



**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
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 2025 года (протокол № 14)

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 12» мая 2025 года (протокол № 11)

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 № 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 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 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
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	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

	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	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-

	управления проектов	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	Знать: методики научных исследований в процессе проектирования внедрения компонентов ИТ-инфраструктуры предприятия с целью его цифровой

	проектирования внедрения компонентов ИТ-инфраструктуры предприятия с целью его цифровой трансформации	трансформации Уметь: применять методики научных исследований 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 эксплуатации информационных систем в соответствии со структурой предприятия и системой его управления	Фрагментарные знания принципов эксплуатации информационных систем в соответствии со структурой предприятия и системой его управления	Общие, но не структурированные знания принципов эксплуатации информационных систем в соответствии со структурой предприятия и системой	Сформированные, но содержащие отдельные пробелы знания принципов эксплуатации информационных систем в соответствии со структурой	Сформированные систематические знания принципов эксплуатации информационных систем в соответствии со структурой предприятия и системой его

			его управления	предприяти я и системой его управления	управления
	Уметь: применять принципы эксплуатацию информацион ных систем в соответствии со структурой предприятия и системой его управления	Частично освоенное умение применять принципы эксплуатаци ю информацио нных систем в соответстви и со структурой предприятия и системой его управления	В целом успешное, но не систематиче ски осуществляе мое умение применять принципы эксплуатаци ю информацио нных систем в соответстви и со структурой предприятия и системой его управления	В целом успешное, но содержаще е отдельные пробелы умение применять принципы эксплуатац ию информаци онных систем в соответстви и со структурой предприяти я и системой его управления	Сформирова нное умение применять принципы эксплуатаци ю информацио нных систем в соответствии со структурой предприятия и системой его управления
	Владеть: навыками применения принципов эксплуатации информацион ных систем в соответствии со структурой предприятия и системой его управления	Фрагментар ное применение принципов эксплуатаци и информацио нных систем в соответстви и со структурой предприятия и системой его управления	В целом успешное, но не систематиче ское применение принципов эксплуатаци и информацио нных систем в соответстви и со структурой предприятия и системой его управления	В целом успешное, но содержаще е отдельные пробелы применение принципов эксплуатац ии информаци онных систем в соответстви и со структурой предприяти я и системой его управления	Успешное и систематиче ское применение принципов эксплуатаци и информацио нных 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	Фрагментарные знания основных методов, способов и средств получения, хранения, переработки и защиты информации	Общие, но не структурированные знания основных методов, способов и средств получения, хранения, переработки и защиты информации	Сформированные, но содержащие отдельные пробелы знания основных методов, способов и средств получения, хранения, переработки и защиты информации	Сформированные систематические знания 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 на основе информационной и библиографической культуры с применением информационно-коммуникационных технологий	В целом успешное, но не систематическое осуществляемое умение решать стандартные задачи профессиональной деятельности на основе информационной и библиографической культуры с применением информационно-коммуникационных технологий	В целом успешное, но содержащее 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 на основе информационной и библиографической культуры с применением информационно-коммуникационных технологий
	Владеть: навыками использования и настройки интерфейсов	Фрагментарное применение навыков использования	В целом успешное, но не систематическое	В целом успешное, но содержащее	Успешное и систематическое применение навыков

	прикладных программных пакетов	ия и настройки интерфейсов прикладных программных пакетов	применение навыков использования и настройки интерфейсов прикладных программных пакетов	отдельные пробелы применения навыков использования и настройки интерфейсов в прикладных программных пакетах	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	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 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 систематически осуществляемое 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	Фрагментарное применение навыков сетевых	В целом успешное, но не систематическое	В целом успешное, но содержащее	Успешное и систематическое применение навыков

	при эксплуатации информационной системы	технологий при эксплуатации и информационной системы	применение навыков сетевых технологий при эксплуатации и информационной системы	отдельные пробелы применение навыков сетевых технологий при эксплуатации и информационной системы	сетевых технологий при эксплуатации и информационной системы
ПК-2.1. Способность применять статистические законы в работе с данными и другой информацией	Знать: статистические законы в работе с данными и другой информацией	Фрагментарные знания статистических законов в работе с данными и другой информацией	Общие, но не структурированные знания статистических законов в работе с данными и другой информацией	Сформированные, но содержащие отдельные пробелы знания статистических законов в работе с данными и другой информацией	Сформированные систематические знания статистических законов в работе с данными и другой информацией
	Уметь: применять статистические законы в работе с данными и другой информацией	Частично освоенное умение применять статистические законы в работе с данными и другой информацией	В целом успешное, но не систематически осуществляемое умение применять статистические законы в работе с данными и другой информацией	В целом успешное, но содержащее отдельные пробелы умение применять статистические законы в работе с данными и другой информацией	Сформированное умение применять статистические законы в работе с данными и другой информацией
	Владеть: навыками применения статистических законов в работе с данными и другой	Фрагментарное применение статистических законов в работе с данными и другой	В целом успешное, но не систематическое применение статистических законов в	В целом успешное, но содержащее отдельные пробелы применение	Успешное и систематическое применение статистических законов в работе с данными и

	информацией	информации	работе с данными и другой информацией	статистических законов в работе с данными и другой информацией	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	Фрагментарные знания глобальных информационных ресурсов для работы с данными и другой информацией	Общие, но не структурированные знания глобальных информационных ресурсов для работы с данными и другой информацией	Сформированные, но содержащие отдельные пробелы знания глобальных информационных ресурсов для работы с данными и другой информацией	Сформированные систематические знания глобальных информационных ресурсов для работы с данными и другой информацией
	Уметь: применять глобальные информационные ресурсы для работы с данными и другой информацией	Частично освоенное умение применять глобальные информационные ресурсы для работы с данными и другой информацией	В целом успешное, но не систематическое осуществление умения применять глобальные информационные ресурсы для работы с данными и другой информацией	В целом успешное, но содержащее отдельные пробелы умение применять глобальные информационные ресурсы для работы с данными и другой информацией	Сформированное умение применять глобальные информационные ресурсы для работы с данными и другой информацией
	Владеть: навыками применения глобальных информационных ресурсов для работы с данными и другой	Фрагментарное применение глобальных информационных ресурсов для работы с данными и	В целом успешное, но не систематическое применение глобальных информационных ресурсов	В целом успешное, но содержащее отдельные пробелы применение глобальных	Успешное и систематическое применение глобальных информационных ресурсов для работы с

	информацией	другой информацией	ресурсов для работы с данными и другой информацией	информационных ресурсов для работы с данными и другой информацией	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	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 осуществление умения 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	В целом успешное, но содержащее отдельные пробелы применение операционных	Успешное и систематическое применение операционных систем для работы с данными и контентом

			данными и контентом предприятия	ых систем для работы с данными и контентом предприятия	предприятия
ПК-3.1. Способность управлять процессами жизненного цикла информационных систем	Знать: способы управления процессами жизненного цикла информационных систем	Фрагментарные знания способов управления процессами жизненного цикла информационных систем	Общие, но не структурированные знания способов управления процессами жизненного цикла информационных систем	Сформированные, но содержащие отдельные пробелы знания способов управления процессами жизненного цикла информационных систем	Сформированные систематические знания способов управления процессами жизненного цикла информационных систем
	Уметь: применять способы управления процессами жизненного цикла информационных систем	Частично освоенное умение применять способы управления процессами жизненного цикла информационных систем	В целом успешное, но не систематически осуществляемое умение применять способы управления процессами жизненного цикла информационных систем	В целом успешное, но содержащее отдельные пробелы умение применять способы управления процессами жизненного цикла информационных систем	Сформированное умение применять способы управления процессами жизненного цикла информационных систем
	Владеть: навыками применения способов управления процессами жизненного цикла информационных систем	Фрагментарное применение способов управления процессами жизненного цикла информационных систем	В целом успешное, но не систематическое применение способов управления процессами жизненного цикла	В целом успешное, но содержащее отдельные пробелы применение способов управления процессами	Успешное и систематическое применение способов управления процессами жизненного цикла информационных систем

			информационных систем	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	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 управления предприятием	Частично освоенное умение применять способы управления стоимостью бизнеса в процессе организации или управления процессами жизненного цикла информационных систем и информационно-коммуникационных технологий управления предприятием	В целом успешное, но не систематически осуществляемое умение применять способы управления стоимостью бизнеса в процессе организации или управления	В целом успешное, но содержащие отдельные пробелы умение применять способы управления стоимостью бизнеса в процессе организации или	Сформированное умение применять способы управления стоимостью бизнеса в процессе организации или управления процессами жизненного цикла информационных систем и информационно-коммуникационных технологий управления предприятием

	но-коммуникационных технологий управления предприятием	нных систем и информационно-коммуникационных технологий управления предприятием	процессами жизненного цикла информационных систем и информационно-коммуникационных технологий управления предприятием	управления процессами жизненного цикла информационных систем и информационно-коммуникационных технологий управления предприятием	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	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	Знать: способы использования Web-технологии	Фрагментарные знания способов использования Web-	Общие, но не структурированные знания	Сформированные, но содержащие отдельные	Сформированные систематические знания способов

организации и управления 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	технологии при организации и управлении процессами жизненного цикла информационных систем и информационно-коммуникационных технологий управления предприятием	способов использования Web-технологии при организации и управлении процессами жизненного цикла информационных систем и информационно-коммуникационных технологий управления предприятием	пробелы знания способов использования Web-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
	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 предприятием	Сформированное умение применять способы использования Web-технологии при организации и управлении процессами жизненного цикла информационных систем и информационно-коммуникационных технологий управления предприятием

			технологий управления предприятием	ционных технологий управления предприятием	
	Владеть: навыками применения способов использования Web-технологии при организации и управлении процессами жизненного цикла информационных систем и информационных коммуникационных технологий управления предприятием	Фрагментарное применение способов использования Web-технологии при организации и управлении процессами жизненного цикла информационных систем и информационно-коммуникационных технологий управления предприятием	В целом успешное, но не систематическое применение способов 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 применение способов использования Web-технологии при организации и управлении процессами жизненного цикла информационных систем и информационно-коммуникационных технологий управления предприятием	Успешное и систематическое применение способов использования Web-технологии при организации и управлении процессами жизненного цикла информационных систем и информационно-коммуникационных технологий управления предприятием
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	Фрагментарные знания методов предоставления исходных и отчётных данных учётно-статистических регистров в графическом, текстовом и табличном	Общие, но не структурированные знания методов предоставления исходных и отчётных данных учётно-статистических регистров в	Сформированные, но содержащие отдельные пробелы знания методов предоставления исходных и отчётных данных учётно-статистичес	Сформированные систематические знания методов предоставления исходных и отчётных данных учётно-статистических регистров в графическом

		виде	графическом , текстовом и табличном виде	ких регистров в графическом, текстовом и табличном виде	, текстовом и табличном виде
	Уметь: применять методы предоставления исходных и отчётных данных учётно-статистических регистров в графическом, текстовом и табличном виде	Частично освоенное умение применять методы предоставления исходных и отчётных данных учётно-статистических регистров в графическом , текстовом и табличном виде	В целом успешное, но не систематически осуществляемое умение применять методы предоставления исходных и отчётных данных учётно-статистических регистров в графическом , текстовом и табличном виде	В целом успешное, но содержащие отдельные пробелы умение применять методы предоставления исходных и отчётных данных учётно-статистических регистров в графическом , текстовом и табличном виде	Сформированное умение 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	Фрагментарное применение методов предоставления исходных и отчётных данных учётно-статистических регистров в графическом , текстовом и табличном виде	В целом успешное, но не систематическое применение методов предоставления исходных и отчётных данных учётно-статистических регистров в графическом , текстовом и табличном	В целом успешное, но содержащие отдельные пробелы применение методов предоставления исходных и отчётных данных учётно-статистических регистров в графическом , текстовом и табличном	Успешное и систематическое применение методов предоставления исходных и отчётных данных учётно-статистических регистров в графическом , текстовом и табличном виде

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

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

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

компьютерной графики	средствами компьютерно й графики	обоснования средствами компьютерн ой графики	техничес кого экономичес кого обосновани я средствами компьютер ной графики	способов выполнени я технико- экономичес кого обосновани я средствами компьютер ной графики	экономическ ого обоснования средствами компьютерн ой графики
	Уметь: применять способы выполнения техничес кого экономическ ого обоснования средствами компьютерно й графики	Частично освоенное умение применять способы выполнения техничес кого экономическ ого обоснования средствами компьютерн ой графики	В целом успешное, но не систематиче ски осуществляе мое умение применять способы выполнения техничес кого 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 техничес кого экономическ ого обоснования средствами компьютерн ой графики
	Владеть: навыками применения способов выполнения техничес кого экономическ ого обоснования средствами компьютерно й графики	Фрагментар ное применение способов выполнения техничес кого экономическ ого обоснования средствами компьютерн ой графики	В целом успешное, но не систематиче ское применение способов выполнения техничес кого 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 техничес кого экономическ ого обоснования средствами компьютерн ой графики

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 и в рамках бизнес-планирования	Фрагментарные знания компонентов ИТ-инфраструктуры предприятия с целью его цифровой трансформации в рамках бизнес-планирования	Общие, но не структурированные знания компонентов ИТ-инфраструктуры предприятия с целью его цифровой трансформации в рамках бизнес-планирования	Сформированные, но содержащие отдельные пробелы знания компоненто в ИТ-инфраструктуры предприятия с целью его цифровой трансформации в рамках бизнес-планирования	Сформированные систематические 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 и 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 систематическое осуществляемое умение применять компоненты ИТ-инфраструктуры предприятия с целью его цифровой трансформации в рамках бизнес-планирования	В целом успешное, но содержащие отдельные пробелы умение применять компоненты ИТ-инфраструктуры предприятия с целью его цифровой трансформации в рамках бизнес-планирования	Сформированное умение применять компоненты ИТ-инфраструктуры предприятия с целью его цифровой трансформации в рамках бизнес-планирования
	Владеть: навыками применения компонентов ИТ-инфраструктуры	Фрагментарное применение компонентов ИТ-инфраструктуры	В целом успешное, но не систематическое применение	В целом успешное, но содержащие отдельные	Успешное и систематическое применение компонентов ИТ-

	ры предприятия с целью его цифровой трансформации в рамках бизнес-планирования	уры предприятия с целью его цифровой трансформации в рамках бизнес-планирования	компонентов ИТ-инфраструктуры предприятия с целью его цифровой трансформации в рамках бизнес-планирования	пробелы применение компоненто в ИТ-инфраструктуры предприятия с целью его цифровой трансформации в рамках бизнес-планирования	инфраструктуры предприятия 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	Частично освоенное умение применять методики научных исследований в процессе проектирования	В целом успешное, но не систематически осуществляемое умение применять методики	В целом успешное, но содержащие отдельные пробелы умение применять	Сформированное умение применять методики научных исследований в процессе проектирования

	ИТ-инфраструктуры предприятия с целью его цифровой трансформации	ния внедрения компонентов ИТ-инфраструктуры предприятия с целью его цифровой трансформации	научных исследований в процессе проектирования внедрения компонентов ИТ-инфраструктуры предприятия с целью его цифровой трансформации	методики научных исследований в процессе проектирования внедрения компонентов ИТ-инфраструктуры предприятия с целью его цифровой трансформации	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	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-инфраструктур	Знать: компоненты ИТ-инфраструктуры предприятия с	Фрагментарные знания компонентов ИТ-инфраструктуры	Общие, но не структурированные знания компонентов	Сформированные, но содержащие отдельные пробелы	Сформированные систематические знания компонентов ИТ-

ы предприятия с целью его цифровой трансформации	целью его цифровой трансформации	предприятия с целью его цифровой трансформации	ИТ-инфраструктуры предприятия с целью его цифровой трансформации	знания компоненто в ИТ-инфраструктуры предприятия с целью его цифровой трансформации	инфраструктуры предприятия 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 осущест вляемое 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 компоненто в 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, выявить 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).