#### МИНИСТЕРСТВО СЕЛЬСКОГО ХОЗЯЙСТВА РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ



ФЕДЕРАЛЬНОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ БЮДЖЕТНОЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ

# «Казанский государственный аграрный университет» (ФГБОУ ВО КАЗАНСКИЙ ГАУ)

Институт экономики Кафедра цифровых технологий и прикладной информатики

УТВЕРЖДАЮ
Проректор по учебной работе и цифровизации, доцент

\_\_\_\_\_\_ А.В. Дмитриев
«22» мая 2025 г.

#### ФОНД ОЦЕНОЧНЫХ СРЕДСТВ ДЛЯ ПРОВЕДЕНИЯ ПРОМЕЖУТОЧНОЙ АТТЕСТАЦИИ ОБУЧАЮЩИХСЯ ПО ПРАКТИКЕ

«Производственная технологическая (проектно-технологическая) практика» (Оценочные средства и методические материалы)

приложение к рабочей программе дисциплины

Направление подготовки **38.03.05 Бизнес-информатика** 

Направленность (профиль) подготовки **Цифровая трансформация бизнеса** 

Форма обучения **очная, очно-заочная** 

Казань – 2025

Составитель: д.э.н., профессор	$\Gamma$ азетдинов М.Х.
Должность, ученая степень, ученое звание	Ф.И.О.
Оценочные средства обсуждены и одобрены на заседан и прикладной информатики «22» апреля 2025 года (про	
Заведующий кафедрой:	
к.э.н., доцент	Газетдинов Ш. М.
Должность, ученая степень, ученое звание	Ф.И.О.
Рассмотрены и одобрены на заседании методической ко мая 2025 года (протокол № 11)	омиссии Института экономики 12»
Председатель методической комиссии:	
к.э.н., доцент	Авхадиев Ф. Н.
Должность, ученая степень, ученое звание	Ф.И.О.
Согласовано:	
<u>Директор (декан)</u>	<u>Низамутдинов М. М.</u> Ф.И.О.

Протокол ученого совета института экономики № 8 от «19» мая 2025 года

### 1. ПЕРЕЧЕНЬ КОМПЕТЕНЦИЙ С УКАЗАНИЕМ ЭТАПОВ ИХ ФОРМИРОВАНИЯ В ПРОЦЕССЕ ОСВОЕНИЯ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЙ ПРОГРАММЫ

В результате освоения ОПОП по направлению подготовки 38.03.05 Бизнес-информатика, обучающийся должен овладеть следующими результатами обучения по производственной технологической (проектно-технологической) практике:

Таблица 1.1 – Требования к результатам освоения дисциплины

Код индикатора	Индикатор	Перечень планируемых результатов			
достижения	достижения	обучения по практике			
компетенции	компетенции	· -			
ПК-1 Осуществля	нть сопровождение экспл	<b>туатации информационных систем</b>			
ПК-1.1.	Способность	Знать: принципы эксплуатацию			
	сопровождать	информационных систем в соответствии со			
	эксплуатацию	структурой предприятия и системой его			
	информационных	управления			
	систем в соответствии	Уметь:			
	со структурой	применять принципы эксплуатацию			
	предприятия и	информационных систем в соответствии со			
	системой его	структурой предприятия и системой его			
	управления	управления			
		Владеть: навыками применения принципов			
		эксплуатации информационных систем в			
		соответствии со структурой предприятия и			
		системой его управления			
ПК-1.2.	Способность	Знать: основные методы, способы и средства			
	использовать	получения, хранения, переработки и защиты			
	прикладные	информации			
	программы при	Уметь:			
	эксплу-атации	решать стандартные задачи			
	информационной	профессиональной деятельности на основе			
	системы	информационной и библиографической			
		культуры с применением информационно-			
		коммуникационных технологий			
		Владеть: навыками использования и			
		настройки интерфейсов прикладных			
		программных пакетов			
ПК-1.3.	Способность	Знать: сетевые технологии при эксплуатации			
	использовать сетевые	информационной системы			
	технологии при	Уметь:			
	эксплуатации	применять сетевые технологии при			
	информационной	эксплуатации информационной системы			
	системы	Владеть: навыками применения сетевых			
		технологий при эксплуатации			
		информационной системы			
ПК-2 Способност	ь работать с данными, и	нформацией и контентом предприятия			

ПК-2.1.	Способность применять статистические законы в работе с данными и другой информацией	Знать: статистические законы в работе с данными и другой информацией Уметь: применять статистические законы в работе с данными и другой информацией Владеть: навыками применения статистических законов в работе с данными и другой информацией
ПК-2.2.	Способность использовать глобальные информационные ресурсы в работе с данными и другой информацией	Знать: глобальные информационные ресурсы для работы с данными и другой информацией Уметь: применять глобальные информационные ресурсы для работы с данными и другой информацией Владеть: навыками применения глобальных информационных ресурсов для работы с данными и другой информацией
ПК-2.3.	Способность использовать операционные системы в работе с данными и контентом предприятия	Знать: операционные системы для работы с данными и контентом предприятия Уметь: применять операционные системы для работы с данными и контентом предприятия Владеть: навыками применения операционных систем для работы с данными и контентом предприятия
информационных	к систем и информ	правлять процессами жизненного цикла национно-коммуникационных технологий
управления предпПК-3.1.	приятием Способность управлять процессами жизненного цикла информационных систем	Знать: способы управления процессами жизненного цикла информационных систем Уметь: применять способы управления процессами жизненного цикла информационных систем Владеть: навыками применения способов управления процессами жизненного цикла информационных систем
ПК-3.2.	Способность управлять стоимостью бизнеса в процессе организации или управления процессами жизненного цикла информационных систем и информационно-коммуникационных технологий управления	Знать: способы управления стоимостью бизнеса в процессе организации или управления процессами жизненного цикла информационных систем и информационнокоммуникационных технологий управления предприятием Уметь: применять способы управления стоимостью бизнеса в процессе организации или управления процессами жизненного цикла информационных систем и информационнокоммуникационных технологий управления предприятием

	предприятием	Владеть: навыками применения способов
	предприлием	управления стоимостью бизнеса в процессе
		организации или управления процессами
		жизненного цикла информационных систем
		и информационно-коммуникационных
		технологий управления предприятием
ПК-3.3.	Способность	Знать: способы использования Web-
11IX-3.3.	использовать Web-	технологии при организации и управлении
	технологии при	<u> </u>
	организации и	информационных систем и информационно-
	управлении	коммуникационных технологий управления
	процессами	предприятием
	жизненного цикла	Уметь:
	информационных	применять способы использования Web-
	систем и	технологии при организации и управлении
	информационно-	процессами жизненного цикла
	коммуникационных	информационных систем и информационно-
	технологий	коммуникационных технологий управления
	управления	предприятием
	предприятием	Владеть: навыками применения способов
		использования Web-технологии при
		организации и управлении процессами
		жизненного цикла информационных систем
		и информационно-коммуникационных
		технологий управления предприятием
		технологий управления предприятием низацию проектной деятельности на основе
стандартов управ	вления проектами	низацию проектной деятельности на основе
	осуществляет	низацию проектной деятельности на основе Знать: методы предоставления исходных и
стандартов управ	вления проектами Осуществляет представление	знать: методы предоставления исходных и отчётных данных учётно-статистических
стандартов управ	вления проектами Осуществляет представление исходных и отчётных	знать: методы предоставления исходных и отчётных данных учётно-статистических регистров в графическом, текстовом и
стандартов управ	осуществляет представление исходных и отчётных данных учётно-	знать: методы предоставления исходных и отчётных данных учётно-статистических регистров в графическом, текстовом и табличном виде
стандартов управ	вления проектами Осуществляет представление исходных и отчётных данных учётно- статистических	Знать: методы предоставления исходных и отчётных данных учётно-статистических регистров в графическом, текстовом и табличном виде Уметь:
стандартов управ	вления проектами Осуществляет представление исходных и отчётных данных учётно- статистических регистров в	знать: методы предоставления исходных и отчётных данных учётно-статистических регистров в графическом, текстовом и табличном виде  Уметь: применять методы предоставления исходных
стандартов управ	осуществляет представление исходных и отчётных данных учётностатистических регистров в графическом,	Знать: методы предоставления исходных и отчётных данных учётно-статистических регистров в графическом, текстовом и табличном виде  Уметь: применять методы предоставления исходных и отчётных данных учётно-статистических
стандартов управ	вления проектами Осуществляет представление исходных и отчётных данных учётно- статистических регистров в графическом, текстовом и табличном	Знать: методы предоставления исходных и отчётных данных учётно-статистических регистров в графическом, текстовом и табличном виде  Уметь: применять методы предоставления исходных и отчётных данных учётно-статистических регистров в графическом, текстовом и
стандартов управ	осуществляет представление исходных и отчётных данных учётностатистических регистров в графическом,	знать: методы предоставления исходных и отчётных данных учётно-статистических регистров в графическом, текстовом и табличном виде  Уметь: применять методы предоставления исходных и отчётных данных учётно-статистических регистров в графическом, текстовом и табличном виде
стандартов управ	вления проектами Осуществляет представление исходных и отчётных данных учётно- статистических регистров в графическом, текстовом и табличном	Знать: методы предоставления исходных и отчётных данных учётно-статистических регистров в графическом, текстовом и табличном виде Уметь: применять методы предоставления исходных и отчётных данных учётно-статистических регистров в графическом, текстовом и табличном виде Владеть: навыками применения методов
стандартов управ	вления проектами Осуществляет представление исходных и отчётных данных учётно- статистических регистров в графическом, текстовом и табличном	Знать: методы предоставления исходных и отчётных данных учётно-статистических регистров в графическом, текстовом и табличном виде  Уметь: применять методы предоставления исходных и отчётных данных учётно-статистических регистров в графическом, текстовом и табличном виде  Владеть: навыками применения методов предоставления исходных и отчётных
стандартов управ	вления проектами Осуществляет представление исходных и отчётных данных учётно- статистических регистров в графическом, текстовом и табличном	Знать: методы предоставления исходных и отчётных данных учётно-статистических регистров в графическом, текстовом и табличном виде Уметь: применять методы предоставления исходных и отчётных данных учётно-статистических регистров в графическом, текстовом и табличном виде Владеть: навыками применения методов предоставления исходных и отчётных данных учётно-статистических регистров в
стандартов управ ПК 4.1	осуществляет представление исходных и отчётных данных учётностатистических регистров в графическом, текстовом и табличном виде	знать: методы предоставления исходных и отчётных данных учётно-статистических регистров в графическом, текстовом и табличном виде  Уметь: применять методы предоставления исходных и отчётных данных учётно-статистических регистров в графическом, текстовом и табличном виде  Владеть: навыками применения методов предоставления исходных и отчётных данных учётно-статистических регистров в графическом, текстовом и табличном виде
стандартов управ	осуществляет представление исходных и отчётных данных учётностатистических регистров в графическом, текстовом и табличном виде	Знать: методы предоставления исходных и отчётных данных учётно-статистических регистров в графическом, текстовом и табличном виде  Уметь: применять методы предоставления исходных и отчётных данных учётно-статистических регистров в графическом, текстовом и табличном виде  Владеть: навыками применения методов предоставления исходных и отчётных данных учётно-статистических регистров в графическом, текстовом и табличном виде  Знать: предметно-ориентированные
стандартов управ ПК 4.1	осуществляет представление исходных и отчётных данных учётностатистических регистров в графическом, текстовом и табличном виде  Использовать предметно-	Знать: методы предоставления исходных и отчётных данных учётно-статистических регистров в графическом, текстовом и табличном виде Уметь: применять методы предоставления исходных и отчётных данных учётно-статистических регистров в графическом, текстовом и табличном виде Владеть: навыками применения методов предоставления исходных и отчётных данных учётно-статистических регистров в графическом, текстовом и табличном виде Владеть: предметно-ориентированные информационные системы при планировании
стандартов управ ПК 4.1	осуществляет представление исходных и отчётных данных учётностатистических регистров в графическом, текстовом и табличном виде  Использовать предметноориентированные	Знать: методы предоставления исходных и отчётных данных учётно-статистических регистров в графическом, текстовом и табличном виде  Уметь: применять методы предоставления исходных и отчётных данных учётно-статистических регистров в графическом, текстовом и табличном виде  Владеть: навыками применения методов предоставления исходных и отчётных данных учётно-статистических регистров в графическом, текстовом и табличном виде  Владеть: навыками применения методов предоставления исходных и отчётных данных учётно-статистических регистров в графическом, текстовом и табличном виде  Знать: предметно-ориентированные информационные системы при планировании и организации проектной деятельности на
стандартов управ ПК 4.1	осуществляет представление исходных и отчётных данных учётностатистических регистров в графическом, текстовом и табличном виде  Использовать предметноориентированные информационные	Знать: методы предоставления исходных и отчётных данных учётно-статистических регистров в графическом, текстовом и табличном виде Уметь: применять методы предоставления исходных и отчётных данных учётно-статистических регистров в графическом, текстовом и табличном виде Владеть: навыками применения методов предоставления исходных и отчётных данных учётно-статистических регистров в графическом, текстовом и табличном виде Владеть: навыками применения методов предоставления исходных и отчётных данных учётно-статистических регистров в графическом, текстовом и табличном виде Знать: предметно-ориентированные информационные системы при планировании и организации проектной деятельности на основе стандартов управления проектов
стандартов управ ПК 4.1	осуществляет представление исходных и отчётных данных учётностатистических регистров в графическом, текстовом и табличном виде  Использовать предметноориентированные информационные системы при	Знать: методы предоставления исходных и отчётных данных учётно-статистических регистров в графическом, текстовом и табличном виде Уметь: применять методы предоставления исходных и отчётных данных учётно-статистических регистров в графическом, текстовом и табличном виде Владеть: навыками применения методов предоставления исходных и отчётных данных учётно-статистических регистров в графическом, текстовом и табличном виде Знать: предметно-ориентированные информационные системы при планировании и организации проектной деятельности на основе стандартов управления проектов Уметь:
стандартов управ ПК 4.1	Вления проектами Осуществляет представление исходных и отчётных данных учётно- статистических регистров в графическом, текстовом и табличном виде  Использовать предметно- ориентированные информационные системы при планировании и	Знать: методы предоставления исходных и отчётных данных учётно-статистических регистров в графическом, текстовом и табличном виде  Уметь: применять методы предоставления исходных и отчётных данных учётно-статистических регистров в графическом, текстовом и табличном виде  Владеть: навыками применения методов предоставления исходных и отчётных данных учётно-статистических регистров в графическом, текстовом и табличном виде  Знать: предметно-ориентированные информационные системы при планировании и организации проектной деятельности на основе стандартов управления проектов  Уметь: предметно-ориентированные применять предметно-ориентированные
стандартов управ ПК 4.1	вления проектами Осуществляет представление исходных и отчётных данных учётностатистических регистров в графическом, текстовом и табличном виде  Использовать предметноориентированные информационные системы при планировании и организации	Знать: методы предоставления исходных и отчётных данных учётно-статистических регистров в графическом, текстовом и табличном виде  Уметь: применять методы предоставления исходных и отчётных данных учётно-статистических регистров в графическом, текстовом и табличном виде  Владеть: навыками применения методов предоставления исходных и отчётных данных учётно-статистических регистров в графическом, текстовом и табличном виде  Владеть: павыками применения методов предоставления исходных и отчётных данных учётно-статистических регистров в графическом, текстовом и табличном виде  Знать: предметно-ориентированные информационные системы при планировании и организации проектной деятельности на основе стандартов управления проектов  Уметь: применять предметно-ориентированные информационные системы при планировании
стандартов управ ПК 4.1	Вления проектами Осуществляет представление исходных и отчётных данных учётно- статистических регистров в графическом, текстовом и табличном виде  Использовать предметно- ориентированные информационные системы при планировании и	Знать: методы предоставления исходных и отчётных данных учётно-статистических регистров в графическом, текстовом и табличном виде Уметь: применять методы предоставления исходных и отчётных данных учётно-статистических регистров в графическом, текстовом и табличном виде Владеть: навыками применения методов предоставления исходных и отчётных данных учётно-статистических регистров в графическом, текстовом и табличном виде Владеть: предметно-ориентированные информационные системы при планировании и организации проектной деятельности на основе стандартов управления проектов Уметь: применять предметно-ориентированные информационные системы при планировании и организации проектной деятельности на
стандартов управ ПК 4.1	вления проектами Осуществляет представление исходных и отчётных данных учётностатистических регистров в графическом, текстовом и табличном виде  Использовать предметноориентированные информационные системы при планировании и организации	Знать: методы предоставления исходных и отчётных данных учётно-статистических регистров в графическом, текстовом и табличном виде  Уметь: применять методы предоставления исходных и отчётных данных учётно-статистических регистров в графическом, текстовом и табличном виде  Владеть: навыками применения методов предоставления исходных и отчётных данных учётно-статистических регистров в графическом, текстовом и табличном виде  Владеть: павыками применения методов предоставления исходных и отчётных данных учётно-статистических регистров в графическом, текстовом и табличном виде  Знать: предметно-ориентированные информационные системы при планировании и организации проектной деятельности на основе стандартов управления проектов  Уметь: применять предметно-ориентированные информационные системы при планировании

	управления проектов	ориентированных информационных систем при планировании и организации проектной деятель изстанизации проектной		
		деятельности на основе стандартов		
HIC 5 D		управления проектов		
ПК-5 Выполн		<u> </u>		
-	ию и регламентацию	бизнес-процессов и ИТ-инфраструктуры		
предприятия ПК-5.1.	D	2		
11K-3.1.	Выполнять технико-	Знать: технико-экономическое обоснование		
	экономическое	проектов по совершенствованию бизнес		
	обоснование проектов	процессов через их цифровизацию		
	по совершенствованию	Уметь:		
	бизнес процессов	применять технико-экономическое		
	через их	обоснование проектов по		
	цифровизацию	совершенствованию бизнес процессов через		
		их цифровизацию		
		Владеть: навыками применения технико-		
		экономическое обоснование проектов по		
		совершенствованию бизнес процессов через их цифровизацию		
ПК-5.2.	Способность			
11K-J.2.	выполнять технико-			
	экономическое	экономического обоснования средствами компьютерной графики		
	обоснование	Уметь:		
	средствами	применять способы выполнения технико-		
	компьютерной	экономического обоснования средствами		
	графики	компьютерной графики		
	Трафики	Владеть: навыками применения способов		
		выполнения технико-экономического		
		обоснования средствами компьютерной		
		графики		
ПК-6 Проектиро	RATE A BHEUNGTE KOMU	оненты ИТ-инфраструктуры предприятия,		
	_	рансформации предприятия		
ПК-6.1.	Проектировать и	Знать: компоненты ИТ-инфраструктуры		
1111 0.11	внедрять компоненты	предприятия с целью его цифровой		
	ИТ-инфраструктуры	трансформации в рамках бизнес-		
	предприятия с целью	планирования		
	его цифровой	Уметь:		
	трансформации в	применять компоненты ИТ-инфраструктуры		
	рамках бизнес-	предприятия с целью его цифровой		
	планирования	трансформации в рамках бизнес-		
		планирования		
		Владеть: навыками применения		
		компонентов ИТ-инфраструктуры		
		предприятия с целью его цифровой		
		трансформации в рамках бизнес-		
		планирования		
ПК-6.2.	Использовать	Знать: методики научных исследований в		
	методики научных	процессе проектирования внедрения		
	исследований в	компонентов ИТ-инфраструктуры		
	процессе	предприятия с целью его цифровой		

	проектирования	трансформации			
	внедрения	Уметь:			
	компонентов ИТ-	применять методики научных исследований			
	инфраструктуры	в процессе проектирования внедрения			
	предприятия с целью	компонентов ИТ-инфраструктуры			
	его цифровой	предприятия с целью его цифровой			
	трансформации	трансформации			
		Владеть: навыками применения методики			
		научных исследований в процессе			
		проектирования внедрения компонентов ИТ-			
		инфраструктуры предприятия с целью его			
		цифровой трансформации			
ПК-6.3.	Проектировать и	Знать: компоненты ИТ-инфраструктуры			
	внедрять компоненты	предприятия с целью его цифровой			
	ИТ-инфраструктуры	трансформации			
	предприятия с целью	Уметь:			
	его цифровой	применять компоненты ИТ-инфраструктуры			
	трансформации	предприятия с целью его цифровой			
		трансформации			
		Владеть: навыками применения			
		компонентов ИТ-инфраструктуры			
		предприятия с целью его цифровой			
		трансформации			

## 2. ОПИСАНИЕ ПОКАЗАТЕЛЕЙ И КРИТЕРИЕВ ОЦЕНИВАНИЯ КОМПЕТЕНЦИЙ НА РАЗЛИЧНЫХ ЭТАПАХ ИХ ФОРМИРОВАНИЯ, ОПИСАНИЕ ШКАЛ ОЦЕНИВАНИЯ

Таблица 2.1 – Показатели и критерии определения уровня сформированности компетенций (интегрированная оценка уровня сформированности компетенций)

Компетенция,	Планируемые	Критері	Критерии оценивания результатов обучения			
этапы освоения	результаты	неудовлетво	удовлетвор	хорошо	отлично	
компетенции	обучения	рительно	ительно			
ПК-1.1.	Знать:	Фрагментар	Общие, но	Сформиров	Сформирова	
Способность	принципы	ные знания	не	анные, но	нные	
сопровождать	эксплуатацию	принципов	структуриро	содержащи	систематиче	
эксплуатацию	информацион	эксплуатаци	ванные	e	ские знания	
информационн	ных систем в	И	знания	отдельные	принципов	
ых систем в	соответствии	информацио	принципов	пробелы	эксплуатаци	
соответствии со	со структурой	нных систем	эксплуатаци	знания	И	
структурой	предприятия	В	И	принципов	информацио	
предприятия и	и системой	соответстви	информацио	эксплуатац	нных систем	
системой его	его	и со	нных систем	ии	В	
управления	управления	структурой	В	информаци	соответствии	
		предприятия	соответстви	онных	co	
		и системой	и со	систем в	структурой	
		его	структурой	соответстви	предприятия	
		управления	предприятия	и со	и системой	
			и системой	структурой	его	

		его управления	предприяти я и	управления
			системой его	
			управления	
Уметь:	Частично	В целом	В целом	Сформирова
применять	освоенное	успешное,	успешное,	нное умение
принципы	умение	но не	НО	применять
эксплуатацию	применять	систематиче	содержаще	принципы
информацион	принципы	ски	e	эксплуатаци
ных систем в	эксплуатаци	осуществляе	отдельные	Ю
соответствии	Ю	мое умение	пробелы	информацио
со структурой	информацио	применять	умение	нных систем
предприятия	нных систем	принципы	применять	В
и системой	В	эксплуатаци	принципы	соответствии
его	соответстви	Ю	эксплуатац	co
управления	и со	информацио	ИЮ	структурой
	структурой	нных систем	информаци	предприятия
	предприятия	В	онных	и системой
	и системой	соответстви	систем в	его
	его	и со	соответстви	управления
	управления	структурой	и со	
		предприятия	структурой	
		и системой	предприяти	
		его	я и системой	
		управления	его	
			управления	
Владеть:	Фрагментар	В целом	В целом	Успешное и
навыками	ное	успешное,	успешное,	систематиче
применения	применение	но не	но	ское
принципов	принципов	систематиче	содержаще	применение
эксплуатации	эксплуатаци	ское	e	принципов
информацион	И	применение	отдельные	эксплуатаци
ных систем в	информацио	принципов	пробелы	и
соответствии	нных систем	эксплуатаци	применение	информацио
со структурой	В	И	принципов	нных систем
предприятия	соответстви	информацио	эксплуатац	В
и системой	и со	нных систем	ии	соответствии
его	структурой	В	информаци	co
управления	предприятия	соответстви	онных	структурой
	и системой	и со	систем в	предприятия
	его	структурой	соответстви	и системой
	управления	предприятия	и со	его
		и системой	структурой	управления
		его	предприяти	
		управления	я и	
			системой	
			его	
			управления	

ПК-1.2.	Знать:	Францантар	Общие, но	Changgan	Chanymana
Способность		Фрагментар	-	Сформиров	Сформирова
	основные	ные знания	не	анные, но	нные
использовать	методы,	основных	структуриро	содержащи	систематиче
прикладные	способы и	методов,	ванные	e	ские знания
программы при	средства	способов и	знания	отдельные	основных
эксплу-атации	получения,	средств	основных	пробелы	методов,
информационно	хранения,	получения,	методов,	знания	способов и
й системы	переработки и	хранения,	способов и	основных	средств
	защиты	переработки	средств	методов,	получения,
	информации	и защиты	получения,	способов и	хранения,
		информации	хранения,	средств	переработки
			переработки	получения,	и защиты
			и защиты	хранения,	информации
			информации	переработк	
				и и защиты	
				информаци	
	<b>X</b> 7	11	D	И	C 1
	Уметь:	Частично	В целом	В целом	Сформирова
	решать	освоенное	успешное,	успешное,	нное умение
	стандартные	умение	но не	НО	решать
	задачи	решать	систематиче	содержаще	стандартные
	профессионал	стандартные	ски	e	задачи
	ьной	задачи	осуществляе	отдельные	профессиона
	деятельности	профессиона	мое умение	пробелы	льной
	на основе	льной	решать	умение	деятельност
	информацион	деятельност	стандартные	решать	и на основе
	ной и	и на основе	задачи	стандартны	информацио
	библиографич	информацио	профессиона	е задачи	нной и
	еской	нной и	льной	профессион	библиографи
	культуры с	библиограф	деятельност	альной	ческой
	применением	ической	и на основе	деятельнос	культуры с
	информацион	культуры с	информацио	ти на	применение
	но-	применение	нной и	основе	M
	коммуникаци	M	библиограф	информаци	информацио
	онных	информацио	ической	онной и	нно-
	технологий	нно-	культуры с	библиограф	коммуникац
		коммуникац	применение	ической	ионных
		ионных	M	культуры с	технологий
		технологий	информацио	применение	
			нно-	M	
			коммуникац	информаци	
			ионных	онно-	
			технологий	коммуника	
				ционных	
				технологий	
	Владеть:	Фрагментар	В целом	В целом	Успешное и
	навыками	ное	успешное,	успешное,	систематиче
	использовани	применение	но не	НО	ское
	я и настройки	навыков	систематиче	содержаще	применение
	интерфейсов	использован	ское	e	навыков

	прикладных программных пакетов	ия и настройки интерфейсов прикладных программны х пакетов	применение навыков использован ия и настройки интерфейсов прикладных программны х пакетов	отдельные пробелы применение навыков использова ния и настройки интерфейсо в прикладны х программных пакетов	использован ия и настройки интерфейсов прикладных программны х пакетов
ПК-1.3. Способность использовать сетевые технологии при эксплуатации информационно й системы	Знать: сетевые технологии при эксплуатации информацион ной системы	Фрагментар ные знания сетевых технологий при эксплуатаци и информацио нной системы	Общие, но не структуриро ванные знания сетевых технологий при эксплуатаци и информацио нной системы	Сформиров анные, но содержащи е отдельные пробелы знания сетевых технологий при эксплуатац ии информаци онной	Сформирова нные систематиче ские знания сетевых технологий при эксплуатаци и информацио нной системы
	Уметь: применять сетевые технологии при эксплуатации информацион ной системы	Частично освоенное умение применять сетевые технологии при эксплуатаци и информацио нной системы	В целом успешное, но не систематиче ски осуществляе мое умение применять сетевые технологии при эксплуатаци и информацио нной системы	в целом успешное, но содержаще е отдельные пробелы умение применять сетевые технологии при эксплуатац ии информаци онной системы	Сформирова нное умение применять сетевые технологии при эксплуатаци и информацио нной системы
	Владеть: навыками применения сетевых технологий	Фрагментар ное применение навыков сетевых	В целом успешное, но не систематиче ское	В целом успешное, но содержаще е	Успешное и систематиче ское применение навыков

	при эксплуатации информацион ной системы	технологий при эксплуатаци и информацио нной системы	применение навыков сетевых технологий при эксплуатаци и информацио нной системы	отдельные пробелы применение навыков сетевых технологий при эксплуатац ии информаци онной системы	сетевых технологий при эксплуатаци и информацио нной системы
ПК-2.1. Способность применять статистические законы в работе с данными и другой информацией	Знать: статистически е законы в работе с данными и другой информацией	Фрагментар ные знания статистическ их законов в работе с данными и другой информацие й	Общие, но не структуриро ванные знания статистическ их законов в работе с данными и другой информацие й	Сформиров анные, но содержащи е отдельные пробелы знания статистичес ких законов в работе с данными и другой информаци ей	Сформирова нные систематиче ские знания статистическ их законов в работе с данными и другой информацие й
	Уметь: применять статистически е законы в работе с данными и другой информацией	Частично освоенное умение применять статистическ ие законы в работе с данными и другой информацие й	В целом успешное, но не систематиче ски осуществляе мое умение применять статистическ ие законы в работе с данными и другой информацие й	В целом успешное, но содержаще е отдельные пробелы умение применять статистичес кие законы в работе с данными и другой информаци ей	Сформирова нное умение применять статистическ ие законы в работе с данными и другой информацие й
	Владеть: навыками применения статистически х законов в работе с данными и другой	Фрагментар ное применение статистическ их законов в работе с данными и другой	В целом успешное, но не систематиче ское применение статистическ их законов в	В целом успешное, но содержаще е отдельные пробелы применение	Успешное и систематиче ское применение статистическ их законов в работе с данными и

	информацией	информацие	работе с	статистичес	другой
	информациси	информацис й	данными и	ких законов	информацие
		n n	данными и	в работе с	й
			информацие	данными и	И
			информацис й		
			И	другой	
				информаци ей	
ПК 2.2	December 1	Филантический	06		C1
ПК-2.2.	Знать:	Фрагментар	Общие, но	Сформиров	Сформирова
Способность	глобальные	ные знания	не	анные, но	нные
использовать	информацион	глобальных	структуриро	содержащи	систематиче
глобальные	ные ресурсы	информацио	ванные	e	ские знания
информационн	для работы с	нных	знания	отдельные	глобальных
ые ресурсы в	данными и	ресурсов для	глобальных	пробелы	информацио
работе с	другой	работы с	информацио	знания	нных
данными и	информацией	данными и	нных	глобальных	ресурсов для
другой		другой	ресурсов для	информаци	работы с
информацией		информацие	работы с	онных	данными и
		й	данными и	ресурсов	другой
			другой	для работы	информацие
			информацие	с данными	й
			й	и другой	
				информаци	
				ей	
	Уметь:	Частично	В целом	В целом	Сформирова
	применять	освоенное	успешное,	успешное,	нное умение
	глобальные	умение	но не	НО	применять
	информацион	применять	систематиче	содержаще	глобальные
	ные ресурсы	глобальные	ски	e	информацио
	для работы с	информацио	осуществляе	отдельные	нные
	данными и	нные	мое умение	пробелы	ресурсы для
	другой	ресурсы для	применять	умение	работы с
	информацией	работы с	глобальные	применять	данными и
		данными и	информацио	глобальные	другой
		другой	нные	информаци	информацие
		информацие	ресурсы для	онные	й
		й	работы с	ресурсы	
			данными и	для работы	
			другой	с данными	
			информацие	и другой	
			й	информаци	
				ей	
	Владеть:	Фрагментар	В целом	В целом	Успешное и
	навыками	ное	успешное,	успешное,	систематиче
	применения	применение	но не	НО	ское
	глобальных	глобальных	систематиче	содержаще	применение
	информацион	информацио	ское	e	глобальных
	ных ресурсов	нных	применение	отдельные	информацио
	для работы с	ресурсов для	глобальных	пробелы	нных
	данными и	работы с	информацио	применение	ресурсов для
	другой	данными и	нных	глобальных	работы с

	информацией	другой информацие й	ресурсов для работы с данными и другой информацие й	информаци онных ресурсов для работы с данными и другой информаци ей	данными и другой информацие й
ПК-2.3. Способность использовать операционные системы в работе с данными и контентом предприятия	Знать: операционные системы для работы с данными и контентом предприятия	Фрагментар ные знания операционн ых системах для работы с данными и контентом предприятия	Общие, но не структуриро ванные знания операционн ых системах для работы с данными и контентом предприятия	Сформиров анные, но содержащи е отдельные пробелы знания операционных системах для работы с данными и контентом предприяти	Сформирова нные систематиче ские знания операционн ых системах для работы с данными и контентом предприятия
	Уметь: применять операционные системы для работы с данными и контентом предприятия	Частично освоенное умение применять операционные системы для работы с данными и контентом предприятия	В целом успешное, но не систематиче ски осуществляе мое умение применять операционные системы для работы с данными и контентом предприятия	я В целом успешное, но содержаще е отдельные пробелы умение применять операционные системы для работы с данными и контентом предприяти я	Сформирова нное умение применять операционн ые системы для работы с данными и контентом предприятия
	Владеть: навыками применения операционны х систем для работы с данными и контентом предприятия	Фрагментар ное применение операционн ых систем для работы с данными и контентом предприятия	В целом успешное, но не систематиче ское применение операционн ых систем для работы с	В целом успешное, но содержаще е отдельные пробелы применение операционн	Успешное и систематиче ское применение операционн ых систем для работы с данными и контентом

			данными и контентом предприятия	ых систем для работы с данными и контентом предприяти я	предприятия
ПК-3.1. Способность управлять процессами жизненного цикла информационн ых систем	Знать: способы управления процессами жизненного цикла информацион ных систем	Фрагментар ные знания способов управления процессами жизненного цикла информацио нных систем	Общие, но не структуриро ванные знания способов управления процессами жизненного цикла информацио нных систем	Сформиров анные, но содержащи е отдельные пробелы знания способов управления процессами жизненного цикла информаци онных	Сформирова нные систематиче ские знания способов управления процессами жизненного цикла информацио нных систем
	Уметь: применять способы управления процессами жизненного цикла информацион ных систем	Частично освоенное умение применять способы управления процессами жизненного цикла информацио нных систем	В целом успешное, но не систематиче ски осуществляе мое умение применять способы управления процессами жизненного цикла информацио нных систем	в целом успешное, но содержаще е отдельные пробелы умение применять способы управления процессами жизненного цикла информаци онных систем	Сформирова нное умение применять способы управления процессами жизненного цикла информацио нных систем
	Владеть: навыками применения способов управления процессами жизненного цикла информацион ных систем	Фрагментар ное применение способов управления процессами жизненного цикла информацио нных систем	В целом успешное, но не систематиче ское применение способов управления процессами жизненного цикла	В целом успешное, но содержаще е отдельные пробелы применение способов управления процессами	Успешное и систематиче ское применение способов управления процессами жизненного цикла информацио нных систем

			информацио	жизненного	
			нных систем	цикла	
				информаци	
				онных	
				систем	
ПК-3.2.	Знать:	Фрагментар	Общие, но	Сформиров	Сформирова
Способность	способы	ные знания	не	анные, но	нные
управлять	управления	способов	структуриро	содержащи	систематиче
стоимостью	стоимостью	управления	ванные	e	ские знания
бизнеса в	бизнеса в	стоимостью	знания	отдельные	способов
процессе	процессе	бизнеса в	способов	пробелы	управления
организации	организации	процессе	управления	знания	стоимостью
или управления	или	организации	стоимостью	способов	бизнеса в
процессами	управления	или	бизнеса в	управления	процессе
жизненного	процессами	управления	процессе	стоимостью	организации
цикла	жизненного	процессами	организации	бизнеса в	или
информационн	цикла	жизненного	или	процессе	управления
ых систем и	информацион	цикла	управления	организаци	процессами
информационно	ных систем и	информацио	процессами	и или	жизненного
-	информацион	нных систем	жизненного	управления	цикла
коммуникацион	но-	И	цикла	процессами	информацио
ных технологий	коммуникаци	информацио	информацио	жизненного	нных систем
управления	онных	нно-	нных систем	цикла	И
предприятием	технологий	коммуникац	И	информаци	информацио
	управления	ионных	информацио	онных	нно-
	предприятием	технологий	нно-	систем и	коммуникац
		управления	коммуникац	информаци	ионных
		предприятие	ионных	онно-	технологий
		M	технологий	коммуника	управления
			управления	ционных	предприятие
			предприятие	технологий	M
			M	управления	
				предприяти	
				ем	
	Уметь:	Частично	В целом	В целом	Сформирова
	применять	освоенное	успешное,	успешное,	нное умение
	способы	умение	но не	НО	применять
	управления	применять	систематиче	содержаще	способы
	стоимостью	способы	ски	e	управления
	бизнеса в	управления	осуществляе	отдельные	стоимостью
	процессе	стоимостью	мое умение	пробелы	бизнеса в
	организации	бизнеса в	применять	умение	процессе
	или	процессе	способы	применять	организации
	управления	организации	управления	способы	или
	процессами	или	стоимостью	управления	управления
	жизненного	управления	бизнеса в	стоимостью	процессами
	цикла	процессами	процессе	бизнеса в	жизненного
	информацион	жизненного	организации	процессе	цикла
	ных систем и	цикла	или	организаци	информацио
	информацион	информацио	управления	и или	нных систем

	T		I		1
	но- коммуникаци онных технологий управления предприятием	нных систем и информацио нно-коммуникац ионных технологий управления предприятие м	процессами жизненного цикла информацио нных систем и информацио нно-коммуникац ионных технологий управления предприятие м	управления процессами жизненного цикла информаци онных систем и информаци онно-коммуника ционных технологий управления предприяти ем	и информацио нно-коммуникац ионных технологий управления предприятие м
	Владеть:	Фрагментар	В целом	В целом	Успешное и
	навыками	ное	успешное,	успешное,	систематиче
	применения	применение	но не	но	ское
	способов	способов	систематиче	содержаще	применение
	управления	управления	ское	e	способов
	стоимостью	стоимостью	применение	отдельные	управления
	бизнеса в	бизнеса в	способов	пробелы	стоимостью
	процессе	процессе	управления	применение	бизнеса в
	организации	организации	стоимостью	способов	процессе
	или	или	бизнеса в	управления	организации
	управления процессами	управления процессами	процессе организации	стоимостью бизнеса в	ИЛИ Управления
	жизненного	жизненного	или	процессе	управления процессами
	цикла	цикла	управления	организаци	жизненного
	информацион	информацио	процессами	и или	цикла
	ных систем и	нных систем	жизненного	управления	информацио
	информацион	И	цикла	процессами	нных систем
	но-	информацио	информацио	жизненного	И
	коммуникаци	нно-	нных систем	цикла	информацио
	онных	коммуникац	И	информаци	нно-
	технологий	ионных	информацио	онных	коммуникац
	управления	технологий	нно-	систем и	ионных
	предприятием	управления	коммуникац	информаци	технологий
		предприятие	ионных	онно-	управления
		M	технологий	коммуника	предприятие
			управления	ционных технологий	M
			предприятие м	управления	
			141	предприяти	
				ем	
ПК-3.3.	Знать:	Фрагментар	Общие, но	Сформиров	Сформирова
Способность	способы	ные знания	не	анные, но	нные
использовать	использовани	способов	структуриро	содержащи	систематиче
Web-	я Web-	использован	ванные	e	ские знания
технологии при	технологии	ия Web-	знания	отдельные	способов

			этэээбэр		WATER THE PARKET
организации и	при	технологии	способов	пробелы	использован
управлении	организации и	при	использован	знания	ия Web-
процессами	управлении	организации	ия Web-	способов	технологии
жизненного	процессами	И	технологии	использова	при
цикла	жизненного	управлении	при	ния Web-	организации
информационн	цикла	процессами	организации	технологии	И
ых систем и	информацион	жизненного	И	при	управлении
информационно	ных систем и	цикла	управлении	организаци	процессами
-	информацион	информацио	процессами	И И	жизненного
коммуникацион	но-	нных систем	жизненного	управлении	цикла
ных технологий	коммуникаци	И	цикла	процессами	информацио
управления	онных	информацио	информацио	жизненного	нных систем
предприятием	технологий	нно-	нных систем	цикла	И
	управления	коммуникац	И	информаци	информацио
	предприятием	ионных	информацио	онных	нно-
		технологий	нно-	систем и	коммуникац
		управления	коммуникац	информаци	ионных
		предприятие	ионных	онно-	технологий
		M	технологий	коммуника	управления
			управления	ционных	предприятие
			предприятие	технологий	M
			M	управления	
				предприяти	
				ем	
	Уметь:	Частично	В целом	В целом	Сформирова
	применять	освоенное	успешное,	успешное,	нное умение
	способы	умение	но не	НО	применять
	использовани	применять	систематиче	содержаще	способы
	я Web-	способы	ски	e	использован
	технологии	использован	осуществляе	отдельные	ия Web-
	при	ия Web-	мое умение	пробелы	технологии
	организации и	технологии	применять	умение	при
	управлении	при	способы	применять	организации
	процессами	организации	использован	способы	и
	жизненного	И	ия Web-	использова	управлении
	цикла	управлении	технологии	ния Web-	процессами
	информацион	процессами	при	технологии	жизненного
	ных систем и	жизненного	организации	при	цикла
	информацион	цикла	И	организаци	информацио
	но-	информацио	управлении	и и	нных систем
	коммуникаци	нных систем	процессами	управлении	И
	онных	И	жизненного	процессами	информацио
	технологий	информацио	цикла	жизненного	нно-
	управления	нно-	информацио	цикла	коммуникац
	предприятием	коммуникац	нных систем	информаци	ионных
	продпримином	ионных	И	онных	технологий
		технологий	информацио	систем и	управления
		управления	нно-	информаци	предприятие
		предприятие	коммуникац	онно-	М
		1 -	=		141
		M	ионных	коммуника	

			технологий	ционных	
			управления	технологий	
			предприятие	управления	
			M	предприяти	
				ем	
	Владеть:	Фрагментар	В целом	В целом	Успешное и
	навыками	ное	успешное,	успешное,	систематиче
	применения	применение	но не	НО	ское
	способов	способов	систематиче	содержаще	применение
	использовани	использован	ское	e	способов
	я Web-	ия Web-	применение	отдельные	использован
	технологии	технологии	способов	пробелы	ия Web-
	при	при	использован	применение	технологии
	организации и	организации	ия Web-	способов	при
	управлении	И	технологии	использова	организации
	процессами	управлении	при	ния Web-	И
	жизненного	процессами	организации	технологии	управлении
	цикла	жизненного	И	при	процессами
	информацион	цикла	управлении	организаци	жизненного
	ных систем и	информацио	процессами	ИИИ	цикла
	информацион	нных систем	жизненного	управлении	информацио
	но-	И	цикла	процессами	нных систем
	коммуникаци	информацио	информацио	жизненного	И
	онных	нно-	нных систем	цикла	информацио
	технологий	коммуникац	И	информаци	нно-
	управления	ионных	информацио	онных	коммуникац
	предприятием	технологий	нно-	систем и	ионных
		управления	коммуникац	информаци	технологий
		предприятие	ионных	онно-	управления
		M	технологий	коммуника	предприятие
			управления	ционных	M
			предприятие	технологий	
			M	управления	
				предприяти	
				ем	
ПК 4.1	Знать:	Фрагментар	Общие, но	Сформиров	Сформирова
Осуществляет	методы	ные знания	не	анные, но	нные
представление	предоставлен	методов	структуриро	содержащи	систематиче
исходных и	ия исходных	предоставле	ванные	e	ские знания
отчётных	и отчётных	ния	знания	отдельные	методов
данных учётно-	данных	исходных и	методов	пробелы	предоставле
статистических	учётно-	отчётных	предоставле	знания	ния
регистров в	статистически	данных	ния	методов	исходных и
графическом,	х регистров в	учётно-	исходных и	предоставл	отчётных
текстовом и	графическом,	статистическ	отчётных	ения	данных
табличном виде	текстовом и	их регистров	данных	исходных и	учётно-
	табличном	В	учётно-	отчётных	статистическ
	виде	графическом	статистическ	данных	их регистров
		, текстовом	их регистров	учётно-	В
		и табличном	В	статистичес	графическом

	виде	графическом , текстовом	ких регистров в	, текстовом и табличном
		и табличном виде	графическо м,	виде
		виде	текстовом и	
			табличном	
Уметь:	Поступута	р жалам	виде В целом	Changuaga
применять	Частично освоенное	В целом успешное,	В целом успешное,	Сформирова нное умение
методы	умение	но не	но	применять
предоставлен	применять	систематиче	содержаще	методы
ия исходных	методы	ски	e	предоставле
и отчётных	предоставле	осуществляе	отдельные	ния
данных	ния	мое умение	пробелы	исходных и
учётно-	исходных и	применять	умение	отчётных
статистически	отчётных	методы	применять	данных
х регистров в	данных	предоставле	методы	учётно-
графическом,	учётно-	ния	предоставл	статистическ
текстовом и	статистическ	исходных и	ения	их регистров
табличном	их регистров	отчётных	исходных и	В
виде	В	данных 	отчётных	графическом
	графическом	учётно-	данных	, текстовом и
	, текстовом	статистическ	учётно-	табличном
	и табличном	их регистров	статистичес ких	виде
	виде	графическом	регистров в	
		, текстовом	графическо	
		и табличном	м,	
		виде	текстовом и	
			табличном	
			виде	
Владеть:	Фрагментар	В целом	В целом	Успешное и
навыками	ное	успешное,	успешное,	систематиче
применения	применение	но не	НО	ское
методов	методов	систематиче	содержаще	применение
предоставлен	предоставле	ское	e	методов
ия исходных	кин	применение	отдельные	предоставле
и отчётных	исходных и	методов	пробелы	РИН В В В В В В В В В В В В В В В В В В В
данных	отчётных	предоставле	применение	исходных и
учётно-	данных	ния	методов	отчётных
х регистров в	учётно- статистическ	исходных и отчётных	предоставл ения	данных учётно-
графическом,	их регистров	данных	исходных и	статистическ
текстовом и	В	учётно-	отчётных	их регистров
табличном	графическом	статистическ	данных	В
виде	, текстовом	их регистров	учётно-	графическом
	и табличном	В	статистичес	, текстовом и
	виде	графическом	ких	табличном
		, текстовом	регистров в	виде
		и табличном	графическо	

	T		T		
			виде	М,	
			навыков	текстовом и	
				табличном	
THE 4.2	n	*	05	виде	C 1
ПК-4.2.	Знать:	Фрагментар	Общие, но	Сформиров	Сформирова
Использовать	предметно-	ные знания	не	анные, но	нные
предметно-	ориентирован	предметно-	структуриро	содержащи	систематиче
ориентированн	ные	ориентирова	ванные	е	ские знания
ые	информацион	нных	знания	отдельные	предметно-
информационн	ные системы	информацио	предметно-	пробелы	ориентирова
ые системы при	при	нных систем	ориентирова	знания	нных
планировании и	планировании	при	нных	предметно-	информацио
организации	и организации	планировани	информацио	ориентиров	нных систем
проектной	проектной	И И	нных систем	анных	при
деятельности на	деятельности	организации	при	информаци	планировани
основе	на основе	проектной	планировани	онных	И И
стандартов	стандартов	деятельност	И И	систем при	организации
управления	управления	и на основе	организации	планирован	проектной
проектов	проектов	стандартов	проектной	ии и	деятельност
		управления	деятельност	организаци	и на основе
		проектов	и на основе	И	стандартов
			стандартов	проектной	управления
			управления	деятельнос	проектов
			проектов	ти на	
				основе	
				стандартов	
				управления	
				проектов	
	Уметь:	Частично	В целом	В целом	Сформирова
	применять	освоенное	успешное,	успешное,	нное умение
	предметно-	умение	но не	НО	применять
	ориентирован	применять	систематиче	содержаще	предметно-
	ные	предметно-	ски	e	ориентирова
	информацион	ориентирова	осуществляе	отдельные	нные
	ные системы	нные	мое умение	пробелы	информацио
	при	информацио	применять	умение	нные
	планировании	нные	предметно-	применять	системы при
	и организации	системы при	ориентирова	предметно-	планировани
	проектной	планировани	нные	ориентиров	И И
	деятельности	и и	информацио	анные	организации
	на основе	организации	нные	информаци	проектной
	стандартов	проектной	системы при	онные	деятельност
	управления	деятельност	планировани	системы	и на основе
	проектов	и на основе	И И	при	стандартов
		стандартов	организации	планирован	управления
		управления	проектной	ии и	проектов
		проектов	деятельност	организаци	
			и на основе	И	
			стандартов	проектной	
			управления	деятельнос	

			проектов	ти на основе стандартов	
				управления проектов	
	Владеть:	Фрагментар	В целом	В целом	Успешное и
	навыками	ное	успешное,	успешное,	систематиче
	применения	применение	но не	НО	ское
	предметно-	предметно-	систематиче	содержаще	применение
	ориентирован	ориентирова	ское	e	предметно-
	НЫХ	ННЫХ	применение	отдельные	ориентирова
	информацион ных систем	информацио нных систем	предметно- ориентирова	пробелы применение	нных информацио
	при	при	нных	применение предметно-	нных систем
	планировании	планировани	информацио	ориентиров	при
	и организации	и и	нных систем	анных	планировани
	проектной	организации	при	информаци	и и
	деятельности	проектной	планировани	онных	организации
	на основе	деятельност	и и	систем при	проектной
	стандартов	и на основе	организации	планирован	деятельност
	управления	стандартов	проектной	ии и	и на основе
	проектов	управления проектов	деятельност и на основе	организаци и	стандартов управления
		просктов	стандартов	проектной	проектов
			управления	деятельнос	np control
			проектов	ти на	
			навыков	основе	
				стандартов	
				управления	
ПК-5.1.	Знать:	Франция	Общие, но	проектов Сформиров	Changgana
Выполнять	технико-	Фрагментар ные знания	Общие, но	анные, но	Сформирова нные
технико-	экономическо	технико-	структуриро	содержащи	систематиче
	е обоснование	экономическ	ванные	е	ские знания
обоснование	проектов по	ИХ	знания	отдельные	технико-
проектов по	совершенство	обоснований	технико-	пробелы	экономическ
совершенствова	ванию бизнес	проектов по	экономическ	знания	их
	процессов	совершенств	ИХ	технико-	обоснований
-	через их цифровизаци	ованию бизнес	обоснований	экономичес	проектов по
	цифровизаци Ю	процессов	проектов по совершенств	ких обосновани	совершенств ованию
цифровизацию	10	через их	ованию	й проектов	бизнес
		цифровизац	бизнес	по	процессов
		ию	процессов	совершенст	через их
			через их	вованию	цифровизаци
			цифровизац	бизнес	Ю
			ИЮ	процессов через их	
				через их	
1				цифровизац	

	V	П	D	D	C1
	Уметь:	Частично	В целом	В целом	Сформирова
	применять	освоенное	успешное,	успешное,	нное умение
	технико-	умение	но не	НО	применять
	экономическо	применять	систематиче	содержаще	технико-
	е обоснование	технико-	ски	е	экономическ
	проектов по	экономическ	осуществляе	отдельные	oe
	совершенство	oe	мое умение	пробелы	обоснование
	ванию бизнес	обоснование	применять	умение	проектов по
	процессов	проектов по	технико-	применять	совершенств
	через их	совершенств	экономическ	технико-	ованию
	цифровизаци	ованию	oe	экономичес	бизнес
	Ю	бизнес	обоснование	кое	процессов
		процессов	проектов по	обосновани	через их
		через их	совершенств	е проектов	цифровизаци
		цифровизац	ованию	ПО	Ю
		ИЮ	бизнес	совершенст	
			процессов	вованию	
			через их	бизнес	
			цифровизац	процессов	
			ИЮ	через их	
				цифровизац	
	D	*	D	ИЮ	<b>3</b> 7
	Владеть:	Фрагментар	В целом	В целом	Успешное и
	навыками	ное	успешное,	успешное,	систематиче
	применения	применение	но не	НО	ское
	технико-	технико-	систематиче	содержаще	применение
	экономическо	экономическ	ское	е	технико-
	е обоснование	oe	применение	отдельные	экономическ
	проектов по	обоснование	технико-	пробелы	oe
	совершенство	проектов по	экономическ	применение	обоснование
	ванию бизнес	совершенств	oe	технико-	проектов по
	процессов	ованию	обоснование	экономичес	совершенств
	через их	бизнес	проектов по	кое	ованию
	цифровизаци	процессов	совершенств	обосновани	бизнес
	Ю	через их	ованию	е проектов	процессов
		цифровизац	бизнес	ПО	через их
		ию	процессов	совершенст	цифровизаци
			через их	вованию	Ю
			цифровизац	бизнес	
			ию	процессов через их	
				через их цифровизац	
				ию	
ПК-5.2.	Знать:	Фрагментар	Общие, но	Сформиров	Сформирова
Способность	способы	ные знания	не	анные, но	нные
выполнять	выполнения	способов	структуриро	содержащи	систематиче
технико-	технико-	выполнения	ванные	е	ские знания
экономическое	экономическо	технико-	знания	отдельные	способов
обоснование	ГО	экономическ	способов	пробелы	выполнения
средствами	обоснования	ОГО	выполнения	знания	технико-
ередетвами	оооспования	010	индинения	JII GIIIII/I	1 CAHINO-

KOMIII IOTOPIION	сранстроми	opositobativa	TAVILLEO	способов	DROHOMHHOOK
компьютерной	средствами	обоснования	технико-		экономическ
графики	компьютерно	средствами	экономическ	выполнени	ого
	й графики	компьютерн	ОГО	я технико-	обоснования
		ой графики	обоснования	экономичес	средствами
			средствами	кого	компьютерн
			компьютерн	обосновани	ой графики
			ой графики	Я	
				средствами	
				компьютер	
				ной	
				графики	
	Уметь:	Частично	В целом	В целом	Сформирова
	применять	освоенное	успешное,	успешное,	нное умение
	способы	умение	но не	но	применять
	выполнения	применять	систематиче	содержаще	способы
	технико-	способы	ски	e	выполнения
	экономическо	выполнения	осуществляе	отдельные	технико-
	ГО	технико-	мое умение	пробелы	экономическ
	обоснования	экономическ	применять	умение	ого
	средствами	ого	способы	применять	обоснования
	компьютерно	обоснования	выполнения	способы	средствами
	й графики	средствами	технико-	выполнени	компьютерн
		компьютерн	экономическ	я технико-	ой графики
		ой графики	ого	экономичес	1 1
		1 1	обоснования	кого	
			средствами	обосновани	
			компьютерн	Я	
			ой графики	средствами	
			011 1 P 11 4 11 11 11	компьютер	
				ной	
				графики	
	Владеть:	Фрагментар	В целом	В целом	Успешное и
	навыками	ное	успешное,	успешное,	систематиче
	применения	применение	но не	но	ское
	способов	способов	систематиче	содержаще	применение
	выполнения	выполнения	ское	е	способов
	технико-	технико-	применение	отдельные	выполнения
	экономическо	экономическ	способов	пробелы	технико-
	ГО	ОГО	выполнения	применение	экономическ
	обоснования	обоснования	технико-	способов	ОГО
	средствами	средствами	экономическ	выполнени	обоснования
	компьютерно	компьютерн	ОГО	я технико-	средствами
	й графики	ой графики	обоснования	экономичес	компьютерн
	итрафики	оитрафики	средствами	КОГО	ой графики
			-	обосновани	он графики
			компьютерн		
			ой графики	R	
				средствами	
				компьютер ной	
				графики	

ПК-6.1.	Знать:	Фрагментар	Общие, но	Сформиров	Сформирова
Проектировать	компоненты	ные знания	не	анные, но	нные
и внедрять	ИТ-	компонентов	структуриро	содержащи	систематиче
компоненты	инфраструкту	ИТ-	ванные	е	ские знания
ИТ-	11 10 0	инфраструкт	знания	_	
инфраструктур	ры		КОМПОНЕНТОВ	отдельные пробелы	компонентов ИТ-
ы предприятия	предприятия с целью его	уры предприятия	ИТ-	знания	инфраструкт
с целью его	цифровой	с целью его	инфраструкт	компоненто	11 10
цифровой	трансформаци	цифровой		в ИТ-	уры предприятия
трансформации		трансформа	уры предприятия	инфраструк	с целью его
	и в рамках бизнес-	ции в рамках	с целью его	туры	цифровой
в рамках бизнес-		бизнес-	цифровой	* *	трансформац
	планирования		трансформа	предприяти я с целью	трансформац ии в рамках
планирования		планировани			бизнес-
		R	ции в рамках бизнес-	его цифровой	
				трансформа	планировани
			планировани		Я
			Я	ции в рамках	
				рамках бизнес-	
				планирован	
				ия	
	Уметь:	Частично	В целом	В целом	Сформирова
	применять	освоенное	успешное,	успешное,	нное умение
	компоненты	умение	но не	но	применять
	ИТ-	применять	систематиче	содержаще	компоненты
	инфраструкту	компоненты	ски	e	ИТ-
	ры	ИТ-	осуществляе	отдельные	инфраструкт
	предприятия с	инфраструкт	мое умение	пробелы	уры
	целью его	уры	применять	умение	предприятия
	цифровой	предприятия	компоненты	применять	с целью его
	трансформаци	с целью его	ИТ-	компонент	цифровой
	и в рамках	цифровой	инфраструкт	ы ИТ-	трансформац
	бизнес-	трансформа	уры	инфраструк	ии в рамках
	планирования	ции в рамках	предприятия	туры	бизнес-
		бизнес-	с целью его	предприяти	планировани
		планировани	цифровой	я с целью	Я
		Я	трансформа	его	
			ции в рамках	цифровой	
			бизнес-	трансформа	
			планировани	ции в	
			Я	рамках	
				бизнес-	
				планирован	
	<b>D</b>	*	D	В	**
	Владеть:	Фрагментар	В целом	В целом	Успешное и
	навыками	ное	успешное,	успешное,	систематиче
	применения	применение	но не	НО	ское
	компонентов	компонентов	систематиче	содержаще	применение
	ИТ-	ИТ-	ское	e	компонентов
	инфраструкту	инфраструкт	применение	отдельные	ИТ-

	ры предприятия с целью его цифровой трансформаци и в рамках бизнес-планирования	уры предприятия с целью его цифровой трансформа ции в рамках бизнеспланировани я	компонентов ИТ- инфраструкт уры предприятия с целью его цифровой трансформа ции в рамках бизнес- планировани я	пробелы применение компоненто в ИТ- инфраструк туры предприяти я с целью его цифровой трансформа ции в рамках бизнес- планирован	инфраструкт уры предприятия с целью его цифровой трансформац ии в рамках бизнес- планировани я
ПК-6.2. Использовать методики научных исследований в процессе проектирования внедрения компонентов ИТ-инфраструктур ы предприятия с целью его цифровой трансформации	Знать: методики научных исследований в процессе проектирован ия внедрения компонентов ИТ- инфраструкту ры предприятия с целью его цифровой трансформаци и	Фрагментар ные знания методик научных исследовани й в процессе проектирова ния внедрения компонентов ИТ-инфраструкт уры предприятия с целью его цифровой трансформа ции	Общие, но не структуриро ванные знания методик научных исследовани й в процессе проектирова ния внедрения компонентов ИТ-инфраструкт уры предприятия с целью его цифровой трансформа ции	ия Сформиров анные, но содержащи е отдельные пробелы знания методик научных исследован ий в процессе проектиров ания внедрения компоненто в ИТ-инфраструк туры предприяти я с целью его цифровой трансформа ции	Сформирова нные систематиче ские знания методик научных исследовани й в процессе проектирова ния внедрения компонентов ИТ-инфраструкт уры предприятия с целью его цифровой трансформац ии
	Уметь: применять методики научных исследований в процессе проектирован ия внедрения компонентов	Частично освоенное умение применять методики научных исследовани й в процессе проектирова	В целом успешное, но не систематиче ски осуществляе мое умение применять методики	В целом успешное, но содержаще е отдельные пробелы умение применять	Сформирова нное умение применять методики научных исследовани й в процессе проектирова ния

	ИТ- инфраструкту ры предприятия с целью его цифровой трансформаци и	ния внедрения компонентов ИТ- инфраструкт уры предприятия с целью его цифровой трансформа ции	научных исследовани й в процессе проектирова ния внедрения компонентов ИТ-инфраструкт уры предприятия с целью его цифровой трансформа	методики научных исследован ий в процессе проектиров ания внедрения компоненто в ИТ-инфраструк туры предприяти я с целью	внедрения компонентов ИТ- инфраструкт уры предприятия с целью его цифровой трансформац ии
			ции	его цифровой трансформа ции	
	Владеть: навыками применения методики научных исследований в процессе проектирован ия внедрения компонентов ИТ- инфраструкту ры предприятия с целью его цифровой трансформаци и	Фрагментар ное применение методики научных исследовани й в процессе проектирова ния внедрения компонентов ИТ-инфраструкт уры предприятия с целью его цифровой трансформа ции	В целом успешное, но не систематиче ское применение методики научных исследовани й в процессе проектирова ния внедрения компонентов ИТ-инфраструкт уры предприятия с целью его цифровой трансформа ции	В целом успешное, но содержаще е отдельные пробелы применение методики научных исследован ий в процессе проектиров ания внедрения компоненто в ИТ-инфраструк туры предприяти я с целью его цифровой трансформа ции	Успешное и систематиче ское применение методики научных исследовани й в процессе проектирова ния внедрения компонентов ИТ-инфраструкт уры предприятия с целью его цифровой трансформац ии
ПК-6.3. Проектировать	Знать: компоненты	Фрагментар ные знания	Общие, но не	Сформиров анные, но	Сформирова нные
и внедрять компоненты	ИТ- инфраструкту	компонентов ИТ-	структуриро ванные	содержащи е	систематиче ские знания
ИТ- инфраструктур	ры предприятия с	инфраструкт уры	знания компонентов	отдельные пробелы	компонентов ИТ-
ттфраструктур	предприятия с	JP <sup>DI</sup>	KOMITOHOHITOB	проссиві	111

			TITE		1
ы предприятия с целью его цифровой трансформации	целью его цифровой трансформаци и  Уметь: применять компоненты ИТ-инфраструкту ры предприятия с целью его цифровой трансформаци и	предприятия с целью его цифровой трансформа ции  Частично освоенное умение применять компоненты ИТ-инфраструкт уры предприятия с целью его цифровой трансформа ции	ИТ- инфраструкт уры предприятия с целью его цифровой трансформа ции  В целом успешное, но не систематиче ски осуществляе мое умение применять компоненты ИТ- инфраструкт уры предприятия	знания компоненто в ИТ- инфраструк туры предприяти я с целью его цифровой трансформа ции В целом успешное, но содержаще е отдельные пробелы умение применять компонент ы ИТ- инфраструк туры	инфраструкт уры предприятия с целью его цифровой трансформац ии  Сформирова нное умение применять компоненты ИТ-инфраструкт уры предприятия с целью его цифровой трансформац ии
	Владеть: навыками применения компонентов ИТ- инфраструкту ры предприятия с целью его цифровой трансформаци и	Фрагментар ное применение компонентов ИТ- инфраструкт уры предприятия с целью его цифровой трансформа ции	предприятия с целью его цифровой трансформа ции  В целом успешное, но не систематиче ское применение компонентов ИТ-инфраструкт уры предприятия с целью его цифровой трансформа ции	туры предприяти я с целью его цифровой трансформа ции В целом успешное, но содержаще е отдельные пробелы применение компоненто в ИТ-инфраструк туры предприяти я с целью его цифровой трансформа ции	Успешное и систематиче ское применение компонентов ИТ- инфраструкт уры предприятия с целью его цифровой трансформац ии

- 1. Оценка «неудовлетворительно» ставится студенту, не овладевшему ни одним из элементов компетенции, т.е. обнаружившему существенные пробелы в знании основного программного материала по дисциплине (практике), допустившему принципиальные ошибки при применении теоретических знаний, которые не позволяют ему продолжить обучение или приступить к практической деятельности без дополнительной подготовки по данной дисциплине.
- 2. Оценка «удовлетворительно» ставится студенту, овладевшему элементами компетенции «знать», т.е. проявившему знания основного программного материала по дисциплине (практике) в объеме, необходимом для последующего обучения и предстоящей практической деятельности, знакомому с основной рекомендованной литературой, допустившему неточности в ответе на экзамене, но в основном обладающему необходимыми знаниями для их устранения при корректировке со стороны экзаменатора.
- 3. Оценка «хорошо» ставится студенту, овладевшему элементами компетенции «знать» и «уметь», проявившему полное знание программного материала по дисциплине (практике), освоившему основную рекомендованную литературу, обнаружившему стабильный характер знаний и умений и способному к их самостоятельному применению и обновлению в ходе последующего обучения и практической деятельности.
- 4. Оценка «отлично» ставится студенту, овладевшему элементами компетенции «знать», «уметь» и «владеть», проявившему всесторонние и глубокие знания программного материала по дисциплине (практике), освоившему основную и дополнительную литературу, обнаружившему творческие способности в понимании, изложении и практическом использовании усвоенных знаний.
- 5. Оценка «зачтено» соответствует критериям оценок от «отлично» до «удовлетворительно».
  - 6. Оценка «не зачтено» соответствует критерию оценки «неудовлетворительно».

#### 3. ТИПОВЫЕ КОНТРОЛЬНЫЕ ЗАДАНИЯ ИЛИ ИНЫЕ МАТЕРИАЛЫ, НЕОБХОДИМЫЕ ДЛЯ ОЦЕНКИ ЗНАНИЙ, УМЕНИЙ, НАВЫКОВ И (ИЛИ) ОПЫТА ДЕЯТЕЛЬНОСТИ, ХАРАКТЕРИЗУЮЩИХ ЭТАПЫ ФОРМИРОВАНИЯ КОМПЕТЕНЦИЙ В ПРОЦЕССЕ ОСВОЕНИЯ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЙ ПРОГРАММЫ

Таблица 3.1 — Типовые контрольные задания соотнесенные с индикаторами достижения компетенций

Индикатор достижения компетенции	№№ заданий (вопросов, билетов, тестов		
	и пр.) для оценки результатов обучения		
	по соотнесенному индикатору		
	достижения компетенции		
Компетенция ПК-1 (Индикатор 1.1; 1.2; 1.3);	Этапы производственной		
Компетенция ПК-2 (Индикатор 2.1; 2.2 2.3);	технологической (проектно-		
Компетенция ПК-3 (Индикатор 3.1; 3.2; 3.3);	технологической) практики		
Компетенция ПК-4 (Индикатор 4.1; 4.2);			
Компетенция ПК-5 (Индикатор 5.1; 5.2);			
Компетенция ПК-6 (Индикатор 6.1; 6.2; 6.3).			

По итогам прохождения производственной технологической (проектнотехнологической) практики (студент в ходе собеседования и защиты отчета по практике

должен самостоятельно раскрыть вопросы изученные в ходе прохождения практики по нижеприведенных темам указанным комиссией по защите отчета по практике.

Этапы производственной технологической (проектно-технологической) практики

#### 1. Полготовительный этап

Прибытие студента на место практики. Представление студента руководителю практики от предприятия. Вводный инструктаж по технике безопасности. Экскурсия по предприятию (учреждению). Знакомство с руководителями и специалистами. Определение рабочего места, распорядка дня и служебных обязанностей студентапрактиканта. Первичный инструктаж на рабочем месте.

#### 2. Выполнение программы практики

- 1) ознакомиться с организационной структурой объекта практики, отраслевой спецификой, ассортиментом выпускаемой продукции и оказываемых услуг, поставщиками и клиентами, основными функциями управленческих подразделений, учредительными документами.
- 2) исследовать информационно-технологическую систему предприятия в разрезе ее основных подсистем, ознакомиться со структурой информационно-технологической службы и выполняемыми ею функциями, регламентирующими ее деятельность нормативными документами, взаимосвязи с другими подразделениями.
- 3) изучить порядок формирования и анализа основных показателей объекта практики, характеризующих эффективность его деятельности
- 4) изучить электронный и бумажный документооборот, схему информационных потоков предприятия или конкретного подразделения;
  - 5) ознакомиться с новинками фирм-разработчиков систем и средств автоматизации;
- 6) ознакомиться с документацией, применяемой при осуществлении автоматизации деятельности предприятия;
- 7) изучить состав и структуру технических и программных средств, позволяющих автоматизировать обработку экономической информации на предприятии;
- 8) изучить организацию функционирования средств вычислительной техники и функционирования вычислительной сети на предприятии;
- 9) изучить организацию защиты информации и правила техники безопасности при работе на компьютере, обратить внимание на наличие регламента и проработанность вопросов, связанных с обеспечением информационной безопасности;
- 10) по результатам работы предприятия составить аналитическое заключение, характеризующее эффективность его хозяйственной деятельности и перспективы развития, а также дать рекомендации по совершенствованию деятельности информационно-технологической службы.
  - 3. Индивидуальное задание

Изучение предмета (объекта) в соответствии с темой выпускной квалификационной работы.

4. Заключительный этап

Завершение программы практики. Оформление необходимых документов. Завершение работы над отчетом по практике.

#### 3.1. ПРОГРАММА ПРОИЗВОДСТВЕННОЙ ТЕХНОЛОГИЧЕСКОЙ (ПРОЕКТНО-ТЕХНОЛОГИЧЕСКОЙ) ПРАКТИКИ

В ходе изучения организации информационного обеспечения экономических расчетов необходимо определить, какая информационная система применяется на предприятии; какие участки учетной работы автоматизированы и какие программы применяют на предприятии; какова структура бухгалтерии; какие выделены отделы в информационной службе и содержание их работы, должностные инструкции работников; необходимо изучить порядок организации информационных потоков на предприятии.

В случае обнаружения недостатков дать предложения по совершенствованию с учетом особенностей применения информационных технологий на данном предприятии. Предложения студентов по устранению выявленных недостатков могут быть использованы ими в выпускной квалификационной работе как предлагаемые элементы новизны.

Во время производственной технологической (проектно-технологической) практики студенты должны выполнить следующие этапы, которые отражаются в отчете:

- 1) ознакомиться с организационной структурой объекта практики, отраслевой спецификой, ассортиментом выпускаемой продукции и оказываемых услуг, поставщиками и клиентами, основными функциями управленческих подразделений, учредительными документами. По результатам предварительного ознакомления составить краткий отчет о хозяйственной деятельности предприятия с отражением структур управления и производства, основных финансово-экономических показателей и т.п.;
- 2) исследовать информационно-технологическую систему предприятия в разрезе ее основных подсистем, ознакомиться со структурой информационно-технологической службы и выполняемыми ею функциями, регламентирующими ее деятельность нормативными документами, взаимосвязи с другими подразделениями. По результатам исследования следует дать характеристику организации информационно-технологической деятельности, рассмотреть схему документооборота, систему внутреннего контроля, содержание и методы аналитической работы;
- 3) изучить порядок формирования и анализа основных показателей объекта практики, характеризующих эффективность его деятельности. В процессе выполнения данного этапа необходимо ознакомиться с производственной отчетностью, провести необходимые аналитические расчеты для оценки эффективности работы предприятия, показателей выяснить причины отклонения отдельных OT предыдущего среднеотраслевого уровня, сформулировать выводы и предложения по устранению имеющихся недостатков повышению результатов финансово-хозяйственной деятельности;
- 4) изучить электронный и бумажный документооборот, схему информационных потоков предприятия или конкретного подразделения;
- 5) ознакомиться с новинками фирм-разработчиков систем и средств автоматизации. Изучить ценовую политики фирм разработчиков систем и средств автоматизации;
- 6) ознакомиться с документацией, применяемой при осуществлении автоматизации деятельности предприятия;
- 7) изучить состав и структуру технических и программных средств, позволяющих автоматизировать обработку экономической информации на предприятии. Целесообразно обращать внимание на состояние технических средств, современность и лицензионность программных компонент;
- 8) изучить организацию функционирования средств вычислительной техники и функционирования вычислительной сети на предприятии;
- 9) изучить организацию защиты информации и правила техники безопасности при работе на компьютере, обратить внимание на наличие регламента и проработанность вопросов, связанных с обеспечением информационной безопасности;

10) по результатам работы предприятия составить аналитическое заключение, характеризующее эффективность его хозяйственной деятельности и перспективы развития, а также дать рекомендации по совершенствованию деятельности информационно-технологической службы. В данном разделе студент выявляет проблемы, возникающие в информационно-технологической деятельности организации и отражает информацию, собранную для подготовки ВКР.

#### 4. МЕТОДИЧЕСКИЕ МАТЕРИАЛЫ, ОПРЕДЕЛЯЮЩИЕ ПРОЦЕДУРЫ ОЦЕНИВАНИЯ ЗНАНИЙ, УМЕНИЙ, НАВЫКОВ И (ИЛИ) ОПЫТА ДЕЯТЕЛЬНОСТИ, ХАРАКТЕРИЗУЮЩИХ ЭТАПЫ ФОРМИРОВАНИЯ КОМПЕТЕНЦИЙ

Структурные элементы компетенций, отражающие уровень знаний, умений, навыков в результате освоения дисциплины, этапы формирования компетенций, виды занятий для формирования компетенций, оценочные средства сформированности компетенций. В соответствии компетенциями для проведения процедуры оценивания знаний, умений, навыков, характеризующих этапы формирования компетенций по практике применяются следующие методические материалы:

При выставлении оценки за производственную технологическую (проектнотехнологическую) практику учитывается его внимательность, сосредоточенность на рассматриваемой проблеме, проявляемый к ней интерес, уровень задаваемых вопросов, глубина изученного практического материала с места преддипломной практики и уровень владения им.

Критерии оценивания компетенций при проведении промежуточной аттестации по итогам прохождения производственной технологической (проектно-технологической) практики следующие:

- 1. Ответы имеют полные решения (с правильным ответом). Их содержание свидетельствует о полном овладении элементами компетенций согласно критерий таблицы 2.1., уверенных знаниях обучающегося и о его умении решать профессиональные задачи, и оценивается в 5 баллов (отлично).
- 2. Более 71 % ответов имеют полные решения (с правильным ответом). Их содержание свидетельствует о достаточном овладении обучающимся элементами компетенций согласно критерий таблицы 2.1. и его умении решать профессиональные задачи 4 балла (хорошо).
- 3. Не менее 51 % ответов имеют полные решения (с правильным ответом) Их содержание свидетельствует об удовлетворительном овладении обучающимся элементами компетенций согласно критерий таблицы 2.1. и о его ограниченном умении решать профессиональные задачи, соответствующие его будущей квалификации 3 балла (удовлетворительно).
- 4. Менее 51 % ответов имеют решения с правильным ответом. Их содержание свидетельствует о слабых знаниях обучающегося, не владении элементами компетенций согласно критерий таблицы 2.1. и его неумении решать профессиональные задачи 2 балла (неудовлетворительно).