Документ подписан простой электронной подписью

Информация о владельце:

ФИО: Петровская Анна Викторовна Приложение 6

Должность: Директор Дата подписания: 29.08.2025 14:38:26 Уникальный программный ключ: к основной профессиональной образовательной программе по направлению подготовки 09.03.03 Прикладная информатика

798bda6555fbdebe827768f6f1710bd17a9070c31f**Hаправленность** (дрофиль) программы Прикладная

информатика в экономике

Министерство науки и высшего образования Российской Федерации

федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования

«Российский экономический университет имени Г.В. Плеханова» Краснодарский филиал РЭУ им. Г. В. Плеханова

Факультет экономики, менеджмента и торговли

Кафедра экономики и цифровых технологий

ОЦЕНОЧНЫЕ МАТЕРИАЛЫ

по дисциплине Управление информационными системами

Направление подготовки 09.03.03 Прикладная информатика

Направленность (профиль) программы Прикладная информатика в экономике

Уровень высшего образования Бакалавриат

Год начала подготовки 2024

Составитель:

кандидат технических наук, доцент кафедры экономики и цифровых технологий Фролов Р.Н.

Оценочные материалы одобрены на заседании кафедры экономики и цифровых технологий Краснодарского филиала РЭУ им. Г.В. Плеханова протокол N 9 от 14.03.2024 г.

Оценочные материалы составлены на основе оценочных средств по дисциплине «Управление информационными системами», утвержденных на заседании Базовой кафедры цифровой экономики института развития информационного общества РЭУ им. Г.В. Плеханова, протокол № 11 от «17» мая 2021 г., разработанных автором:

Афанасьевым М.А., к.э.н., доцентом Базовой кафедры цифровой экономики института развития информационного общества.

ОЦЕНОЧНЫЕ МАТЕРИАЛЫ

по учебной дисциплине Управление информационными системами

ПЕРЕЧЕНЬ КОМПЕТЕНЦИЙ С УКАЗАНИЕМ РЕЗУЛЬТАТОВ ОБУЧЕНИЯ И ЭТАПОВ ИХ ФОРМИРОВАНИЯ ПО ДИСЦИПЛИНЕ

Формируемые	Индикаторы		
компетенции	достижения	Результаты обучения (знания,	Наименование
(код и	компетенций	умения)	контролируемых
наименование	(код и наименование	умсния)	разделов и тем
компетенции)	индикатора)		
ОПК 4 – Способен	ОПК-4.2. Применяет	ОПК-4.2. 3-1. Знает стандарты	Тема 1.
участвовать в	основные стандарты,	организации и управления проектом	Стратегические цели
Разработке	нормы и правила в	ИС на всех стадиях жизненного	организации и ИТ-
стандартов, норм и	области управления	цикла	цели как контекст
правил, а также	проектами в области	ОПК-4.2. 3-2. Знает	управления ИС
технической	ИТ	методологические основы	Тема 2. Управление
документации,		проектирования ИС и стандарты	ИТ-сервисами
связанной с		проектирования, сопровождения и	Тема 3. Процессный
профессиональной		эксплуатации информационных	подход в управлении
деятельностью		CHICA 2 N. 1	ИС
		ОПК-4.2. У-1. Умеет составлять	Тема 4. Жизненный
		техническую документацию,	цикл ИС и
		организационные регламенты в процессе проведения работ на	управление им
		процессе проведения работ на стадиях жизненного цикла ИС с	Тема 5. Управление
		использованием стандартов, норм и	проектом разработки
		правил на создание и внедрение ИС	ИС
		ОПК-4.2. У-2. Умеет применять	Тема 6. Измерение и
		стандарты, нормы и правила	анализ
		оформления технической	информационных
		документации при управлении	систем
		информационными системами	CHCTCM
ОПК-8. Способен	ОПК-8.2.	ОПК-8.2. 3-1. Знает основные	Тема 1.
принимать участие	Осуществляет	процессы, рекомендуемые для	Стратегические цели
в управлении	организационное	управления ИТ-инфраструктурой	организации и ИТ-
проектами создания	обеспечение	при управлении информационными	цели как контекст
информационных	выполнения работ на	системами	управления ИС
систем на стадиях	всех стадиях и в	ОПК-8.2. 3-2. Знает принципы	Тема 2. Управление
жизненного цикла	процессах жизненного	эффективной организации	ИТ-сервисами
	цикла	процессов управления	Тема 3. Процессный
	информационной	информационными ресурсами и	подход в управлении
	системы	технологиями	ИС
		ОПК-8.2. У-1. Умеет использовать	Тема 4. Жизненный
		государственные и международные	цикл ИС и
		стандарты и лучшие практики по	управление им
		управлению информационными	Тема 5. Управление
		услугами и системами ОПК-8.2. У-2. Умеет использовать	проектом разработки
			ИС
		рекомендации международных библиотек и функциональных и	
		технологических стандартов ИС при	Тема 6. Измерение и
		управлении проектами создания ИС	анализ информационных
		ОПК-8.2. У-3. Умеет применить	ипформационных
		January 1 5. 5 Meet inplimenting	

		модель зрелости процессов при анализе ситуации с управлением ИС	систем
		ОПК-8.2. У-4. Умеет составлять	
		плановую и отчетную	
		документацию по управлению	
		проектами создания	
		информационных систем на стадиях жизненного цикла	
ОПК-9. Способен	ОПК-9.1. Использует	ОПК-9.1. 3-1. Знает модели и	Тема 1.
принимать участие	инструменты и методы	процессы управления	Стратегические цели
в реализации	коммуникаций в	информационными ресурсами,	организации и ИТ-
профессиональных	проектных командах	технологиями, персоналом	цели как контекст
коммуникаций с		ОПК-9.1. 3-2. Знает современные	управления ИС
заинтересованными участниками		стандарты и руководства, определяющие подходы к	Тема 2. Управление
проектной		определяющие подходы к управлению проектной командой	ИТ-сервисами
деятельности и в		ОПК-9.1. 3-3. Знает каналы и	Тема 3. Процессный
рамках проектных		модели коммуникаций в проектах,	подход в управлении ИС
групп		технологии межличностной и	тема 4. Жизненный
		групповой коммуникации в деловом	цикл ИС и
		взаимодействии, основы конфликтологии	управление им
		ОПК-9.1. У-1. Умеет принимать	Тема 5. Управление
		участие в командообразовании и	проектом разработки
		развитии персонала	ИС
		ОПК-9.1. У-2. Умеет использовать	Тема 6. Измерение и
		инструментарий планирования,	анализ
		разработки, тестирования, контроля, оценки управления	информационных
		проектами создания ИС	систем
		ОПК-9.1. У-3. Умеет принимать	
		участие в управлении проектами	
		создания ИС на каждой стадии	
		жизненного цикла ИС и находить точки применения способностей	
		точки применения способностей ключевых сотрудников коллектива	
	ОПК-9.2.	ОПК-9.2. 3-1. Знает методики	Тема 1.
	Осуществляет	управления заинтересованными	Стратегические цели
	взаимодействие с	сторонами проекта	организации и ИТ-
	заказчиком в процессе	ОПК-9.2. 3-2. Знает методы и	цели как контекст
	реализации проекта	средства организации и управления проектом ИС на всех стадиях	управления ИС
		жизненного цикла, методы оценки	Тема 2. Управление ИТ-сервисами
		объемов и сроков выполнения работ	Тема 3. Процессный
		ОПК-9.2. 3-3. Знает стандарт	подход в управлении
		управления проектами РМВоК,	ИС
		организационные формы	Тема 4. Жизненный
		управления проектами ОПК-9.2. У-1. Умеет использовать	цикл ИС и
		современные тенденции в области	управление им
		развития инструментария и	Тема 5. Управление
		методов управления ИТ-процессами	проектом разработки
		в области развития	ИС
		взаимоотношений с заказчиком ОПК-9.2. У-2. Умеет провести	Тема 6. Измерение и
		анализ текущего или завершенного	анализ информационных
<u> </u>	l	sabepinemiore	ттформационных

проекта с определением важнейших показателей эффективности участия членов команды и работы с заказчиком ОПК-9.2. У-3. Умеет проводить презентаций, переговоры, публичные выступления перед Заказчиком ОПК-9.2. У-4. Умеет планировать	систем
коммуникации с заказчиком в проектах создания (модификации) и ввода ИС в эксплуатацию	

МЕТОДИЧЕСКИЕ МАТЕРИАЛЫ, ХАРАКТЕРИЗУЮЩИЕ ЭТАПЫ ФОРМИРОВАНИЯ КОМПЕТЕНЦИЙ

Перечень учебных заданий на аудиторных занятиях

Вопросы для проведения опроса во время аудиторных занятий

Индикаторы достижения: ОПК-4.2 ОПК-8.2 ОПК-9.1 ОПК-9.2

Тема 1. Стратегические цели организации и ИТ-цели как контекст управления ИС

- 1. Место ИТ в стратегическом управлении организацией.
- 2. Суть сбалансированной системе показателей (BSC).
- 3. Цели бизнеса и ИТ-цели в международном руководстве COBIT 5.
- 4. Как охарактеризовать стратегические цели организации?
- 5. Как охарактеризовать ИТ-цели организации?

Тема 2. Управление ИТ-сервисами

- 1. ИТ-сервис как категория.
- 2. Суть методологии ITIL|ITSM.
- 3. Основные положения стандартов семейства ГОСТ Р ИСО/МЭК 20000.
- 4. Каковы основные тенденции управления ИТ на предприятии?
- 5. Как формализуются основные требования к ИС как к ИТ-сервису?

Тема 3. Процессный подход к управлению ИС

- 1. Основные идеи процессного подхода и его продуктивность при управлении ИС
- 2. Типовые процессы управления ИТ-сервисами в библиотеках и руководствах
- 3. Модели зрелости процессов, их предназначение
- 4. Как подобрать типовой процесс для ИС на предприятии?
- 5. Критерии конфигурации типовых процессов для функционирования ИС

Тема 4. Жизненный цикл ИС и управление им

- 1. Основные модели ЖЦ ИС.
- 2. Процессы ЖЦ ИС.
- 3. Основные принципы выбора модели ЖЦ ИС
- 4. Различия основных моделей ЖЦ ИС
- 5. Соотнесение процессов различных моделей ЖЦ ИС

Тема 5. Управление проектом разработки ИС

- 1. Современные методологии управления проектами
- 2. Проектная документация на каждой стадии проекта
- 3. Основные направления проектом разработки и внедрения ИС
- 4. Особенности каскадной методологии в управлении ЖЦ ИС
- 5. Критерии выбора методологии

Тема 6. Измерение и анализ информационных систем

- 1. Оценка и мониторинг разработки и внедрения ИС
- 2. Место аудитов в управлении информационными системами
- 3. Показатели экономической эффективности разработки и внедрения ИС
- 4. Алгоритм анализа ИС
- 5. Критерии выбора показателей измерения ИС

Задания для текущего контроля

Темы деловых ситуаций на основе кейс-метода (кейсов) по темам 1-6:

Индикаторы достижения: ОПК-4.2 ОПК-8.2 ОПК-9.1 ОПК-9.2

- 1. Поддерживающие инновации на цифровых рынках
- 2. Современная технологическая среда развития ИТ
- 3. Информационная фаза социально-экономического развития
- 4. Способы защиты прав на объекты интеллектуальной собственности
- 5. Открытые лицензии на информационные продукты
- 6. Бизнес-модель интернет-компаний
- 7. Бизнес-модель разработчиков бесплатного программного обеспечения
- 8. Тенденции развития бизнес моделей цифровых продуктов
- 9. Состояние электронной коммерции на российском рынке
- 10. Социальные медиа в электронном бизнесе
- 11. Социальные медиа в государственном управлении

Критерии оценки (в баллах):

- 16–20 баллов выставляется студенту, если выполненный кейс соответствует всем требованиям задания, нет ошибок; обучающийся знает верно и в полном объеме стандарты организации и управления проектом ИС на всех стадиях жизненного цикла; методологические основы проектирования ИС и стандарты проектирования, сопровождения и эксплуатации информационных систем; основные процессы, рекомендуемые для управления ИТ-инфраструктурой при управлении информационными системами; принципы эффективной организации процессов управления информационными ресурсами и технологиями; модели и процессы управления информационными ресурсами, технологиями, персоналом; современные стандарты и руководства, определяющие подходы к управлению проектной командой; каналы и модели коммуникаций в проектах, технологии межличностной и групповой коммуникации в деловом взаимодействии, основы конфликтологии; методики управления заинтересованными сторонами проекта; методы и средства организации и управления проектом ИС на всех стадиях жизненного цикла, методы оценки объемов и сроков выполнения работ; стандарт

управления проектами РМВоК, организационные формы управления проектами; умеет верно и в полном объеме: составлять техническую документацию, организационные регламенты в процессе проведения работ на стадиях жизненного цикла ИС с использованием стандартов, норм и правил на создание и внедрение ИС; применять стандарты, нормы и правила оформления технической документации при управлении информационными системами; использовать государственные и международные стандарты и лучшие практики по управлению информационными услугами и системами; использовать рекомендации международных библиотек и функциональных и технологических стандартов ИС при управлении проектами создания ИС; применить модель зрелости процессов при анализе ситуации с управлением ИС; составлять плановую и отчетную документацию по управлению проектами создания информационных систем на стадиях жизненного цикла; принимать участие в командообразовании и развитии персонала; использовать инструментарий планирования, разработки, тестирования, контроля, оценки управления проектами создания ИС; принимать участие в управлении проектами создания ИС на каждой стадии жизненного цикла ИС и находить точки применения способностей ключевых сотрудников коллектива; использовать современные тенденции в области развития инструментария и методов управления ИТ-процессами в области развития взаимоотношений с заказчиком; провести анализ текущего или завершенного проекта с определением важнейших показателей эффективности участия членов команды и работы с заказчиком; проводить презентаций, переговоры, публичные выступления перед Заказчиком; планировать коммуникации с заказчиком в проектах создания (модификации) и ввода ИС в эксплуатацию.

- 11-15 баллов выставляется студенту, если выполненный кейс соответствует всем требованиям задания, но есть неправильные результаты, есть неточности и ошибки, обучающийся может объяснить свои ошибки; обучающийся знает с незначительными замечаниями: стандарты организации и управления проектом ИС на всех стадиях цикла; методологические основы проектирования ИС жизненного стандарты проектирования, сопровождения и эксплуатации информационных систем; основные рекомендуемые ДЛЯ управления ИТ-инфраструктурой при управлении информационными системами; принципы эффективной организации процессов управления технологиями; информационными ресурсами И модели И процессы управления информационными ресурсами, технологиями, персоналом; современные стандарты и руководства, определяющие подходы к управлению проектной командой; каналы и модели коммуникаций в проектах, технологии межличностной и групповой коммуникации в деловом взаимодействии, основы конфликтологии; методики управления заинтересованными сторонами проекта; методы и средства организации и управления проектом ИС на всех стадиях жизненного цикла, методы оценки объемов и сроков выполнения работ; стандарт управления проектами РМВоК, организационные формы управления проектами; умеет с незначительными замечаниями: составлять техническую документацию, организационные регламенты в процессе проведения работ на стадиях жизненного цикла ИС с использованием стандартов, норм и правил на создание и внедрение ИС; применять стандарты, нормы и правила оформления технической документации при управлении информационными системами; использовать государственные и международные стандарты и лучшие практики по управлению информационными услугами и системами; использовать рекомендации международных библиотек и функциональных и технологических стандартов ИС при управлении проектами создания ИС; применить модель зрелости процессов при анализе ситуации с управлением ИС; составлять плановую и отчетную документацию по управлению проектами создания информационных систем на стадиях жизненного цикла; принимать участие в командообразовании и развитии персонала; использовать инструментарий планирования, разработки, тестирования, контроля, оценки управления проектами создания ИС; принимать участие в управлении проектами создания ИС на каждой стадии жизненного цикла ИС и находить точки применения способностей ключевых сотрудников коллектива;

использовать современные тенденции в области развития инструментария и методов управления ИТ-процессами в области развития взаимоотношений с заказчиком; провести анализ текущего или завершенного проекта с определением важнейших показателей эффективности участия членов команды и работы с заказчиком; проводить презентаций, переговоры, публичные выступления перед Заказчиком; планировать коммуникации с заказчиком в проектах создания (модификации) и ввода ИС в эксплуатацию.

- 6-10 баллов выставляется студенту, выполненный кейс соответствует не всем требованиям задания, много ошибок, часть работы отсутствует, обучающийся не может объяснить свои ошибки; обучающийся знает на базовом уровне, с ошибками: стандарты организации и управления проектом ИС на всех стадиях жизненного цикла; методологические основы проектирования ИС и стандарты проектирования, сопровождения и эксплуатации информационных систем; основные процессы, рекомендуемые для управления ИТинфраструктурой при управлении информационными системами; принципы эффективной организации процессов управления информационными ресурсами и технологиями; модели и процессы управления информационными ресурсами, технологиями, персоналом; современные стандарты и руководства, определяющие подходы к управлению проектной командой; каналы и модели коммуникаций в проектах, технологии межличностной и групповой коммуникации в деловом взаимодействии, основы конфликтологии; методики управления заинтересованными сторонами проекта; методы и средства организации и управления проектом ИС на всех стадиях жизненного цикла, методы оценки объемов и сроков выполнения работ; стандарт управления проектами РМВоК, организационные формы управления проектами; умеет на базовом уровне, с ошибками: составлять техническую документацию, организационные регламенты в процессе проведения работ на стадиях жизненного цикла ИС с использованием стандартов, норм и правил на создание и внедрение ИС; применять стандарты, нормы и правила оформления технической документации при управлении информационными системами; использовать государственные и международные стандарты и лучшие практики по управлению информационными услугами и системами; использовать рекомендации международных библиотек и функциональных и технологических стандартов ИС при управлении проектами создания ИС; применить модель зрелости процессов при анализе ситуации с управлением ИС; составлять плановую и отчетную документацию по управлению проектами создания информационных систем на стадиях жизненного цикла; принимать участие в командообразовании и развитии персонала; использовать инструментарий планирования, разработки, тестирования, контроля, оценки управления проектами создания ИС; принимать участие в управлении проектами создания ИС на каждой стадии жизненного цикла ИС и находить точки применения способностей ключевых сотрудников коллектива; использовать современные тенденции в области развития инструментария и методов управления ИТ-процессами в области развития взаимоотношений с заказчиком; провести анализ текущего или завершенного проекта с определением важнейших показателей эффективности участия членов команды и работы с заказчиком; проводить презентаций, переговоры, публичные выступления перед Заказчиком; планировать коммуникации с заказчиком в проектах создания (модификации) и ввода ИС в эксплуатацию.
- 0 5 баллов выставляется студенту, выполненный кейс или не выполнен или не соответствует требованиям задания, много существенных ошибок и неточностей, часть работы отсутствует, обучающийся не может объяснить свои ошибки; обучающийся знает верно и в полном объеме: стандарты организации и управления проектом ИС на всех стадиях жизненного цикла; методологические основы проектирования ИС стандарты проектирования, сопровождения и эксплуатации информационных систем; основные управления рекомендуемые ИТ-инфраструктурой процессы, ДЛЯ управлении информационными системами; принципы эффективной организации процессов управления информационными ресурсами технологиями; модели И процессы **управления** информационными ресурсами, технологиями, персоналом; современные стандарты

руководства, определяющие подходы к управлению проектной командой; каналы и модели коммуникаций в проектах, технологии межличностной и групповой коммуникации в деловом методики управления заинтересованными взаимодействии, основы конфликтологии; сторонами проекта; методы и средства организации и управления проектом ИС на всех стадиях жизненного цикла, методы оценки объемов и сроков выполнения работ; стандарт управления проектами РМВоК, организационные формы управления проектами; умеет верно и в полном объеме: составлять техническую документацию, организационные регламенты в процессе проведения работ на стадиях жизненного цикла ИС с использованием стандартов, норм и правил на создание и внедрение ИС; применять стандарты, нормы и правила оформления технической документации при управлении информационными системами; использовать государственные и международные стандарты и лучшие практики по управлению информационными услугами и системами; использовать рекомендации международных библиотек и функциональных и технологических стандартов ИС при управлении проектами создания ИС; применить модель зрелости процессов при анализе ситуации с управлением ИС; составлять плановую и отчетную документацию по управлению проектами создания информационных систем на стадиях жизненного цикла; принимать участие в командообразовании и развитии персонала; использовать инструментарий планирования, разработки, тестирования, контроля, оценки управления проектами создания ИС; принимать участие в управлении проектами создания ИС на каждой стадии жизненного цикла ИС и находить точки применения способностей ключевых сотрудников коллектива; использовать современные тенденции в области развития инструментария и методов управления ИТ-процессами в области развития взаимоотношений с заказчиком; провести анализ текущего или завершенного проекта с определением важнейших показателей эффективности участия членов команды и работы с заказчиком; проводить презентаций, переговоры, публичные выступления перед Заказчиком; планировать коммуникации с заказчиком в проектах создания (модификации) и ввода ИС в эксплуатацию.

Задания для творческого рейтинга

Темы групповых проектов

Индикаторы достижения: ОПК-4.2 ОПК-8.2 ОПК-9.1 ОПК-9.2

- 1. Аналитические исследования тенденций цифровизации бизнеса
- 2. Стратегия компании по цифровой трансформации
- 3. Цифровые технологии как экономический ресурс
- 4. Вызовы развития цифровых технологий
- 5. Организация доступа к информационным сервисам информационного бизнеса
- 6. Деловая инфраструктура информационного бизнеса
- 7. Факторы, влияющие на развитие бизнес-моделей
- 8. Конкурентная среда на цифровых рынках
- 9. Элементы цифрового рынка

Критерии оценки (в баллах):

- 16-20 баллов выставляется обучающемуся, если он всегда применяет основные стандарты, нормы и правила в области управления проектами в области ИТ, осуществляет организационное обеспечение выполнения работ на всех стадиях и в процессах жизненного цикла информационной системы, в полной мере использует инструменты и методы коммуникаций в проектных командах, осуществляет взаимодействие с заказчиком в процессе реализации проекта. Продвинутый уровень усвоения компетенций.

- 11-15 баллов выставляется обучающемуся, если он в большинстве случаев применяет основные стандарты, нормы и правила в области управления проектами в области ИТ, осуществляет организационное обеспечение выполнения работ на большинстве стадий и в процессов жизненного цикла информационной системы, свободно использует инструменты и методы коммуникаций в проектных командах и осуществляет взаимодействие с заказчиком в процессе реализации проекта. Повышенный уровень усвоения компетенций.
- -6 10 баллов выставляется обучающемуся, если он способен применять основные стандарты, нормы и правила в области управления проектами в области ИТ, с трудностями осуществляет организационное обеспечение выполнения работ на стадиях и в процессах жизненного цикла информационной системы, с трудностями использует инструменты и методы коммуникаций в проектных командах и осуществляет взаимодействие с заказчиком в процессе реализации проекта. Базовый уровень усвоения компетенций.
- 0-5 баллов выставляется обучающемуся, если он не применяет основные стандарты, нормы и правила в области управления проектами в области ИТ, слабо представляет как осуществляется организационное обеспечение выполнения работ, не использует инструменты и методы коммуникаций в проектных командах, не способен осуществлять взаимодействие с заказчиком в процессе реализации проекта. Компетенции не сформированы.

Темы групповых проектов

Индикаторы достижения: ОПК-4.2, ОПК-8.2, ОПК-9.1, ОПК-9.2.

Используя практикум по дисциплине каждому студенту необходимо последовательно и индивидуально (или в малой группе) выполнять индивидуальный (групповой) проект. Каждый студент получает свой номер варианта у преподавателя. В течение семестра (модуля) в процессе выполнения практических работ по дисциплине студенты последовательно выполняют задания практикума и в процессе работы оформляют индивидуальный (групповой) проект строго заданной структуры. Проект должен состоять из разделов, соответствующих оглавлению:

- 1. ПРЕДПРОЕКТНОЕ ОБСЛЕДОВАНИЕ ПРЕДПРИЯТИЯ И ОБОСНОВАНИЕ НЕОБХОДИМОСТИ СОЗДАНИЯ ИС
 - 1.1. ХАРАКТЕРИСТИКА ПРЕДПРИЯТИЯ И ОПИСАНИЕ МОДЕЛИ ПРЕДПРИЯТИЯ
 - 1.2. РАЗРАБОТКА ФУНКЦИОНАЛЬНОЙ МОДЕЛИ БИЗНЕС-ПРОЦЕССА
 - 1.3. ПОСТАНОВКА ЦЕЛИ ПРОЕКТИРОВАНИЯ ИС
- 2. ПРОЕКТИРОВАНИЕ СРЕДСТВ ОПИСАНИЯ ЭКОНОМИЧЕСКОЙ ИНФОРМАЦИИ
 - 2.1. ОСНОВЫ ПРОЕКТИРОВАНИЯ КОДОВ
 - 2.2. ОСНОВЫ ПРОЕКТИРОВАНИЯ КЛАССИФИКАТОРОВ
 - 2.2.1. КОНТРОЛЬНОЕ ЧИСЛО
 - 2.2.2. ОРГАНИЗАЦИЯ ВЕДЕНИЯ СПРАВОЧНИКОВ (КЛАССИФИКАТОРОВ)
 - 2.3. ПРОЕКТИРОВАНИЕ ДОКУМЕНТОВ
 - 2.3.1 ПРОЕКТИРОВАНИЕ ПЕРВИЧНОГО ДОКУМЕНТА
 - 2.3.2 ПРОЕКТИРОВАНИЕ РЕЗУЛЬТАТНОГО ДОКУМЕНТА
 - 2.3.3 ПРОЕКТИРОВАНИЕ СТРУКТУРЫ ФАЙЛОВ (МАССИВОВ ИНФОРМАЦИИ)
 - 2.4. ТЕХНОЛОГИЧЕСКИЙ ПРОЦЕСС ОБРАБОТКИ ИНФОРМАЦИИ

2.5 СХЕМА ДВИЖЕНИЯ ПОТОКОВ ИНФОРМАЦИИ НА РАЗЛИЧНЫХ УРОВНЯХ УПРАВЛЕНИЯ

Тематика групповых проектов:

- 1. Аналитические исследования тенденций цифровизации бизнеса
- 2. Стратегия компании по цифровой трансформации
- 3. Цифровые технологии как экономический ресурс
- 4. Вызовы развития цифровых технологий
- 5. Организация доступа к информационным сервисам информационного бизнеса
- 6. Деловая инфраструктура информационного бизнеса
- 7. Факторы, влияющие на развитие бизнес-моделей
- 8. Конкурентная среда на цифровых рынках
- 9. Элементы цифрового рынка

Варианты моделей бизнеса для рассмотрения в рамках отдельных тем групповых проектов:

Вари	Компания	Наименование	Наименование процесса,
ант		подразделения компании	подвергающегося автоматизации
1	Мебельный комбинат	Отдел сбыта готовой продукции	Процесс сбыта изготовленной на производстве продукции
2	Агентство недвижимости	Отдел продаж	Процесс продажи недвижимости клиентам
3	Книжный магазин	Отдел обслуживания покупателей	Процесс учёта движения товаров в зале
4	Библиотека	Отдел обслуживания клиентов	Процесс работы с клиентами
5	Санаторно- гостиничный комплекс	Служба приёма	Процесс учёта услуг, оказанных посетителям
6	Рекламное агентство	Отдел исполнения заказов	Процесс учёта заказов на изготовление наружной рекламной продукции
7	Фармакологический завод	Склад готовой продукции	Процесс приёма на склад изготовленной на производстве продукции
8	Медицинская клиника	Отдел развития персонала	Процесс организации внутрифирменного обучения персонала
9	Нефтеперерабатываю щая компания	Отдел рекрутинга	Процесс подбора кандидатов
10	Кондитерская фабрика	Отдел маркетинга	Процесс создания рекламной кампании для стимулирования сбыта производимой продукции
11	Меховая фабрика	Отдел контроля качества	Процесс пооперационного контроля качества произведенных товаров
12	Театр	Отдел продаж	Процесс продажи билетов через Интернет

13	Туристская организация	Отдел продаж	Процесс продажи турпродукта
14	Банк	Отдел по работе с клиентами	Процесс оказания клиентам услуг финансового консультирования в банке
15	Деревообрабатывающ ий завод	Склад продукции	Процесс отгрузки по договорам продукции
16	Автомобильный завод	Отдел снабжения	Процесс закупок материалов и комплектующих для собственного производства
17	Птицефабрика	Отдел сбыта	Процесс формирования планов по сбыту продукции
18	Высшее учебное заведение	Отдел технического обслуживания	Процесс учёта заявок на ремонт компьютерной техники и установку программного обеспечения
19	Металлургическая компания	Склад сырья и производственных запасов	Процесс передачи в производство сырья и производственных запасов
20	Текстильный комбинат	Отдел маркетинга текстильного комбината	Процесс анализа перспективного спроса на продукцию
21	Розничная сеть продовольственных магазинов	Отдел поставок	Процесс отбора лучших поставщиков
22	Молочный комбинат	Отдел снабжения	Процесс приёма сырья от различных поставщиков
23	Приборостроительны й завод	Отдел контроля качества	Процесс учёта брака продукции на всех стадиях производственного процесса
24	Авторемонтное предприятие	Отдел технического обслуживания	Процесс учёта документов о техническом обслуживании автомобиля
25	Фабрика игрушек	Плановый отдел	Процесс планирования ассортимента продукции
26	Транспортная компания-перевозчик	Отдел аренды транспорта	Процесс сдачи в аренду собственного транспортного парка
27	Пищевой комбинат	Склад сырья	Процесс учёта сырья на складе
28	Химическое производственное предприятие	Склад	Процесс списания производственного брака
29	Авиационное предприятие	Бухгалтерия	Процесс учёта товарно- материальных ценностей
30	Оптовое складское предприятие	Склад хранения товаров	Процесс приёма товаров для хранения на складе

Критерии оценки (в баллах):

- 16-20 баллов выставляется студенту, если он правильно выполнил не менее 85-100% индивидуального проекта по темам, сделал необходимые выводы, умеет тесно увязывать теорию с практикой; использовал материалы дополнительной литературы, а также он умеет верно и в полном объеме: работать в среде CASE-средств проектирования информационных систем, баз данных, хранилищ данных; использовать в профессиональной деятельности специализированные программные средства моделирования бизнес-процессов, баз данных, архитектуры предприятия, артефактов информационных систем; выбирать современные информационные технологии и программные средства для решения прикладных задач; выявлять информационные потребности пользователей, компаний и общества для проведения изменений бизнеса, анализировать рынок информационных продуктов и услуг для цифровых взаимодействий при создании информационных систем.
- 11-15 баллов выставляется студенту, если он правильно выполнил не менее 69-84% индивидуального проекта по темам, сделал необходимые выводы, умеет тесно увязывать теорию с практикой; использовал материалы дополнительной литературы, а также он умеет с незначительными замечаниями: работать в среде CASE-средств проектирования информационных систем, баз данных, хранилищ данных; использовать в профессиональной деятельности специализированные программные средства моделирования бизнес-процессов, баз данных, архитектуры предприятия, артефактов информационных систем; выбирать современные информационные технологии и программные средства для решения прикладных задач; выявлять информационные потребности пользователей, компаний и общества для проведения изменений бизнеса, анализировать рынок информационных продуктов и услуг для цифровых взаимодействий при создании информационных систем.
- 6-10 баллов выставляется студенту, если он правильно выполнил не менее 51-70% индивидуального проекта по темам, частично сделал необходимые выводы, есть сложности с увязыванием теории с практикой; не использовал материалы дополнительной литературы, а также он умеет на базовом уровне, с ошибками: работать в среде CASE-средств проектирования информационных систем, баз данных, хранилищ данных; использовать в профессиональной деятельности специализированные программные средства моделирования бизнес-процессов, баз данных, архитектуры предприятия, артефактов информационных систем; выбирать современные информационные технологии и программные средства для решения прикладных задач; выявлять информационные потребности пользователей, компаний и общества для проведения изменений бизнеса, анализировать рынок информационных продуктов и услуг для цифровых взаимодействий при создании информационных систем.
- 0-5 баллов выставляется студенту, если он правильно выполнил не менее 50% индивидуального проекта по темам, не сделал необходимые выводы, не умеет тесно увязывать теорию с практикой; не использовал материалы дополнительной литературы, не может грамотно и последовательно изложить материал, допускает ошибки и неточности, присутствуют нарушения логической последовательности в изложении ответа на вопросы, а также он не умеет на базовом уровне: работать в среде CASE-средств проектирования информационных систем, баз данных, хранилищ данных; использовать в профессиональной деятельности специализированные программные средства моделирования бизнес-процессов, баз данных, архитектуры предприятия, артефактов информационных систем; выбирать современные информационные технологии и программные средства для решения прикладных задач; выявлять информационные потребности пользователей, компаний и общества для проведения изменений бизнеса, анализировать рынок информационных продуктов и услуг для цифровых взаимодействий при создании информационных систем.

МЕТОДИЧЕСКИЕ МАТЕРИАЛЫ, ХАРАКТЕРИЗУЮЩИЕ ЭТАПЫ ФОРМИРОВАНИЯ КОМПЕТЕНЦИЙ ВО ВРЕМЯ ПРОВЕДЕНИЯ ПРОМЕЖУТОЧНОЙ АТТЕСТАЦИИ

Структура зачетного задания

Наименование оценочного средства	Максимальное количество баллов
Bonpoc 1	10
Bonpoc 2	20
Bonpoc 3	10

Задания, включаемые в зачетное задание

Вопросы к зачету:

- 1. Стандарт ГОСТ Р ИСО 9001-2008: назначение, основные идеи и место в управлении информационными системами предприятия
- 2. ГОСТ Р ИСО 9001-2008: понятие процесса и процессного подхода и их применение в управлении ИС
- 3. ГОСТ Р ИСО 9001-2008: основные механизмы управления для универсального применения
- 4. Техника « 5 why» в управлении ИС, моделирование ситуаций посредством древа текущей реальности
- 5. Стратегия предприятия и ее значение для управления ИС. Сбалансированная система показателей (BSC)
- 6. Стратегия управления ИТ на предприятии в руководстве CobIT 5
- 7. CobIT 5: бизнес-цели, ИТ-цели и анализ их связей
- 8. Жизненный цикл информационной системы в различных моделях. Основные принципы выбора моделей
- 9. Каскадная методология в управлении ЖЦ ИС: особенности и ограничения
- 10. ГОСТ 34.601-90. Основные стадии ЖЦ ИС по стандарту, их суть
- 11. Итерационная (спиральная) методология в управлении ЖЦ ИС
- 12. ITIL v.3: назначения, основные понятия и акценты, книги
- 13. ИТ-инфраструктура ИС как ИТ-сервиса: уровни и их связи
- 14. Подход к управлению рисками в соответствии с ITIL. Матрица рисков.
- 15. Управление требованиями заказчика с помощью концепции SLR
- 16. Проектирование сервиса (service design): основные акценты и процессы
- 17. Управление надежностью сервиса и ИС: концепция SLA
- 18. Преобразование сервиса (service transition): основные акценты и процессы
- 19. Управление информационной безопасностью в ITIL
- 20. Эксплуатация сервиса (service operation): основные акценты и процессы
- 21. Возможности непрерывного улучшения сервиса в соответствии с ITIL
- 22. ГОСТ Р ИСО 20000: основные требования к управлению информационными сервисами
- 23. Современные методологии управления проектами: PMBOK и PRINCE2.
- 24. Организационная структура и основные процессы управления проектом разработки ИС.
- 25. Стадии проекта разработки ИС и состав проектной документации на каждой стадии.
- 26. Технико-экономическое обоснование проекта.
- 27. Структура работ проекта и управление по целям.

- 28. Календарно-ресурсное планирование проекта.
- 29. Бюджетирование и учет затрат проекта
- 30. Заинтересованные стороны в проекте и распределение ролей.
- 31. Состав работ и последовательность их выполнения на стадии «Ввод в действие», состав получаемой документации.
- 32. Состав работ по подготовке объекта к внедрению проекта ИС, состав получаемой документации.
- 33. Методы организации внедрения проекта ИС и их особенности.
- 34. Перечислите работы, выполняемые на стадии Сопровождения ИС, состав получаемой документации.
- 35. Методология SADT. Технология IDEF. Нотация IDEF0.
- 36. Концептуальные положения методологии SADT.
- 37. Методология SADT. Суть и назначение функциональных моделей. IDEF0.
- 38. Методология SADT. Базовые принципы моделирования процессов в IDEF0.
- 39. Классификаторы. Система ведения классификаторов.
- 40. Виды классификаторов. Суть и цель разработки классификаторов.
- 41. Процесс разработки системы классификаторов для ИС.
- 42. Существующие системы кодирования и их виды. Связь с классификацией.
- 43. Системы кодирования, достоинства и недостатки различных систем кодирования.
- 44. Системы классификации, достоинства и недостатки существующих систем классификации. Основные параметры системы классификации.
- 45. Типы и виды кодов. Параметры кода, способы их создания.
- 46. Перечислите характеристики существующих систем классификации и систем кодирования.
- 47. Приведите классификацию существующих систем кодирования и опишите эти системы кодирования
- 48. Штриховое кодирование, типы и виды штрих-кодов.
- 49. Три составные части Единой системы классификации и кодирования (ЕСКК).
- 50. Проектирование унифицированной системы документации ИС. Виды документов (классификация) в системе документации.
- 51. Виды унифицированной системы документации и требования к ней.
- 52. Проведение унификации и стандартизации документов.
- 53. Виды документов (классификация) в унифицированной системе документации. Проведение унификации и стандартизации документов. Зоны в документе.
- 54. Требования к унифицированной системы документации. Виды документов в системе документации и их назначение. Зоны в документе.
- 55. Электронная форма документа. Проектирование форм электронных документов.
- 56. Основные требования к построению первичных и результатных документов.
- 57. Результатные документы. Особенности проектирования форм результатных документов.
- 58. Первичные документы. Особенности проектирования форм первичных документов.
- 59. Единицы экономической информации. Реквизиты, показатели.
- 60. Основные понятия и классификация технологических процессов обработки данных.

Показатели и критерии оценивания планируемых результатов освоения компетенций и результатов обучения, шкала оценивания

Шкала	оценивания	Формируемые компетенции	Индикатор достижения компетенции	Критерии оценивания	Уровень освоения компетенций
85 — 100 балло в	«зачтено»	коммуникаций с заинтересованн ыми участниками	области ИТ. ОПК-8.2. Осуществляет организацион ное обеспечение выполнения работ на всех стадиях и в процессах жизненного цикла информацион ной системы. ОПК-9.1. Использует инструменты и методы коммуникаци й в проектных командах. ОПК-9.2. Осуществляет взаимодейств ие с заказчиком в процессе реализации проекта.	организации процессов управления информационными ресурсами и технологиями; модели и процессы управления информационными ресурсами, технологиями, персоналом; современные стандарты и руководства, определяющие подходы к управлению проектной командой; каналы и модели коммуникаций в проектах, технологии межличностной и групповой коммуникации в деловом взаимодействии, основы конфликтологии; методики управления заинтересованными сторонами проекта; методы и средства организации и управления проектом ИС на всех стадиях жизненного цикла, методы оценки объемов и сроков выполнения работ; стандарт управления проектами РМВоК, организационные формы управления проектами. Умеет верно и в полном объеме:	Продвинутый

	l	T			
				ИС; составлять плановую и отчетную	
				документацию по управлению	
				проектами создания информационных	
				систем на стадиях жизненного цикла;	
				принимать участие в	
				командообразовании и развитии	
				персонала; использовать	
				инструментарий планирования,	
				разработки, тестирования, контроля,	
				оценки управления проектами создания	
				ИС; принимать участие в управлении	
				проектами создания ИС на каждой	
				стадии жизненного цикла ИС и	
				находить точки применения	
				способностей ключевых сотрудников	
				коллектива; использовать современные	
				тенденции в области развития	
				инструментария и методов управления	
				ИТ-процессами в области развития взаимоотношений с заказчиком;	
				взаимоотношений с заказчиком; провести анализ текущего или	
				завершенного проекта с определением	
				важнейших показателей эффективности	
				участия членов команды и работы с	
				заказчиком; проводить презентаций,	
				переговоры, публичные выступления	
				перед Заказчиком; планировать	
				коммуникации с заказчиком в проектах	
				создания (модификации) и ввода ИС в	
				эксплуатацию.	
		ОПК - 4.	ОПК-4.2.	Знает с незначительными	Повышенный
			01111 1121	Shaci e hesha in establish	
		Способен	Применяет	замечаниями:	
		участвовать в			
			Применяет	замечаниями:	
		участвовать в	Применяет основные стандарты, нормы и	замечаниями: стандарты организации и управления проектом ИС на всех стадиях жизненного цикла; методологические	
		участвовать в Разработке	Применяет основные стандарты, нормы и правила в	замечаниями: стандарты организации и управления проектом ИС на всех стадиях	
		участвовать в Разработке стандартов, норм и правил, а также	Применяет основные стандарты, нормы и правила в области	замечаниями: стандарты организации и управления проектом ИС на всех стадиях жизненного цикла; методологические основы проектирования ИС и стандарты проектирования,	
		участвовать в Разработке стандартов, норм и правил, а также технической	Применяет основные стандарты, нормы и правила в области управления	замечаниями: стандарты организации и управления проектом ИС на всех стадиях жизненного цикла; методологические основы проектирования ИС и стандарты проектирования, сопровождения и эксплуатации	
		участвовать в Разработке стандартов, норм и правил, а также технической документации,	Применяет основные стандарты, нормы и правила в области управления проектами в	замечаниями: стандарты организации и управления проектом ИС на всех стадиях жизненного цикла; методологические основы проектирования ИС и стандарты проектирования, сопровождения и эксплуатации информационных систем; основные	
		участвовать в Разработке стандартов, норм и правил, а также технической документации, связанной с	Применяет основные стандарты, нормы и правила в области управления проектами в области ИТ.	замечаниями: стандарты организации и управления проектом ИС на всех стадиях жизненного цикла; методологические основы проектирования ИС и стандарты проектирования, сопровождения и эксплуатации информационных систем; основные процессы, рекомендуемые для	
		участвовать в Разработке стандартов, норм и правил, а также технической документации, связанной с профессиональ	Применяет основные стандарты, нормы и правила в области управления проектами в области ИТ. ОПК-8.2.	замечаниями: стандарты организации и управления проектом ИС на всех стадиях жизненного цикла; методологические основы проектирования ИС и стандарты проектирования, сопровождения и эксплуатации информационных систем; основные процессы, рекомендуемые для управления ИТ-инфраструктурой при	
		участвовать в Разработке стандартов, норм и правил, а также технической документации, связанной с профессиональ ной	Применяет основные стандарты, нормы и правила в области управления проектами в области ИТ. ОПК-8.2.	замечаниями: стандарты организации и управления проектом ИС на всех стадиях жизненного цикла; методологические основы проектирования ИС и стандарты проектирования, сопровождения и эксплуатации информационных систем; основные процессы, рекомендуемые для управления ИТ-инфраструктурой при управлении информационными	
		участвовать в Разработке стандартов, норм и правил, а также технической документации, связанной с профессиональ ной деятельностью.	Применяет основные стандарты, нормы и правила в области управления проектами в области ИТ. ОПК-8.2. Осуществляет организацион	замечаниями: стандарты организации и управления проектом ИС на всех стадиях жизненного цикла; методологические основы проектирования ИС и стандарты проектирования, сопровождения и эксплуатации информационных систем; основные процессы, рекомендуемые для управлении ИТ-инфраструктурой при управлении информационными системами; принципы эффективной	
70 -		участвовать в Разработке стандартов, норм и правил, а также технической документации, связанной с профессиональ ной деятельностью. ОПК-8.	Применяет основные стандарты, нормы и правила в области управления проектами в области ИТ. ОПК-8.2. Осуществляет организацион ное	замечаниями: стандарты организации и управления проектом ИС на всех стадиях жизненного цикла; методологические основы проектирования ИС и стандарты проектирования, сопровождения и эксплуатации информационных систем; основные процессы, рекомендуемые для управления ИТ-инфраструктурой при управлении информационными системами; принципы эффективной организации процессов управления	
70 – 84		участвовать в Разработке стандартов, норм и правил, а также технической документации, связанной с профессиональ ной деятельностью. ОПК-8. Способен	Применяет основные стандарты, нормы и правила в области управления проектами в области ИТ. ОПК-8.2. Осуществляет организацион ное обеспечение	замечаниями: стандарты организации и управления проектом ИС на всех стадиях жизненного цикла; методологические основы проектирования ИС и стандарты проектирования, сопровождения и эксплуатации информационных систем; основные процессы, рекомендуемые для управления ИТ-инфраструктурой при управлении информационными системами; принципы эффективной организации процессов управления информационными ресурсами и	
84	«зачтено»	участвовать в Разработке стандартов, норм и правил, а также технической документации, связанной с профессиональ ной деятельностью. ОПК-8. Способен принимать	Применяет основные стандарты, нормы и правила в области управления проектами в области ИТ. ОПК-8.2. Осуществляет организацион ное обеспечение выполнения	замечаниями: стандарты организации и управления проектом ИС на всех стадиях жизненного цикла; методологические основы проектирования ИС и стандарты проектирования, сопровождения и эксплуатации информационных систем; основные процессы, рекомендуемые для управления ИТ-инфраструктурой при управлении информационными системами; принципы эффективной организации процессов управления информационными ресурсами и технологиями; модели и процессы	
84 балло	«зачтено»	участвовать в Разработке стандартов, норм и правил, а также технической документации, связанной с профессиональ ной деятельностью. ОПК-8. Способен принимать участие в	Применяет основные стандарты, нормы и правила в области управления проектами в области ИТ. ОПК-8.2. Осуществляет организацион ное обеспечение выполнения работ на всех	замечаниями: стандарты организации и управления проектом ИС на всех стадиях жизненного цикла; методологические основы проектирования ИС и стандарты проектирования, сопровождения и эксплуатации информационных систем; основные процессы, рекомендуемые для управления ИТ-инфраструктурой при управлении информационными системами; принципы эффективной организации процессов управления информационными ресурсами и технологиями; модели и процессы управления информационными	
84	«зачтено»	участвовать в Разработке стандартов, норм и правил, а также технической документации, связанной с профессиональ ной деятельностью. ОПК-8. Способен принимать участие в управлении	Применяет основные стандарты, нормы и правила в области управления проектами в области ИТ. ОПК-8.2. Осуществляет организацион ное обеспечение выполнения работ на всех стадиях и в	замечаниями: стандарты организации и управления проектом ИС на всех стадиях жизненного цикла; методологические основы проектирования ИС и стандарты проектирования, сопровождения и эксплуатации информационных систем; основные процессы, рекомендуемые для управления ИТ-инфраструктурой при управлении информационными системами; принципы эффективной организации процессов управления информационными ресурсами и технологиями; модели и процессы управления информационными ресурсами, технологиями, персоналом;	
84 балло	«зачтено»	участвовать в Разработке стандартов, норм и правил, а также технической документации, связанной с профессиональ ной деятельностью. ОПК-8. Способен принимать участие в управлении проектами	Применяет основные стандарты, нормы и правила в области управления проектами в области ИТ. ОПК-8.2. Осуществляет организацион ное обеспечение выполнения работ на всех	замечаниями: стандарты организации и управления проектом ИС на всех стадиях жизненного цикла; методологические основы проектирования ИС и стандарты проектирования, сопровождения и эксплуатации информационных систем; основные процессы, рекомендуемые для управления ИТ-инфраструктурой при управления информационными системами; принципы эффективной организации процессов управления информационными ресурсами и технологиями; модели и процессы управления информационными ресурсами, технологиями, персоналом; современные стандарты и руководства,	
84 балло	«зачтено»	участвовать в Разработке стандартов, норм и правил, а также технической документации, связанной с профессиональ ной деятельностью. ОПК-8. Способен принимать участие в управлении проектами создания	Применяет основные стандарты, нормы и правила в области управления проектами в области ИТ. ОПК-8.2. Осуществляет организацион ное обеспечение выполнения работ на всех стадиях и в процессах	замечаниями: стандарты организации и управления проектом ИС на всех стадиях жизненного цикла; методологические основы проектирования ИС и стандарты проектирования, сопровождения и эксплуатации информационных систем; основные процессы, рекомендуемые для управления ИТ-инфраструктурой при управлении информационными системами; принципы эффективной организации процессов управления информационными ресурсами и технологиями; модели и процессы управления информационными ресурсами, технологиями, персоналом;	
84 балло	«зачтено»	участвовать в Разработке стандартов, норм и правил, а также технической документации, связанной с профессиональ ной деятельностью. ОПК-8. Способен принимать участие в управлении проектами	Применяет основные стандарты, нормы и правила в области управления проектами в области ИТ. ОПК-8.2. Осуществляет организацион ное обеспечение выполнения работ на всех стадиях и в процессах жизненного	замечаниями: стандарты организации и управления проектом ИС на всех стадиях жизненного цикла; методологические основы проектирования ИС и стандарты проектирования ИС и стандарты проектирования, сопровождения и эксплуатации информационных систем; основные процессы, рекомендуемые для управления ИТ-инфраструктурой при управлении информационными системами; принципы эффективной организации процессов управления информационными ресурсами и технологиями; модели и процессы управления информационными ресурсами, технологиями, персоналом; современные стандарты и руководства, определяющие подходы к управлению	
84 балло	«зачтено»	участвовать в Разработке стандартов, норм и правил, а также технической документации, связанной с профессиональ ной деятельностью. ОПК-8. Способен принимать участие в управлении проектами создания информационн	Применяет основные стандарты, нормы и правила в области управления проектами в области ИТ. ОПК-8.2. Осуществляет организацион ное обеспечение выполнения работ на всех стадиях и в процессах жизненного цикла информацион ной системы.	замечаниями: стандарты организации и управления проектом ИС на всех стадиях жизненного цикла; методологические основы проектирования ИС и стандарты проектирования, сопровождения и эксплуатации информационных систем; основные процессы, рекомендуемые для управления ИТ-инфраструктурой при управлении информационными системами; принципы эффективной организации процессов управления информационными ресурсами и технологиями; модели и процессы управления информационными ресурсами, технологиями, персоналом; современные стандарты и руководства, определяющие подходы к управлению проектной командой; каналы и модели	
84 балло	«зачтено»	участвовать в Разработке стандартов, норм и правил, а также технической документации, связанной с профессиональ ной деятельностью. ОПК-8. Способен принимать участие в управлении проектами создания информационн ых систем на	Применяет основные стандарты, нормы и правила в области управления проектами в области ИТ. ОПК-8.2. Осуществляет организацион ное обеспечение выполнения работ на всех стадиях и в процессах жизненного цикла информацион ной системы. ОПК-9.1.	замечаниями: стандарты организации и управления проектом ИС на всех стадиях жизненного цикла; методологические основы проектирования ИС и стандарты проектирования, сопровождения и эксплуатации информационных систем; основные процессы, рекомендуемые для управления ИТ-инфраструктурой при управления информационными системами; принципы эффективной организации процессов управления информационными информационными ресурсами и технологиями; модели и процессы управления информационными ресурсами, технологиями, персоналом; современные стандарты и руководства, определяющие подходы к управлению проектной командой; каналы и модели коммуникаций в проектах, технологии межличностной и групповой коммуникации в деловом	
84 балло	«зачтено»	участвовать в Разработке стандартов, норм и правил, а также технической документации, связанной с профессиональ ной деятельностью. ОПК-8. Способен принимать участие в управлении проектами создания информационных систем на стадиях жизненного цикла.	Применяет основные стандарты, нормы и правила в области управления проектами в области ИТ. ОПК-8.2. Осуществляет организацион ное обеспечение выполнения работ на всех стадиях и в процессах жизненного цикла информацион ной системы. ОПК-9.1. Использует	замечаниями: стандарты организации и управления проектом ИС на всех стадиях жизненного цикла; методологические основы проектирования ИС и стандарты проектирования, сопровождения и эксплуатации информационных систем; основные процессы, рекомендуемые для управления ИТ-инфраструктурой при управлении информационными системами; принципы эффективной организации процессов управления информационными ресурсами и технологиями; модели и процессы управления информационными ресурсами, технологиями, персоналом; современные стандарты и руководства, определяющие подходы к управлению проектной командой; каналы и модели коммуникаций в проектах, технологии межличностной и групповой коммуникации в деловом взаимодействии, основы	
84 балло	«зачтено»	участвовать в Разработке стандартов, норм и правил, а также технической документации, связанной с профессиональ ной деятельностью. ОПК-8. Способен принимать участие в управлении проектами создания информационных систем на стадиях жизненного цикла. ОПК-9.	Применяет основные стандарты, нормы и правила в области управления проектами в области ИТ. ОПК-8.2. Осуществляет организацион ное обеспечение выполнения работ на всех стадиях и в процессах жизненного цикла информацион ной системы. ОПК-9.1. Использует инструменты	замечаниями: стандарты организации и управления проектом ИС на всех стадиях жизненного цикла; методологические основы проектирования ИС и стандарты проектирования, сопровождения и эксплуатации информационных систем; основные процессы, рекомендуемые для управления ИТ-инфраструктурой при управлении информационными системами; принципы эффективной организации процессов управления информационными ресурсами и технологиями; модели и процессы управления информационными ресурсами, технологиями, персоналом; современные стандарты и руководства, определяющие подходы к управлению проектной командой; каналы и модели коммуникаций в проектах, технологии межличностной и групповой коммуникации в деловом взаимодействии, основы конфликтологии; методики управления	
84 балло	«зачтено»	участвовать в Разработке стандартов, норм и правил, а также технической документации, связанной с профессиональ ной деятельностью. ОПК-8. Способен принимать участие в управлении проектами создания информационн ых систем на стадиях жизненного цикла. ОПК-9. Способен	Применяет основные стандарты, нормы и правила в области управления проектами в области ИТ. ОПК-8.2. Осуществляет организацион ное обеспечение выполнения работ на всех стадиях и в процессах жизненного цикла информацион ной системы. ОПК-9.1. Использует инструменты и методы	замечаниями: стандарты организации и управления проектом ИС на всех стадиях жизненного цикла; методологические основы проектирования ИС и стандарты проектирования, сопровождения и эксплуатации информационных систем; основные процессы, рекомендуемые для управления ИТ-инфраструктурой при управления ит-информационными системами; принципы эффективной организации процессов управления информационными ресурсами и технологиями; модели и процессы управления информационными ресурсами, технологиями, персоналом; современные стандарты и руководства, определяющие подходы к управлению проектной командой; каналы и модели коммуникаций в проектах, технологии межличностной и групповой коммуникации в деловом взаимодействии, основы конфликтологии; методики управления заинтересованными сторонами проекта;	
84 балло	«зачтено»	участвовать в Разработке стандартов, норм и правил, а также технической документации, связанной с профессиональ ной деятельностью. ОПК-8. Способен принимать участие в управлении проектами создания информационн ых систем на стадиях жизненного цикла. ОПК-9. Способен принимать	Применяет основные стандарты, нормы и правила в области управления проектами в области ИТ. ОПК-8.2. Осуществляет организацион ное обеспечение выполнения работ на всех стадиях и в процессах жизненного цикла информацион ной системы. ОПК-9.1. Использует инструменты и методы коммуникаци	замечаниями: стандарты организации и управления проектом ИС на всех стадиях жизненного цикла; методологические основы проектирования ИС и стандарты проектирования, сопровождения и эксплуатации информационных систем; основные процессы, рекомендуемые для управления ИТ-инфраструктурой при управления ИТ-инфраструктурой при управления информационными системами; принципы эффективной организации процессов управления информационными ресурсами и технологиями; модели и процессы управления информационными ресурсами, технологиями, персоналом; современные стандарты и руководства, определяющие подходы к управлению проектной командой; каналы и модели коммуникаций в проектах, технологии межличностной и групповой коммуникации в деловом взаимодействии, основы конфликтологии; методики управления заинтересованными сторонами проекта; методы и средства организации и	
84 балло	«зачтено»	участвовать в Разработке стандартов, норм и правил, а также технической документации, связанной с профессиональ ной деятельностью. ОПК-8. Способен принимать участие в управлении проектами создания информационных систем на стадиях жизненного цикла. ОПК-9. Способен принимать участие в	Применяет основные стандарты, нормы и правила в области управления проектами в области ИТ. ОПК-8.2. Осуществляет организацион ное обеспечение выполнения работ на всех стадиях и в процессах жизненного цикла информацион ной системы. ОПК-9.1. Использует инструменты и методы коммуникаций в проектных	стандарты организации и управления проектом ИС на всех стадиях жизненного цикла; методологические основы проектирования ИС и стандарты проектирования ИС и стандарты проектирования, сопровождения и эксплуатации информационных систем; основные процессы, рекомендуемые для управления ИТ-инфраструктурой при управлении информационными системами; принципы эффективной организации процессов управления информационными ресурсами и технологиями; модели и процессы управления информационными ресурсами, технологиями, персоналом; современные стандарты и руководства, определяющие подходы к управлению проектной командой; каналы и модели коммуникаций в проектах, технологии межличностной и групповой коммуникации в деловом взаимодействии, основы конфликтологии; методики управления заинтересованными сторонами проекта; методы и средства организации и управления проектом ИС на всех	
84 балло	«Зачтено»	участвовать в Разработке стандартов, норм и правил, а также технической документации, связанной с профессиональ ной деятельностью. ОПК-8. Способен принимать участие в управлении проектами создания информационн ых систем на стадиях жизненного цикла. ОПК-9. Способен принимать участие в реализации	Применяет основные стандарты, нормы и правила в области управления проектами в области ИТ. ОПК-8.2. Осуществляет организацион ное обеспечение выполнения работ на всех стадиях и в процессах жизненного цикла информацион ной системы. ОПК-9.1. Использует инструменты и методы коммуникаци й в проектных командах.	стандарты организации и управления проектом ИС на всех стадиях жизненного цикла; методологические основы проектирования ИС и стандарты проектирования ИС и стандарты проектирования, сопровождения и эксплуатации информационных систем; основные процессы, рекомендуемые для управления ИТ-инфраструктурой при управлении информационными системами; принципы эффективной организации процессов управления информационными ресурсами и технологиями; модели и процессы управления информационными ресурсами, технологиями, персоналом; современные стандарты и руководства, определяющие подходы к управлению проектной командой; каналы и модели коммуникаций в проектах, технологии межличностной и групповой коммуникации в деловом взаимодействии, основы конфликтологии; методики управления заинтересованными сторонами проекта; методы и средства организации и управления проектом ИС на всех стадиях жизненного цикла, методы	
84 балло	«Зачтено»	участвовать в Разработке стандартов, норм и правил, а также технической документации, связанной с профессиональ ной деятельностью. ОПК-8. Способен принимать участие в управлении проектами создания информационн ых систем на стадиях жизненного цикла. ОПК-9. Способен принимать участие в реализации профессиональ	Применяет основные стандарты, нормы и правила в области управления проектами в области ИТ. ОПК-8.2. Осуществляет организацион ное обеспечение выполнения работ на всех стадиях и в процессах жизненного цикла информацион ной системы. ОПК-9.1. Использует инструменты и методы коммуникаци й в проектных командах.	стандарты организации и управления проектом ИС на всех стадиях жизненного цикла; методологические основы проектирования ИС и стандарты проектирования ИС и стандарты проектирования, сопровождения и эксплуатации информационных систем; основные процессы, рекомендуемые для управления ИТ-инфраструктурой при управлении информационными системами; принципы эффективной организации процессов управления информационными ресурсами и технологиями; модели и процессы управления информационными ресурсами, технологиями, персоналом; современные стандарты и руководства, определяющие подходы к управлению проектной командой; каналы и модели коммуникаций в проектах, технологии межличностной и групповой коммуникации в деловом взаимодействии, основы конфликтологии; методики управления заинтересованными сторонами проекта; методы и средства организации и управления проектом ИС на всех	

	<u> </u>		U	DMD I/	
		коммуникаций		РМВоК, организационные формы	
			ие с	управления проектами.	
		заинтересованн			
			процессе	Умеет с незначительными	
		1 ° 'i	реализации	замечаниями:	
		*	проекта.	составлять техническую документацию,	
		деятельности и		организационные регламенты в	
		в рамках		процессе проведения работ на стадиях	
		проектных		жизненного цикла ИС с использованием	
		групп.		стандартов, норм и правил на создание	
				и внедрение ИС; применять стандарты,	
				нормы и правила оформления	
				технической документации при	
				управлении информационными	
				системами; использовать	
				государственные и международные	
				стандарты и лучшие практики по	
				управлению информационными	
				услугами и системами; использовать	
				рекомендации международных	
				библиотек и функциональных и	
				технологических стандартов ИС при	
				управлении проектами создания ИС;	
				применить модель зрелости процессов	
				при анализе ситуации с управлением	
				ИС; составлять плановую и отчетную	
				документацию по управлению	
				проектами создания информационных	
				систем на стадиях жизненного цикла;	
				принимать участие в	
				командообразовании и развитии	
				персонала; использовать	
				инструментарий планирования,	
				разработки, тестирования, контроля,	
				оценки управления проектами создания	
				ИС; принимать участие в управлении	
				проектами создания ИС на каждой	
				стадии жизненного цикла ИС и находить точки применения	
				1	
				способностей ключевых сотрудников коллектива; использовать современные	
				тенденции в области развития	
				инструментария и методов управления	
				ИТ-процессами в области развития	
				взаимоотношений с заказчиком;	
				провести анализ текущего или	
				завершенного проекта с определением	
				важнейших показателей эффективности	
				участия членов команды и работы с	
				заказчиком; проводить презентаций,	
				переговоры, публичные выступления	
				перед Заказчиком; планировать	
				коммуникации с заказчиком в проектах	
				создания (модификации) и ввода ИС в	
				эксплуатацию.	
		ОПК - 4.	ОПК-4.2.	Знает на базовом уровне, с	Базовый
50 –		Способен	Применяет	ошибками:	
69		участвовать в	основные	стандарты организации и управления	
балло	«зачтено»	Разработке	стандарты,	проектом ИС на всех стадиях	
В		стандартов,	нормы и	жизненного цикла; методологические	
		норм и правил,	правила в области	основы проектирования ИС и	
		а также	ооласти	стандарты проектирования,	

технической документации, связанной с профессиональ ной Осуществляет деятельностью. организацион ОПК-8. Способен принимать участие в работ на всех управлении проектами создания информационн ых систем на информацион стадиях ной системы. жизненного цикла. ОПК-9. инструменты Способен принимать коммуникаци участие в й в проектных реализации профессиональ ОПК-9.2. ных Осуществляет коммуникаций взаимодейств ие с c заинтересованн заказчиком в ыми процессе участниками реализации проектной проекта. деятельности и в рамках проектных групп.

управления

проектами в

области ИТ.

ОПК-8.2.

ное

обеспечение

выполнения

стадиях и в

процессах

жизненного

цикла

ОПК-9.1.

Использует

и методы

командах.

сопровождения эксплуатации информационных систем; основные процессы, рекомендуемые управления ИТ-инфраструктурой при управлении информационными принципы эффективной системами; организации процессов управления ресурсами информационными технологиями; модели и процессы управления информационными ресурсами, технологиями, персоналом; современные стандарты и руководства, определяющие подходы к управлению проектной командой; каналы и модели коммуникаций в проектах, технологии межличностной групповой И коммуникации деловом взаимодействии, основы конфликтологии; методики управления заинтересованными сторонами проекта; методы и средства организации и управления проектом ИС на всех стадиях жизненного цикла, методы оценки объемов и сроков выполнения работ; стандарт управления проектами PMBoK. организационные формы управления проектами.

Умеет ня базовом уровне, ошибками:

составлять техническую документацию, организационные регламенты процессе проведения работ на стадиях жизненного цикла ИС с использованием стандартов, норм и правил на создание и внедрение ИС; применять стандарты, нормы правила оформления технической документации при управлении информационными системами; использовать государственные И международные стандарты и лучшие практики по управлению информационными услугами и системами; использовать рекомендации международных библиотек функциональных технологических стандартов ИС при управлении проектами создания ИС; применить модель зрелости процессов при анализе ситуации с управлением ИС; составлять плановую и отчетную документацию ПО управлению проектами создания информационных систем на стадиях жизненного цикла; принимать участие развитии командообразовании персонала; использовать инструментарий планирования, разработки, тестирования, контроля, оценки управления проектами создания ИС; принимать участие в управлении проектами создания ИС на каждой

	_	1	1		
				стадии жизненного цикла ИС и	
				находить точки применения	
				способностей ключевых сотрудников	
				коллектива; использовать современные	
				тенденции в области развития	
				инструментария и методов управления	
				ИТ-процессами в области развития	
				взаимоотношений с заказчиком;	
				провести анализ текущего или	
				завершенного проекта с определением	
				важнейших показателей эффективности	
				участия членов команды и работы с	
				заказчиком; проводить презентаций,	
				переговоры, публичные выступления	
				перед Заказчиком; планировать	
				коммуникации с заказчиком в проектах	
				создания (модификации) и ввода ИС в	
				эксплуатацию.	
		ОПК - 4.	ОПК-4.2.	Не знает на базовом уровне:	Компетенции не
		Способен	Применяет	стандарты организации и управления	сформированы
		участвовать в	основные	проектом ИС на всех стадиях	
		Разработке	стандарты,	жизненного цикла; методологические	
		стандартов,	нормы и	основы проектирования ИС и	
		норм и правил,	правила в	стандарты проектирования,	
		а также	области	сопровождения и эксплуатации	
		технической	управления	информационных систем; основные	
		документации,	проектами в	процессы, рекомендуемые для	
		связанной с	области ИТ.	управления ИТ-инфраструктурой при	
		профессиональ	ОПК-8.2.	управлении информационными	
		ной	Осуществляет	системами; принципы эффективной	
		деятельностью.	организацион	организации процессов управления	
		ОПК-8.	ное	информационными ресурсами и	
		Способен	обеспечение	технологиями; модели и процессы	
			выполнения		
		принимать	работ на всех	управления информационными ресурсами, технологиями, персоналом;	
		участие в	*	современные стандарты и руководства,	
		управлении	стадиях и в	1 17	
		проектами	процессах	определяющие подходы к управлению	
		создания	жизненного	проектной командой; каналы и модели	
менее		информационн		коммуникаций в проектах, технологии	
50	«не	ых систем на	информацион	межличностной и групповой	
балло	зачтено»	стадиях	ной системы.	коммуникации в деловом	
В		жизненного	ОПК-9.1.	взаимодействии, основы	
		цикла.	Использует	конфликтологии; методики управления	
		ОПК-9.	инструменты	заинтересованными сторонами проекта;	
		Способен	и методы	методы и средства организации и	
		принимать	коммуникаци	управления проектом ИС на всех	
		участие в	й в проектных	стадиях жизненного цикла, методы	
		реализации	командах.	оценки объемов и сроков выполнения	
		профессиональ		работ; стандарт управления проектами	
			Осуществляет	РМВоК, организационные формы	
		коммуникаций	взаимодейств	управления проектами.	
		c	ие с		
		заинтересованн	заказчиком в	Не умеет на базовом уровне:	
		ыми	процессе	составлять техническую документацию,	
			реализации	организационные регламенты в	
		проектной	проекта.	процессе проведения работ на стадиях	
		деятельности и		жизненного цикла ИС с использованием	
		в рамках		стандартов, норм и правил на создание	
		проектных		и внедрение ИС; применять стандарты,	
		групп.		нормы и правила оформления	
				технической документации при	
				управлении информационными	
	1	1	<u> </u>	1 J F Timpopinatino minimin	

системами; использовать государственные и международные стандарты и лучшие практики по информационными управлению услугами и системами; использовать рекомендации международных библиотек и функциональных технологических стандартов ИС при управлении проектами создания ИС; применить модель зрелости процессов при анализе ситуации с управлением ИС; составлять плановую и отчетную документацию ПО управлению проектами создания информационных систем на стадиях жизненного цикла; принимать участие командообразовании развитии персонала; использовать инструментарий планирования, разработки, тестирования, контроля, оценки управления проектами создания ИС; принимать участие в управлении проектами создания ИС на каждой стадии жизненного цикла ИС и находить точки применения способностей ключевых сотрудников коллектива; использовать современные тенденции В области развития инструментария и методов управления ИТ-процессами в области развития взаимоотношений заказчиком; c анализ провести текущего завершенного проекта с определением важнейших показателей эффективности участия членов команды и работы с заказчиком; проводить презентаций, переговоры, публичные выступления перед Заказчиком; планировать коммуникации с заказчиком в проектах создания (модификации) и ввода ИС в эксплуатацию.