ИТ-инфраструктуры предприятия для генерации вариантов принимаемых решений и анализа возможных рисков. <u>Владеть:</u> навыками оценки функционала информационно-аналитических систем, позволяющим принимать решения по адаптации и сопровождению СППР, обеспечивающих автоматизацию бизнес – процессов, имеющих место на предприятии.
	ПК-3.2. Управляет программами и портфелями ИТ-проектов	<u>Знать:</u> методики проведения исследований рынка информационно-аналитических систем, выбора и адаптации систем поддержки принятия решений (СППР) для объекта автоматизации. <u>Уметь:</u> решать задачи проектирования и внедрения СППР, как важного элемента ИТ-инфраструктуры предприятия для генерации вариантов принимаемых решений и анализа возможных рисков. <u>Владеть:</u> навыками оценки функционала

		информационно-аналитических систем, позволяющим принимать решения по адаптации и сопровождению СППР, обеспечивающих автоматизацию бизнес – процессов, имеющих место на предприятии.
--	--	---

Место дисциплины в структуре ОПОП

Дисциплина Б1.В.ДВ.02.01 «Система поддержки принятия неструктурированных решений» относится к части, формируемой участниками образовательных отношений Блока 1. «Дисциплины» учебного плана по направлению подготовки 38.04.05 Бизнес-информатика, профиль «Управление IT –проектами и продуктами».

Для успешного освоения дисциплины необходимы и востребованы знания, умения и навыки по дисциплинам - «Методология научно-исследовательской деятельности», «Технологии анализа больших данных».

Освоение данной дисциплины необходимо обучающемуся для успешного прохождения практик и выполнения выпускной квалификационной работы.

Трудоемкость дисциплины

Объем дисциплины в зачетных единицах составляет 4 зачетные единицы.

Очная форма обучения

Количество академических часов, выделенных на контактную работу обучающихся с преподавателем (по видам учебных занятий), составляет 80 часов, в том числе:

- на занятия лекционного типа – 40 ч.
- на занятия практического типа – 40 ч.

Количество академических часов, выделенных на самостоятельную работу обучающихся – 28 ч.

Форма промежуточной аттестации: Экзамен – 36 часов

Содержание дисциплины

Тема «Принятие решений, решение и выбор, процесс принятия решений»

Тема «Системы поддержки принятия решений (СППР), концепция, основные термины и определения, решаемые задачи»

Тема «Формирование баз моделей и систем управления моделями в СППР, метод линейной оптимизации, транспортные задачи и логистика; задачи о назначениях и отборе»

Тема «Работа с оптимизационными моделями, применимыми в процессах принятия решений: оптимальное управление запасами»

Тема «Концептуальные основы СППР, архитектура СППР.
Тема «Пример реализации СППР – «Монитор руководителя»
Тема «Информационное пространство предприятия, показатели отчетности»
Тема «Интеграция данных в рамках СППР из различных источников»
Тема «Оперативная аналитическая обработка данных в СППР»
Тема «Хранилища данных, архитектура, классификация, примеры проектных решений»
Тема «Области применения хранилищ данных»
Тема «Реализация СППР в банковской сфере»
Тема «Интеллектуальный анализ данных – технология Data Mining»
Тема «Адаптация корпоративного портала для принятий решений (на примере 1С: Битрикс24)»

Аннотация рабочей программы дисциплины разработана к.э.н., доцентом, доцентом кафедры «Информационные технологии и информационная безопасность» Раджабовым К.Я.

Дисциплина «Роботизация бизнес-процессов»

Цель изучения дисциплины

Цель дисциплины – сформировать компетенции в области разработки и реализации проектов совершенствования ИТ-инфраструктуры предприятия для достижения стратегических целей и поддержки бизнес-процессов.

Компетенции выпускников, формируемые в результате освоения дисциплины

код компетенции	формулировка компетенции
ПК	ПРОФЕССИОНАЛЬНЫЕ КОМПЕТЕНЦИИ
ПК-1	Способен реализовывать проекты создания и развития ИТ-инфраструктуры предприятия

Планируемые результаты обучения по дисциплине

<i>Код и наименование компетенции</i>	<i>Код и наименование индикатора достижения компетенции</i>	<i>Планируемые результаты обучения по дисциплине</i>
ПК-1: Способен реализовывать проекты создания и развития ИТ-инфраструктуры предприятия	ПК-1.1 Реализует проекты, направленные на формирование, развитие и оптимизацию используемых на предприятии информационных и коммуникационных технологий	<u>Знать:</u> - состав и значение систем моделирования бизнес-процессов; - понятийный аппарат анализа и проектирования бизнес-процессов; - методику исследования деятельности организаций и учреждений для дальнейшего моделирования их процессов; - основные способы анализа и проектирования бизнес-процессов. <u>Уметь:</u> - выделять и декомпозировать бизнес-процессы; - применять методы и технологии моделирования,

		<p>анализа и проектирования бизнес-процессов;</p> <ul style="list-style-type: none"> - ставить и решать задачи по анализу и проектированию бизнес-процессов; - оценивать результативность изменений в ходе анализа и проектирования бизнес-процессов; - оперативно принимать решения на основе анализа и проектирования бизнес-процессов. <p><u>Владеть:</u></p> <ul style="list-style-type: none"> - навыками грамотного и обоснованного выбора конкретных методологий моделирования при решении задач по обследованию процессов управления; - навыками разработки организационно-управленческих решений по проектированию коммуникативных бизнес – процессов в организации. - навыками организации и координации анализа и проектирования бизнес-процессов.
--	--	--

Место дисциплины в структуре ОПОП

Дисциплина Б1.В.ДВ.02.0210 «Роботизация бизнес-процессов» относится к части, формируемой участниками образовательных отношений Блока 1 «Дисциплины» учебного плана направления подготовки 38.04.05 Бизнес-информатика, профиль «Управление IT –проектами и продуктами».

Для изучения данной дисциплины необходимы знания, умения и навыки по дисциплинам «Управление IT-сервисами», «Совершенствование архитектуры предприятия».

Освоение данной дисциплины необходимо обучающемуся для успешного прохождения практик и выполнения выпускной квалификационной работы.

Трудоемкость дисциплины

Объем дисциплины в зачетных единицах составляет 4 зачетные единицы.

Очная форма обучения

Количество академических часов, выделенных на контактную работу обучающихся с преподавателем (по видам учебных занятий), составляет 80 часов, в том числе:

- на занятия лекционного типа – 40 ч.
- на занятия практического типа – 40 ч.

Количество академических часов, выделенных на самостоятельную работу обучающихся – 28 ч.

Форма промежуточной аттестации: Экзамен – 36 часов.

Содержание дисциплины

Тема 1. Основы автоматизации и роботизации бизнес процессов

Тема 2. Роботизация типовых бизнес- процессов

Тема 3. Методы роботизации бизнес-процессов

Тема 4. Потенциал роботизации бизнес-процессов.

Тема 5. Управление процессами роботизации бизнес-процессов.

Тема 6. Автоматизация и цифровая трансформация бизнес-процессов

Тема 7. **Методология моделирования бизнес-процессов ARIS***

Тема 8. **Методология моделирования бизнес-процессов BPMN***

Аннотация рабочей программы дисциплины разработана к.э.н., доцентом кафедры «Информационные технологии и информационная безопасность» Эминовой Н.Э.

Дисциплина «Стандартизация, сертификация и управление качеством программного обеспечения»

Цель изучения дисциплины

Цель дисциплины – сформировать компетенции в области разработки и реализации проектов совершенствования ИТ-инфраструктуры предприятия для достижения стратегических целей и поддержки бизнес-процессов

Компетенции выпускников, формируемые в результате освоения дисциплины

код компетенции	формулировка компетенции
ПК	ПРОФЕССИОНАЛЬНЫЕ КОМПЕТЕНЦИИ
ПК-1	Способен реализовывать проекты создания и развития ИТ-инфраструктуры предприятия

Планируемые результаты обучения по дисциплине

<i>Код и наименование компетенции</i>	<i>Код и наименование индикатора достижения компетенции</i>	<i>Планируемые результаты обучения по дисциплине</i>
ПК-1: Способен реализовывать проекты создания и развития ИТ-инфраструктуры предприятия	ПК-1.1 Реализует проекты, направленные на формирование, развитие и оптимизацию используемых на предприятии информационных и коммуникационных технологий	<p><u>Знать:</u></p> <ul style="list-style-type: none"> - программное обеспечение, применяемое в экономическом анализе; - направления оценки и критерии выбора делового программно обеспечения; - этапы реструктуризации бизнеса с применением современных информационных систем; - подходы к созданию и внедрению автоматизированных информационных систем экономического анализа; - модели и структуры хранения данных в современных ИТ-системах. <p><u>Уметь:</u></p> <ul style="list-style-type: none"> - пользоваться современными бизнес-приложениями; - оценить и выбрать программные

		<p>средства для различных участков предпринимательской деятельности.</p> <ul style="list-style-type: none"> - осуществлять и обосновывать выбор проектных решений по видам обеспечения информационных систем; - формулировать цели и задачи автоматизации обработки информации; - оценить и выбрать программные средства для разработки бизнес-проектов. <p><u>Владеть:</u></p> <ul style="list-style-type: none"> -навыками самостоятельной работы при решении профессиональных задач; - навыками решения проблем технико-экономического обоснования автоматизации деятельности функционального блока и предприятия в целом; - опытом работы разработки имитационного моделирования, на основе сценарных подходов, технологии обработки данных, анализа данных, подбора параметров; - умениями и навыками работы с деловыми программными обеспечениями, а также с наиболее распространенными современными аналитическими программами.
--	--	--

Место дисциплины в структуре ОПОП

Дисциплина Б1.В.ДВ.03.01 «Стандартизация, сертификация и управление качеством программного обеспечения» относится к дисциплинам части, формируемой участниками образовательных отношений Блока 1 «Дисциплины» учебного плана направления подготовки 38.04.05 Бизнес-информатика, профиль «Управление ИТ –проектами и продуктами».

Освоение данной дисциплины необходимо обучающемуся для изучения дисциплин «Управление проектами», «Системы поддержки принятия решений», «Управление ИТ-проектами».

Трудоемкость дисциплины

Объем дисциплины в зачетных единицах составляет 5 зачетных единиц.

Очная форма обучения

Количество академических часов, выделенных на контактную работу обучающихся с преподавателем (по видам учебных занятий), составляет 64 часа, в том числе:

на занятия лекционного типа – 32 ч.

на занятия семинарского типа – 32 ч.

Количество академических часов, выделенных на самостоятельную работу обучающихся – 80 ч.

Форма промежуточной аттестации: экзамен, выполнение курсового проекта – 36 часов

Содержание дисциплины

Лекция 1. Введение в метролическую теорию

Лекция 2. Метрология и качество ПО

Лекция 3. Управление качеством ПО

Лекция 4. Стандартизация систем качества, обеспечивающих жизненный цикл программного обеспечения

Лекция 5. Предварительная оценка трудоемкости разработки ПО

Лекция 6. Сертификация программного обеспечения

Аннотация рабочей программы дисциплины разработана к.э.н., доцентом кафедры «Информационные технологии и информационная безопасность» Эминовой Н.Э.

Дисциплина «Экономика информационных систем»

Цель изучения дисциплины

Целью дисциплины является формирование компетенций в области применения современных информационных технологий и программных средств, в том числе, отечественного производства, при решении задач профессиональной деятельности.

Компетенции выпускников, формируемые в результате освоения дисциплины

код компетенции	формулировка компетенции
ПК	ПРОФЕССИОНАЛЬНЫЕ КОМПЕТЕНЦИИ
ПК-1	Способен реализовывать проекты создания и развития ИТ-инфраструктуры предприятия

Планируемые результаты обучения по дисциплине

Код и наименование компетенции	Код и наименование индикатора достижения компетенции	Планируемые результаты обучения по дисциплине (модулю)
ПК-1. Способен реализовывать проекты создания и развития ИТ-инфраструктуры предприятия	ПК-1.1. Реализует проекты, направленные на формирование, развитие и оптимизацию используемых на предприятии информационных и коммуникационных технологий	Знать: - термины и понятия в области информационных технологий; – классификацию и критерии классификации информационных технологий; – характеристики базовых информационных процессов сбора, передачи, обработки, хранения и представления информации, а также средства реализации базовых информационных процессов; Уметь:

		<p>- производить выбор информационной технологии, соответствующей поставленной задаче на основании показателей или совокупности признаков, влияющих на выбор;</p> <p>Владеть: навыками систематизации программного обеспечения;</p>
--	--	--

Место дисциплины в структуре ОПОП

Дисциплина Б1.В.ДВ.03.02 «Экономика информационных систем» относится части, формируемой участниками образовательных отношений Блока 1 Дисциплины учебного плана направления подготовки 38.04.05 Бизнес-информатика, профиль «Управление IT –проектами и продуктами».

Для изучения данной дисциплины необходимы знания, умения и навыки по школьному курсу «Управление портфелем проектов». Компетенции, полученные обучающимся в результате изучения дисциплины необходимы для прохождения практик и подготовки выпускной квалификационной работы.

Трудоемкость дисциплины

Объем дисциплины в зачетных единицах составляет 5 зачетных единиц.

Очная форма обучения

Количество академических часов, выделенных на контактную работу обучающихся с преподавателем (по видам учебных занятий), составляет 64 часа, в том числе:

на занятия лекционного типа – 32 ч.

на занятия семинарского типа – 32 ч.

Количество академических часов, выделенных на самостоятельную работу обучающихся – 80 ч.

Форма промежуточной аттестации: экзамен, выполнение курсового проекта – 36 часов

Содержание дисциплины

Тема.1 Основные понятия экономических информационных систем

Тема.2 Классификация и основные свойства единиц информации

Тема.3 Модели данных

Тема.4 Моделирование предметных областей в экономике

Тема.5 Оценка эффективности проектов по информатизации и автоматизации решения прикладных задач

Тема.6 Технология анализа экономической информации с помощью диаграмм в информационных системах

Тема.7 Технология обработки экономической информации на основе списка данных

Аннотация рабочей программы дисциплины разработана к.э.н., доцентом кафедры «Информационные технологии и информационная безопасность» Эминовой Н.Э.

Дисциплина «Подготовка научных публикаций»

Цель изучения дисциплины

Целью изучения дисциплины «Подготовка научных публикаций» является формирование компетенции в области академического письма, стимулировать работу над статьями и обучить основным приемам выбора жанра и разработки замысла статьи, выбора релевантного журнала, планирования структуры статьи, написания и редактирования научного текста, коммуникации с редакцией и рецензентами в процессе подготовки публикации.

Компетенции выпускников, формируемые в результате освоения дисциплины

код компетенции	формулировка компетенции
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 технологий.

Планируемые результаты обучения по дисциплине

<i>Код и наименование компетенции</i>	<i>Код и наименование индикатора достижения компетенции</i>	<i>Планируемые результаты обучения по дисциплине</i>
ОПК-5 Способен проводить исследования, организовывать самостоятельную и коллективную научно-исследовательскую, проектную и учебно-профессиональную деятельность для поиска, выработки и применения новых решений в	ОПК-5.1 Планирует и самостоятельно проводит научные исследования	Знает: - требования к оформлению научных статей по результатам работы, оформлению результатов исследований в виде презентаций и докладов Умеет: - формировать и оформлять научные статьи по результатам работы, оформлять результаты исследований в виде презентаций и докладов и использовать их в профессиональной деятельности Владеет: - навыками создания научных

<p>области информационно-коммуникационных технологий.</p>		<p>статей, презентаций, по результатам работы, оформления результатов исследований в виде статей и докладов, и использования полученных результатов в профессиональной деятельности</p>
---	--	---

Место дисциплины в структуре ОПОП

Дисциплина ФТД.01 «Подготовка научных публикаций» относится к факультативным дисциплинам учебного плана направления подготовки 38.04.05 Бизнес-информатика, профиль «Управление ИТ –проектами и продуктами».

Освоение данной дисциплины позволяет обучающемуся ознакомиться с этапами подготовки научной публикации, правилами структурирования научной статьи и др.

Трудоемкость дисциплины

Объем дисциплины в зачетных единицах составляет 1 зачетные единицы.

Очная форма обучения

Количество академических часов, выделенных на контактную работу обучающихся с преподавателем (по видам учебных занятий), составляет 16 часа, в том числе:

на занятия лекционного типа – 0 ч.

на занятия семинарского типа – 16 ч.

Количество академических часов, выделенных на самостоятельную работу обучающихся – 20 ч.

Форма промежуточной аттестации: зачет.

Содержание дисциплины

- Тема 1. Особенности академического научного текста. Статья как продукт исследовательского проекта
- Тема 2. Особенности подготовки статей в формате обзора литературы по проблеме.
- Тема 3. Особенности подготовки статей по результатам количественных и качественных исследований.
- Тема 4. Организация научного текста: общие принципы.
- Тема 5. Обзор литературы и элементы реферирования в научном тексте. Оформление научного текста.
- Тема 6. Требования к содержанию элементов статьи: введение, методы,

результаты и обсуждение. Основные принципы редактирования научных текстов.

Аннотация рабочей программы дисциплины разработана к.э.н., доцентом кафедры «Информационные технологии и информационная безопасность» Эминовой Н.Э.

Дисциплина «Мобильные технологии в бизнесе и управлении»

Цель изучения дисциплины

Целью дисциплины формирование компетенций в области проектирования и внедрения компонентов ИТ-инфраструктуры предприятия, обеспечивающих достижение стратегических целей и поддержку бизнес-процессов на основе мобильных технологий.

Компетенции выпускников, формируемые в результате освоения дисциплины

код компетенции	формулировка компетенции
ПК-1	Способен реализовывать проекты создания и развития ИТ-инфраструктуры предприятия

Планируемые результаты обучения по дисциплине

<i>Код и наименование компетенции</i>	<i>Код и наименование индикатора достижения компетенции</i>	<i>Планируемые результаты обучения по дисциплине</i>
ПК-1 Способен реализовывать проекты создания и развития ИТ-инфраструктуры предприятия	ИПК-1.1 Реализует проекты, направленные на формирование, развитие и оптимизацию используемых на предприятии информационных и коммуникационных технологий	<u>Знать:</u> – Характеристики проекта; - Основные сервисы для разработки дизайна интерфейсов мобильных приложений, их достоинства и недостатки; <u>Уметь:</u> - Составлять корректное техническое задание на разработку мобильных приложений; - Взаимодействовать с основными инструментами для разработки дизайна интерфейсов мобильных приложений; <u>Владеть:</u> - Навыками разработки корректного технического задания на разработку мобильного приложения;

		- Инструментами разработки дизайна интерфейсов мобильных приложений;
--	--	--

Место дисциплины в структуре ОПОП

Дисциплина ФТД.2 «Мобильные технологии в бизнесе и управлении» относится к факультативным дисциплинам учебного плана направления подготовки 38.04.05 Бизнес-информатика, профиль «Управление IT – проектами и продуктами».

Для изучения данной дисциплины необходимы знания по дисциплинам «Объектно-ориентированный анализ и программирование», «Программирование».

Освоение данной дисциплины необходимо обучающемуся для успешного прохождения производственной практики и выполнения выпускной квалификационной работы.

Трудоемкость дисциплины

Объем дисциплины в зачетных единицах составляет **1** зачетную единицу.

Очная форма обучения

Количество академических часов, выделенных на контактную работу обучающихся с преподавателем (по видам учебных занятий), составляет **16** часов, в том числе:

на занятия семинарского типа – **16** ч.

Количество академических часов, выделенных на самостоятельную работу обучающихся – **20** ч.

Форма промежуточной аттестации: зачет.

Содержание дисциплины

- Тема 1. Введение в разработку мобильных приложений
- Тема 2. Виды приложений и их структура
- Тема 3. Основы разработки интерфейсов мобильных приложений
- Тема 4. Основы разработки многооконных приложений
- Тема 5. Использование возможностей смартфона в приложениях
- Тема 6. Использование библиотек
- Тема 7. Технологии реализации мобильных приложений в магазинах приложений

Аннотация рабочей программы дисциплины разработана к.э.н., доцентом кафедры «Информационные технологии и информационная безопасность» Эминовой Н.Э.