



**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

ДОКУМЕНТ ПОДПИСАН
ЭЛЕКТРОННОЙ ПОДПИСЬЮ

Сертификат: 00861D77F7F654DB91BE53EB1C33DC7D39
Владелец: Дмитриев Андрей Владимирович
Действителен: с 16.07.2026 до 09.10.2027

УТВЕРЖДАЮ
Проректор по учебной
работе, доцент
_____ А.В. Дмитриев
«21» мая 2026 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

Казань – 2026

Составитель: д.э.н., профессор
Должность, ученая степень, ученое звание

Газетдинов М.Х.
Ф.И.О.

Оценочные средства обсуждены и одобрены на заседании кафедры цифровых технологий и прикладной информатики «22» апреля 2026 года (протокол № 12)

Заведующий кафедрой:
к.э.н., доцент
Должность, ученая степень, ученое звание

Газетдинов Ш. М.
Ф.И.О.

Рассмотрены и одобрены на заседании методической комиссии Института экономики «11» мая 2026 года (протокол № 10)

Председатель методической комиссии:
к.э.н., доцент
Должность, ученая степень, ученое звание

Авхадиев Ф. Н.
Ф.И.О.

Согласовано:
Директор (декан)

Низамутдинов М. М.
Ф.И.О.

Протокол ученого совета института экономики № 9 от «19» мая 2026 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 достижения компетенции	Индикатор достижения компетенции	Перечень планируемых результатов обучения по практике
ПК-1 Осуществлять сопровождение эксплуатации информационных систем		
ПК-1.1.	Способность сопровождать эксплуатацию информационных систем в соответствии со структурой предприятия и системой его управления	Знать: принципы эксплуатацию информационных систем в соответствии со структурой предприятия и системой его управления Уметь: применять принципы эксплуатацию информационных систем в соответствии со структурой предприятия и системой его управления Владеть: навыками применения принципов эксплуатации информационных систем в соответствии со структурой предприятия и системой его управления
ПК-1.2.	Способность использовать прикладные программы при эксплуатации информационной системы	Знать: основные методы, способы и средства получения, хранения, переработки и защиты информации Уметь: решать стандартные задачи профессиональной деятельности на основе информационной и библиографической культуры с применением информационно-коммуникационных технологий Владеть: навыками использования и настройки интерфейсов прикладных программных пакетов
ПК-1.3.	Способность использовать сетевые технологии при эксплуатации информационной системы	Знать: сетевые технологии при эксплуатации информационной системы Уметь: применять сетевые технологии при эксплуатации информационной системы Владеть: навыками применения сетевых технологий при эксплуатации информационной системы
ПК-2 Способность работать с данными, информацией и контентом предприятия		
ПК-2.1.	Способность применять статистические законы	Знать: статистические законы в работе с данными и другой информацией Уметь:

	в работе с данными и другой информацией	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
ПК-3 Способность организовать и управлять процессами жизненного цикла информационных систем и информационно-коммуникационных технологий управления предприятием		
ПК-3.1.	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 предприятием	Знать: способы управления стоимостью бизнеса в процессе организации или управления процессами жизненного цикла информационных систем и информационно-коммуникационных технологий управления предприятием Уметь: применять способы управления стоимостью бизнеса в процессе организации или управления процессами жизненного цикла информационных систем и информационно-коммуникационных технологий управления предприятием Владеть: навыками применения способов управления стоимостью бизнеса в процессе организации или управления процессами

		жизненного цикла информационных систем и информационно-коммуникационных технологий управления предприятием
ПК-3.3.	Способность использовать Web-технологии при организации и управлении процессами жизненного цикла информационных систем и информационно-коммуникационных технологий управления предприятием	Знать: способы использования Web-технологии при организации и управлении процессами жизненного цикла информационных систем и информационно-коммуникационных технологий управления предприятием Уметь: применять способы использования Web-технологии при организации и управлении процессами жизненного цикла информационных систем и информационно-коммуникационных технологий управления предприятием Владеть: навыками применения способов использования Web-технологии при организации и управлении процессами жизненного цикла информационных систем и информационно-коммуникационных технологий управления предприятием
ПК-4 Осуществлять планирование и организацию проектной деятельности на основе стандартов управления проектами		
ПК 4.1	Осуществляет представление исходных и отчётных данных учётно-статистических 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
ПК-4.2.	Использовать предметно-ориентированные информационные системы при планировании и организации проектной деятельности на основе стандартов управления проектов	Знать: 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 основе стандартов управления проектов Владеть: навыками применения предметно-ориентированных информационных систем при планировании и организации проектной деятельности на основе стандартов

		управления проектов
ПК-5 Выполнять технико-экономическое обоснование проектов по совершенствованию и регламентацию бизнес-процессов и ИТ-инфраструктуры предприятия		
ПК-5.1.	Выполнять технико-экономическое обоснование проектов по совершенствованию бизнес процессов через их цифровизацию	Знать: технико-экономическое обоснование проектов по совершенствованию бизнес процессов через их цифровизацию Уметь: применять технико-экономическое обоснование проектов по совершенствованию бизнес процессов через их цифровизацию Владеть: навыками применения технико-экономическое обоснование проектов по совершенствованию бизнес процессов через их цифровизацию
ПК-5.2.	Способность выполнять технико-экономическое обоснование средствами компьютерной графики	Знать: способы выполнения технико-экономического обоснования средствами компьютерной графики Уметь: применять способы выполнения технико-экономического обоснования средствами компьютерной графики Владеть: навыками применения способов выполнения технико-экономического обоснования средствами компьютерной графики
ПК-6 Проектировать и внедрять компоненты ИТ-инфраструктуры предприятия, обеспечивающие достижение цифровой трансформации предприятия		
ПК-6.1.	Проектировать и внедрять компоненты ИТ-инфраструктуры предприятия с целью его цифровой трансформации в рамках бизнес-планирования	Знать: компоненты ИТ-инфраструктуры предприятия с целью его цифровой трансформации в рамках бизнес-планирования Уметь: применять компоненты ИТ-инфраструктуры предприятия с целью его цифровой 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 методики научных исследований в процессе проектирования внедрения компонентов ИТ-	Знать: методики научных исследований в процессе проектирования внедрения компонентов ИТ-инфраструктуры предприятия с целью его цифровой трансформации Уметь: применять методики научных исследований

	инфраструктуры предприятия с целью его цифровой трансформации	в процессе проектирования внедрения компонентов ИТ-инфраструктуры предприятия с целью его цифровой 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 внедрять компоненты ИТ-инфраструктуры предприятия с целью его цифровой трансформации	Знать: компоненты ИТ-инфраструктуры предприятия с целью его цифровой трансформации Уметь: применять компоненты ИТ-инфраструктуры 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, этапы освоения компетенции	Планируемые результаты обучения	Критерии оценивания результатов обучения			
		неудовлетворительно	удовлетворительно	хорошо	отлично
ПК-1.1. Способность сопровождать эксплуатацию информационных систем в соответствии со структурой предприятия и системой его управления	Знать: принципы эксплуатацию информационных систем в соответствии со структурой предприятия и системой его управления	Фрагментарные знания принципов эксплуатации и информационных систем в соответствии со структурой предприятия и системой его управления	Общие, но не структурированные знания принципов эксплуатации и информационных систем в соответствии со структурой предприятия и системой его управления	Сформированные, но содержащие отдельные пробелы знания принципов эксплуатации информационных систем в соответствии со структурой предприятия и системой	Сформированные систематические знания принципов эксплуатации и информационных систем в соответствии со структурой предприятия и системой его управления

				его управления	
	Уметь: применять принципы эксплуатации информационных систем в соответствии со структурой предприятия и системой его управления	Частично освоенное умение применять принципы эксплуатации информационных систем в соответствии и со структурой предприятия и системой его управления	В целом успешное, но не систематическое осуществление умения применять принципы эксплуатации информационных систем в соответствии и со структурой предприятия и системой его управления	В целом успешное, но содержащее отдельные пробелы умение применять принципы эксплуатации информационных систем в соответствии и со структурой предприятия и системой его управления	Сформированное умение применять принципы эксплуатации информационных систем в соответствии со структурой предприятия и системой его управления
	Владеть: навыками применения принципов эксплуатации информационных систем в соответствии со структурой предприятия и системой его управления	Фрагментарное применение принципов эксплуатации информационных систем в соответствии и со структурой предприятия и системой его управления	В целом успешное, но не систематическое применение принципов эксплуатации информационных систем в соответствии и со структурой предприятия и системой его управления	В целом успешное, но содержащее отдельные пробелы применение принципов эксплуатации информационных систем в соответствии и со структурой предприятия и системой его управления	Успешное и систематическое применение принципов эксплуатации информационных систем в соответствии со структурой предприятия и системой его управления
ПК-1.2. Способность использовать	Знать: основные методы,	Фрагментарные знания основных	Общие, но не структуриро	Сформированные, но содержащи	Сформированные систематиче

прикладные программы при эксплуатации информационной системы	способы и средства получения, хранения, переработки и защиты информации	методов, способов и средств получения, хранения, переработки и защиты информации	знания основных методов, способов и средств получения, хранения, переработки и защиты информации	отдельные пробелы знания основных методов, способов и средств получения, хранения, переработки и защиты информации	основных методов, способов и средств получения, хранения, переработки и защиты информации
	Уметь: решать стандартные задачи профессиональной деятельности на основе информационной и библиографической культуры с применением информационно-коммуникационных технологий	Частично освоенное умение решать стандартные задачи профессиональной деятельности и на основе информационной и библиографической культуры с применением информационно-коммуникационных технологий	В целом успешное, но не систематическое осуществление умения решать стандартные задачи профессиональной деятельности и на основе информационной и библиографической культуры с применением информационно-коммуникационных технологий	В целом успешное, но содержащие отдельные пробелы умение решать стандартные задачи профессиональной деятельности на основе информационной и библиографической культуры с применением информационно-коммуникационных технологий	Сформированное умение решать стандартные задачи профессиональной деятельности и на основе информационной и библиографической культуры с применением информационно-коммуникационных технологий
	Владеть: навыками использования и настройки интерфейсов прикладных программных пакетов	Фрагментарное применение навыков использования и настройки интерфейсов	В целом успешное, но не систематическое применение навыков использования	В целом успешное, но содержащие отдельные пробелы применение	Успешное и систематическое применение навыков использования и настройки

		прикладных программных пакетов	ия и настройки интерфейсов прикладных программных пакетов	навыков использования и настройки интерфейсов в прикладных программных пакетах	интерфейсов прикладных программных пакетов
ПК-1.3. Способность использовать сетевые технологии при эксплуатации информационной системы	Знать: сетевые технологии при эксплуатации информационной системы	Фрагментарные знания сетевых технологий при эксплуатации и информационной системы	Общие, но не структурированные знания сетевых технологий при эксплуатации и информационной системы	Сформированные, но содержащие отдельные пробелы знания сетевых технологий при эксплуатации и информационной системы	Сформированные систематические знания сетевых технологий при эксплуатации и информационной системы
	Уметь: применять сетевые технологии при эксплуатации информационной системы	Частично освоенное умение применять сетевые технологии при эксплуатации и информационной системы	В целом успешное, но не систематическое освоенное умение применять сетевые технологии при эксплуатации и информационной системы	В целом успешное, но содержащее отдельные пробелы умение применять сетевые технологии при эксплуатации и информационной системы	Сформированное умение применять сетевые технологии при эксплуатации и информационной системы
	Владеть: навыками применения сетевых технологий при эксплуатации информацион	Фрагментарное применение навыков сетевых технологий при эксплуатации	В целом успешное, но не систематическое применение навыков сетевых	В целом успешное, но содержащее отдельные пробелы применение	Успешное и систематическое применение навыков сетевых технологий при

	ной системы	и информацио нной системы	технологий при эксплуатаци и информацио нной системы	навыков сетевых технологий при эксплуатаци и информаци онной системы	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 информацией	Фрагментар ное применение статистическ их законов в работе с данными и другой информацие й	В целом успешное, но не систематиче ское применение статистическ их законов в работе с данными и другой	В целом успешное, но содержаще е отдельные пробелы применение статистичес ких законов в работе с	Успешное и систематиче ское применение статистическ их законов в работе с данными и другой информацие й

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

			другой информации	для работы с данными и другой информацией	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	Фрагментарные знания операционных системах для работы с данными и контентом предприятия	Общие, но не структурированные знания операционных системах для работы с данными и контентом предприятия	Сформированные, но содержащие отдельные пробелы знания операционных системах для работы с данными и контентом предприятия	Сформированные систематические знания операционных 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 систематическое осуществляемое умение применять операционные системы для работы с данными и контентом предприятия	В целом успешное, но содержащее отдельные пробелы умение применять операционные системы для работы с данными и контентом предприятия	Сформированное умение применять операционные системы для работы с данными и контентом предприятия
	Владеть: навыками применения операционных систем для работы с данными и контентом предприятия	Фрагментарное применение операционных систем для работы с данными и контентом предприятия	В целом успешное, но не систематическое применение операционных систем для работы с данными и контентом предприятия	В целом успешное, но содержащее отдельные пробелы применение операционных систем для работы с данными	Успешное и систематическое применение операционных систем для работы с данными и контентом предприятия

				и контентом предприяти я	
ПК-3.1. Способность управлять процессами жизненного цикла информацион ных 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 систем	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 информацио нных систем	В целом успешное, но содержаще е отдельные пробелы применение способов управления процессами жизненного цикла информаци	Успешное и систематиче ское применение способов управления процессами жизненного цикла информацио нных систем

				онных систем	
ПК-3.2. Способность управлять стоимостью бизнеса в процессе организации или управления процессами жизненного цикла информационных систем и информационно-коммуникационных технологий управления предприятием	Знать: способы управления стоимостью бизнеса в процессе организации или управления процессами жизненного цикла информационных систем и информационно-коммуникационных технологий управления предприятием	Фрагментарные знания способов управления стоимостью бизнеса в процессе организации или управления процессами жизненного цикла информационных систем и информационно-коммуникационных технологий управления предприятием	Общие, но не структурированные знания способов управления стоимостью бизнеса в процессе организации или управления процессами жизненного цикла информационных систем и информационно-коммуникационных технологий управления предприятием	Сформированные, но содержащие отдельные пробелы знания способов управления стоимостью бизнеса в процессе организации или управления процессами жизненного цикла информационных систем и информационно-коммуникационных технологий управления предприятием	Сформированные систематические знания способов управления стоимостью бизнеса в процессе организации или управления процессами жизненного цикла информационных систем и информационно-коммуникационных технологий управления предприятием
	Уметь: применять способы управления стоимостью бизнеса в процессе организации или управления процессами жизненного цикла информационных систем и информационно-коммуникационных технологий	Частично освоенное умение применять способы управления стоимостью бизнеса в процессе организации или управления процессами жизненного цикла информационных систем и информационно-коммуникационных технологий	В целом успешное, но не систематически осуществляемое умение применять способы управления стоимостью бизнеса в процессе организации или управления процессами жизненного цикла	В целом успешное, но содержащее отдельные пробелы умение применять способы управления стоимостью бизнеса в процессе организации или управления процессами жизненного цикла	Сформированное умение применять способы управления стоимостью бизнеса в процессе организации или управления процессами жизненного цикла информационных систем и информационно-коммуникационных технологий

	технологий управления предприятием	нно-коммуникационных технологий управления предприятием	информационных систем и информационно-коммуникационных технологий управления предприятием	цикла информационных систем и информационно-коммуникационных технологий управления предприятием	коммуникационных технологий управления предприятием
	Владеть: навыками применения способов управления стоимостью бизнеса в процессе организации или управления процессами жизненного цикла информационных систем и информационно-коммуникационных технологий управления предприятием	Фрагментарное применение способов управления стоимостью бизнеса в процессе организации или управления процессами жизненного цикла информационных систем и информационно-коммуникационных технологий управления предприятием	В целом успешное, но не систематическое применение способов управления стоимостью бизнеса в процессе организации или управления процессами жизненного цикла информационных систем и информационно-коммуникационных технологий управления предприятием	В целом успешное, но содержащее отдельные пробелы применение способов управления стоимостью бизнеса в процессе организации или управления процессами жизненного цикла информационных систем и информационно-коммуникационных технологий управления предприятием	Успешное и систематическое применение способов управления стоимостью бизнеса в процессе организации или управления процессами жизненного цикла информационных систем и информационно-коммуникационных технологий управления предприятием
ПК-3.3. Способность использовать Web-технологии при организации и управлении процессами	Знать: способы использования Web-технологии при организации и управлении	Фрагментарные знания способов использования Web-технологии при организации	Общие, но не структурированные знания способов использования Web-	Сформированные, но содержащие отдельные пробелы знания способов	Сформированные систематические знания способов использования Web-технологии

жизненного цикла информационных систем и информационно-коммуникационных технологий управления предприятием	процессами жизненного цикла информационных систем и информационно-коммуникационных технологий управления предприятием	и управлении процессами жизненного цикла информационных систем и информационно-коммуникационных технологий управления предприятием	технологии при организации и управлении процессами жизненного цикла информационных систем и информационно-коммуникационных технологий управления предприятием	использования Web-технологии при организации и управлении процессами жизненного цикла информационных систем и информационно-коммуникационных технологий управления предприятием	при организации и управлении процессами жизненного цикла информационных систем и информационно-коммуникационных технологий управления предприятием
	Уметь: применять способы использования Web-технологии при организации и управлении процессами жизненного цикла информационных систем и информационно-коммуникационных технологий управления предприятием	Частично освоенное умение применять способы использования Web-технологии при организации и управлении процессами жизненного цикла информационных систем и информационно-коммуникационных технологий управления предприятием	В целом успешное, но не систематически осуществляемое умение применять способы использования Web-технологии при организации и управлении процессами жизненного цикла информационных систем и информационно-коммуникационных технологий управления предприятием	В целом успешное, но содержащее отдельные пробелы умение применять способы использования Web-технологии при организации и управлении процессами жизненного цикла информационных систем и информационно-коммуникационных технологий управления	Сформированное умение применять способы использования Web-технологии при организации и управлении процессами жизненного цикла информационных систем и информационно-коммуникационных технологий управления предприятием

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

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

				виде	
ПК-4.2. Использовать предметно-ориентированные информационные системы при планировании и организации проектной деятельности на основе стандартов управления проектов	Знать: предметно-ориентированные информационные системы при планировании и организации проектной деятельности на основе стандартов управления проектов	Фрагментарные знания предметно-ориентированных информационных систем при планировании и организации проектной деятельности и на основе стандартов управления проектов	Общие, но не структурированные знания предметно-ориентированных информационных систем при планировании и организации проектной деятельности и на основе стандартов управления проектов	Сформированные, но содержащие отдельные пробелы знания предметно-ориентированных информационных систем при планировании и организации проектной деятельности на основе стандартов управления проектов	Сформированные систематические знания предметно-ориентированных информационных систем при планировании и организации проектной деятельности и на основе стандартов управления проектов
	Уметь: применять предметно-ориентированные информационные системы при планировании и организации проектной деятельности на основе стандартов управления проектов	Частично освоенное умение применять предметно-ориентированные информационные системы при планировании и организации проектной деятельности и на основе стандартов управления проектов	В целом успешное, но не систематически осуществляемое умение применять предметно-ориентированные информационные системы при планировании и организации проектной деятельности и на основе стандартов управления проектов	В целом успешное, но содержащее отдельные пробелы умение применять предметно-ориентированные информационные системы при планировании и организации проектной деятельности на основе стандартов	Сформированное умение применять предметно-ориентированные информационные системы при планировании и организации проектной деятельности и на основе стандартов управления проектов

				управления проектов	
	Владеть: навыками применения предметно-ориентированных информационных систем при планировании и организации проектной деятельности на основе стандартов управления проектов	Фрагментарное применение предметно-ориентированных информационных систем при планировании и организации проектной деятельности и на основе стандартов управления проектов	В целом успешное, но не систематическое применение предметно-ориентированных информационных систем при планировании и организации проектной деятельности и на основе стандартов управления проектов навыков	В целом успешное, но содержащее отдельные пробелы применение предметно-ориентированных информационных систем при планировании и организации проектной деятельности на основе стандартов управления проектов	Успешное и систематическое применение предметно-ориентированных информационных систем при планировании и организации проектной деятельности и на основе стандартов управления проектов
ПК-5.1. Выполнять технико-экономическое обоснование проектов по совершенствованию бизнес-процессов через их цифровизацию	Знать: технико-экономическое обоснование проектов по совершенствованию бизнес-процессов через их цифровизацию	Фрагментарные знания технико-экономических обоснований проектов по совершенствованию бизнес-процессов через их цифровизацию	Общие, но не структурированные знания технико-экономических обоснований проектов по совершенствованию бизнес-процессов через их цифровизацию	Сформированные, но содержащие отдельные пробелы знания технико-экономических обоснований проектов по совершенствованию бизнес-процессов через их цифровизацию	Сформированные систематические знания технико-экономических обоснований проектов по совершенствованию бизнес-процессов через их цифровизацию
	Уметь: применять технико-	Частично освоенное умение	В целом успешное, но не	В целом успешное, но	Сформированное умение применять

	экономическое обоснование проектов по совершенствованию бизнес-процессов через их цифровизацию	применять технико-экономическое обоснование проектов по совершенствованию бизнес-процессов через их цифровизацию	систематически осуществлять мое умение применять технико-экономическое обоснование проектов по совершенствованию бизнес-процессов через их цифровизацию	содержащие отдельные пробелы умение применять технико-экономическое обоснование проектов по совершенствованию бизнес-процессов через их цифровизацию	технико-экономическое обоснование проектов по совершенствованию бизнес-процессов через их цифровизацию
	Владеть: навыками применения технико-экономического обоснования проектов по совершенствованию бизнес-процессов через их цифровизацию	Фрагментарное применение технико-экономического обоснования проектов по совершенствованию бизнес-процессов через их цифровизацию	В целом успешное, но не систематическое применение технико-экономического обоснования проектов по совершенствованию бизнес-процессов через их цифровизацию	В целом успешное, но содержащее отдельные пробелы применение технико-экономического обоснования проектов по совершенствованию бизнес-процессов через их цифровизацию	Успешное и систематическое применение технико-экономического обоснования проектов по совершенствованию бизнес-процессов через их цифровизацию
ПК-5.2. Способность выполнять технико-экономическое обоснование средствами компьютерной графики	Знать: способы выполнения технико-экономического обоснования средствами компьютерной графики	Фрагментарные знания способов выполнения технико-экономического обоснования средствами компьютерной графики	Общие, но не структурированные знания способов выполнения технико-экономического обоснования	Сформированные, но содержащие отдельные пробелы знания способов выполнения технико-	Сформированные систематические знания способов выполнения технико-экономического обоснования

		ой графики	обоснования средствами компьютерн ой графики	экономичес кого обосновани я средствами компьютер ной графики	средствами компьютерн ой графики
	Уметь: применять способы выполнения техничко- экономическо го обоснования средствами компьютерно й графики	Частично освоенное умение применять способы выполнения техничко- экономическ ого обоснования средствами компьютерн ой графики	В целом успешное, но не систематиче ски осуществляе мое умение применять способы выполнения техничко- экономическ ого обоснования средствами компьютерн ой графики	В целом успешное, но содержаще е отдельные пробелы умение применять способы выполнени я технико- экономичес кого обосновани я средствами компьютер ной графики	Сформирова нное умение применять способы выполнения техничко- экономическ ого обоснования средствами компьютерн ой графики
	Владеть: навыками применения способов выполнения техничко- экономическо го обоснования средствами компьютерно й графики	Фрагментар ное применение способов выполнения техничко- экономическ ого обоснования средствами компьютерн ой графики	В целом успешное, но не систематиче ское применение способов выполнения техничко- экономическ ого обоснования средствами компьютерн ой графики	В целом успешное, но содержаще е отдельные пробелы применение способов выполнени я технико- экономичес кого обосновани я средствами компьютер ной графики	Успешное и систематиче ское применение способов выполнения техничко- экономическ ого обоснования средствами компьютерн ой графики
ПК-6.1. Проектировать и внедрять	Знать: компоненты ИТ-	Фрагментар ные знания компонентов	Общие, но не структуриро	Сформиров анные, но содержащи	Сформирова нные систематиче

компоненты ИТ-инфраструктуры предприятия с целью его цифровой трансформации в рамках бизнес-планирования	инфраструктуры предприятия с целью его цифровой трансформации в рамках бизнес-планирования	ИТ-инфраструктуры предприятия с целью его цифровой трансформации в рамках бизнес-планирования	знания компонентов ИТ-инфраструктуры предприятия с целью его цифровой трансформации в рамках бизнес-планирования	отдельные пробелы знания компоненто в ИТ-инфраструктуры предприятия с целью его цифровой трансформации в рамках бизнес-планирования	ские знания компонентов ИТ-инфраструктуры предприятия с целью его цифровой трансформации в рамках бизнес-планирования
	Уметь: применять компоненты ИТ-инфраструктуры предприятия с целью его цифровой трансформации в рамках бизнес-планирования	Частично освоенное умение применять компоненты ИТ-инфраструктуры предприятия с целью его цифровой трансформации в рамках бизнес-планирования	В целом успешное, но не систематиче ски осуществляе мое умение применять компоненты ИТ-инфраструктуры предприятия с целью его цифровой трансформации в рамках бизнес-планирования	В целом успешное, но содержаще е отдельные пробелы умение применять компонент ы ИТ-инфраструктуры предприятия с целью его цифровой трансформации в рамках бизнес-планирования	Сформирова нное умение применять компоненты ИТ-инфраструктуры предприятия с целью его цифровой трансформации в рамках бизнес-планирования
	Владеть: навыками применения компонентов ИТ-инфраструктуры предприятия с целью его	Фрагментарное применение компонентов ИТ-инфраструктуры предприятия с целью его	В целом успешное, но не систематиче ское применение компонентов ИТ-инфраструк	В целом успешное, но содержаще е отдельные пробелы применение компоненто	Успешное и систематиче ское применение компонентов ИТ-инфраструктуры предприятия

	цифровой трансформации в рамках бизнес-планирования	цифровой трансформации в рамках бизнес-планирования	уры предприятия с целью его цифровой трансформации в рамках бизнес-планирования	в ИТ-инфраструктуры предприятия с целью его цифровой трансформации в рамках бизнес-планирования	с целью его цифровой трансформации в рамках бизнес-планирования
ПК-6.2. Использовать методики научных исследований в процессе проектирования внедрения компонентов ИТ-инфраструктуры предприятия с целью его цифровой трансформации	Знать: методики научных исследований в процессе проектирования внедрения компонентов ИТ-инфраструктуры предприятия с целью его цифровой трансформации	Фрагментарные знания методик научных исследований в процессе проектирования внедрения компонентов ИТ-инфраструктуры предприятия с целью его цифровой трансформации	Общие, но не структурированные знания методик научных исследований в процессе проектирования внедрения компонентов ИТ-инфраструктуры предприятия с целью его цифровой трансформации	Сформированные, но содержащие отдельные пробелы знания методик научных исследований в процессе проектирования внедрения компонентов ИТ-инфраструктуры предприятия с целью его цифровой трансформации	Сформированные систематические знания методик научных исследований в процессе проектирования внедрения компонентов ИТ-инфраструктуры предприятия с целью его цифровой трансформации
	Уметь: применять методики научных исследований в процессе проектирования внедрения компонентов ИТ-инфраструктуры	Частично освоенное умение применять методики научных исследований в процессе проектирования внедрения компонентов	В целом успешное, но не систематические осуществляемое умение применять методики научных исследований в процессе	В целом успешное, но содержащее отдельные пробелы умение применять методики научных исследований	Сформированное умение применять методики научных исследований в процессе проектирования внедрения компонентов ИТ-

	предприятия с целью его цифровой трансформации	ИТ-инфраструктуры предприятия с целью его цифровой трансформации	проектирования внедрения компонентов ИТ-инфраструктуры предприятия с целью его цифровой трансформации	ий в процессе проектирования внедрения компонентов ИТ-инфраструктуры предприятия с целью его цифровой трансформации	инфраструктуры предприятия с целью его цифровой трансформации
	Владеть: навыками применения методики научных исследований в процессе проектирования внедрения компонентов ИТ-инфраструктуры предприятия с целью его цифровой трансформации	Фрагментарное применение методики научных исследований в процессе проектирования внедрения компонентов ИТ-инфраструктуры предприятия с целью его цифровой трансформации	В целом успешное, но не систематическое применение методики научных исследований в процессе проектирования внедрения компонентов ИТ-инфраструктуры предприятия с целью его цифровой трансформации	В целом успешное, но содержащее отдельные пробелы применение методики научных исследований в процессе проектирования внедрения компонентов ИТ-инфраструктуры предприятия с целью его цифровой трансформации	Успешное и систематическое применение методики научных исследований в процессе проектирования внедрения компонентов ИТ-инфраструктуры предприятия с целью его цифровой трансформации
ПК-6.3. Проектировать и внедрять компоненты ИТ-инфраструктуры предприятия с целью его цифровой	Знать: компоненты ИТ-инфраструктуры предприятия с целью его цифровой трансформации	Фрагментарные знания компонентов ИТ-инфраструктуры предприятия с целью его цифровой	Общие, но не структурированные знания компонентов ИТ-инфраструктуры	Сформированные, но содержащие отдельные пробелы знания компонентов ИТ-	Сформированные систематические знания компонентов ИТ-инфраструктуры предприятия

трансформации	и	трансформации	предприятия с целью его цифровой трансформации	инфраструктуры предприятия с целью его цифровой трансформации	с целью его цифровой трансформации
	Уметь: применять компоненты ИТ-инфраструктуры предприятия с целью его цифровой трансформации	Частично освоенное умение применять компоненты ИТ-инфраструктуры предприятия с целью его цифровой трансформации	В целом успешное, но не систематически осуществляемое умение применять компоненты ИТ-инфраструктуры предприятия с целью его цифровой трансформации	В целом успешное, но содержащее отдельные пробелы умение применять компоненты ИТ-инфраструктуры предприятия с целью его цифровой трансформации	Сформированное умение применять компоненты ИТ-инфраструктуры предприятия с целью его цифровой трансформации
	Владеть: навыками применения компонентов ИТ-инфраструктуры предприятия с целью его цифровой трансформации	Фрагментарное применение компонентов ИТ-инфраструктуры предприятия с целью его цифровой трансформации	В целом успешное, но не систематическое применение компонентов ИТ-инфраструктуры предприятия с целью его цифровой трансформации	В целом успешное, но содержащее отдельные пробелы применение компонентов ИТ-инфраструктуры предприятия с целью его цифровой трансформации	Успешное и систематическое применение компонентов ИТ-инфраструктуры предприятия с целью его цифровой трансформации

Описание шкалы оценивания

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); Компетенция ПК-2 (Индикатор 2.1; 2.2 2.3); Компетенция ПК-3 (Индикатор 3.1; 3.2; 3.3); 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).	Этапы производственной технологической (проектно-технологической) практики

По итогам прохождения производственной технологической (проектно-технологической) практики (студент в ходе собеседования и защиты отчета по практике должен самостоятельно раскрыть вопросы изученные в ходе прохождения практики по нижеприведенным темам указанным комиссией по защите отчета по практике.

Этапы производственной технологической (проектно-технологической) практики

1. Подготовительный 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 студента-практиканта. 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, выяснить причины отклонения отдельных показателей от предыдущего или среднеотраслевого уровня, сформулировать выводы и предложения по устранению имеющихся недостатков и 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 политику 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 (проектно-технологическую) 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).