

**ПРИЛОЖЕНИЕ А**  
**ФОНД ОЦЕНОЧНЫХ МАТЕРИАЛОВ ДЛЯ ПРОМЕЖУТОЧНОЙ АТТЕСТАЦИИ**  
**ПО ДИСЦИПЛИНЕ «Организация бухгалтерского учета с применением облачных технологий»**

**1. Перечень оценочных средств для компетенций, формируемых в результате освоения дисциплины**

<b>Код контролируемой компетенции</b>	<b>Способ оценивания</b>	<b>Оценочное средство</b>
ПК-3: Способен применять финансовые технологии при решении профессиональных задач	Экзамен	Комплект контролирующих материалов для экзамена

**2. Описание показателей и критериев оценивания компетенций, описание шкал оценивания**

Оцениваемые компетенции представлены в разделе «Перечень планируемых результатов обучения по дисциплине, соотнесенных с индикаторами достижения компетенций» рабочей программы дисциплины «Организация бухгалтерского учета с применением облачных технологий».

При оценивании сформированности компетенций по дисциплине «Организация бухгалтерского учета с применением облачных технологий» используется 100-балльная шкала.

<b>Критерий</b>	<b>Оценка по 100-балльной шкале</b>	<b>Оценка по традиционной шкале</b>
Студент освоил изучаемый материал (основной и дополнительный), системно и грамотно излагает его, осуществляет полное и правильное выполнение заданий в соответствии с индикаторами достижения компетенций, способен ответить на дополнительные вопросы.	75-100	<i>Отлично</i>
Студент освоил изучаемый материал, осуществляет выполнение заданий в соответствии с индикаторами достижения компетенций с не принципиальными ошибками.	50-74	<i>Хорошо</i>
Студент демонстрирует освоение только основного материала, при выполнении заданий в соответствии с индикаторами достижения компетенций допускает отдельные ошибки, не способен систематизировать материал и делать выводы.	25-49	<i>Удовлетворительно</i>
Студент не освоил основное содержание изучаемого материала, задания в соответствии с индикаторами достижения компетенций не выполнены или выполнены неверно.	<25	<i>Неудовлетворительно</i>

**3. Типовые контрольные задания или иные материалы, необходимые для оценки уровня достижения компетенций в соответствии с индикаторами**

*1. Фонд оценочных материалов*

<b>Компетенция</b>	<b>Индикатор достижения компетенции</b>
ПК-3 Способен применять финансовые технологии при решении профессиональных задач	ПК-3.2 Выбирает необходимые финансовые технологии и определяет ключевые процессы в цифровой экономике

## Кейс 1

Выбрать необходимые финансовые технологии и определить ключевые процессы в цифровой экономике.

**Постановка задачи.** Компания фокусируется на одном сегменте решений (финансовых услугах), однако встраивает их в рамки более широкого спектра услуг, предоставляемых другими участниками. Для успешного функционирования данного сценария необходим дирижер, который сможет интегрировать разные части решений от отдельных участников в целостный набор продуктов. Компания развивается самостоятельно по принципу микросервисов и монолайнов, однако существует риск замены участника в экосистеме. Компания относится к традиционному типу организации, ведет деятельность в обычном режиме, но при этом применяет современные технологии для решения тех или иных бизнес-задач. Организация имеет в структуре отдел бухгалтерии, возглавляемый главным бухгалтером.

Обосновать выбор финансовых технологий, обеспечивающих ведение управленческого учета и коммуникацию с участниками структурных подразделений, отделов бухгалтерии. Сервисы управленческого учета: Vrizo, Финолог, Деловод, А-TECHS, КУБиК-Evolution, Odoo. Проанализировать возможности, ограничения и недостатки указанных сервисов. Оценить вероятность их использования организацией с учетом особенности деятельности и выбранного способа ведения бухгалтерского учета.

## Кейс 2

Выбрать необходимые финансовые технологии и определить ключевые процессы в цифровой экономике.

**Постановка задачи.** Компания является крупным участником цифровой экономики, предоставляя широкий спектр предложений, где финансовые услуги – один из элементов широкой экосистемы. При данной стратегии достигается максимальная диверсификация бизнеса. Компания с дивизионной системой управления имеет в своем составе структурные подразделения (филиалы, дочерние компании). Компания относится к традиционному типу организации, ведущая деятельность в обычном режиме, но при этом применяющая современные технологии для решения тех или иных бизнес-задач. Организация имеет в структуре отдел бухгалтерии, возглавляемый главным бухгалтером. С учетом рисков использования облачных технологий в бухгалтерском учете выбрать вид облачного сервиса:

1. Платформа как услуга (platform as a service – PaaS).
2. Инфраструктура как услуга (infrastructure as a service – IaaS).
3. Программное обеспечение как услуга (software as a service – SaaS).

Обосновать свой выбор.



### Кейс 3

Выбрать необходимые финансовые технологии и определить ключевые процессы в цифровой экономике.

**Постановка задачи.** Компания является крупным участником цифровой экономики, предоставляя широкий спектр предложений, где финансовые услуги – один из элементов широкой экосистемы. При данной стратегии достигается максимальная диверсификация бизнеса. Компания с дивизионной системой управления имеет в своем составе структурные подразделения (филиалы, дочерние компании). Компания относится к традиционному типу организации, ведущая деятельность в обычном режиме, но при этом применяющая современные технологии для решения тех или иных бизнес-задач. Организация имеет в структуре отдел бухгалтерии, возглавляемый главным бухгалтером. С учетом рисков использования облачных технологий в бухгалтерском учете в зависимости от вида облачного сервиса (IaaS, PaaS, SaaS) обосновать выбор формы использования облачных технологий - частное, публичное или комбинированное облако.

### Кейс 4

Выбрать необходимые финансовые технологии и определить ключевые процессы в цифровой экономике.

**Постановка задачи.** Повышение безопасности облачных сервисов возможно при активном участии двух сторон – заказчиков и провайдеров. Бухгалтера, оценив риски, могут применять прикладные решения, предназначенные для защиты данных и сервисов в облачной среде, что позволит снизить эти риски до приемлемого уровня. Провайдеры облачных услуг должны планомерно выполнять рекомендации и практики экспертов по защите облачных вычислений, а не просто декларировать защищенность своих сервисов - обозримая ценность для конечных пользователей. Без возможности защиты данных и сервисов в облаке никакие экономические выгоды от внедрения не смогут привести к значительному росту использования облачных сервисов.

Виды облачных сервисов и реализация защиты данных:

IaaS - Заказчик облачных услуг может использовать любые средства защиты, устанавливаемые на предоставляемую аппаратную платформу.

PaaS - Заказчик облачных услуг привязан к предоставляемой платформе. Выбор средств защиты информации платформы (особенно сертифицированных) ограничен и, как правило, лежит на облачном провайдере. Заказчик может настраивать функции защиты приложений. Компромисс между средствами защиты и облачными услугами.

SaaS - Заказчик облачных услуг не имеет возможности по выбору средств и механизмов защиты облака. Выбор лежит на облачном провайдере.

Выбрать вид облачного сервиса, удовлетворяющего требованиям безопасности и обозначить дополнительные условия при заключении



договора на предоставление облачного сервиса по использованию программ по автоматизации бухгалтерского учета.

### Кейс 5

Выбрать необходимые финансовые технологии и определить ключевые процессы в цифровой экономике.

**Постановка задачи.** Главной особенностью бухгалтерского дела в современных условиях является применение автоматизированных систем учета — комплекса программных, технических средств и средств коммуникаций, нацеленных на сбор, обобщение и анализ информации о финансово-хозяйственной деятельности организации. К современным автоматизированным системам учета предъявляются следующие требования:

- возможность интегрироваться с пакетом офисных и специализированных программ;
- предоставление возможности работы в условиях многозадачности;
- обеспечение возможности добавления периферийных устройств и аксессуаров;
- предоставление возможности интеграции в корпоративную сеть;
- возможность осуществления синхронизации работы всех устройств (ПК, смартфонов, планшетов) без дополнительных настроек и возможность взаимодействия между собой.

Наиболее распространенными подходами к автоматизации учета являются файловый, клиент-серверный, облачный.

Организация со сложной структурой управления, значительным размером капитала организовала бизнес в отдельных регионах. Для организации эффективной системы управленческого учета и формирования управленческой отчетности выбирает автоматизированную систему учета. Необходимо рекомендовать организации подход к автоматизации учетного процесса. Выбор обосновать, описать особенности предлагаемого подхода в сравнительном аспекте с возможными вариантами.

### Кейс 6

Выбрать необходимые финансовые технологии и определить ключевые процессы в цифровой экономике.

**Постановка задачи.** Руководству компании очень важно, чтобы компьютерная система помогала руководителю бюджетного процесса сформировать адекватную организационную среду. В процессе планирования взаимоотношения между сотрудниками должны выстраиваться в иерархическом порядке, в соответствии со структурой центров финансовой ответственности (ЦФО) компании. В организационной схеме необходимо выделить три категории сотрудников: специалисты, отвечающие за весь бюджетный процесс в целом, включая формирование итоговых отчетов; специалисты, отвечающие за бюджетирование на уровне функциональных подразделений и/или региональных структур; рядовые





сотрудники, ведущие отдельные участки учета и планирования в финансово-экономических или функциональных подразделениях. Информационная система должна позволять описывать различные группы пользователей, определив для каждой из них степень детализации данных и уровень доступа к информации. В качестве таких групп должны выступать планово-экономический отдел, финансовый отдел, службы производства, снабжения и продаж, удаленные подразделения. Для каждого пользователя должен четко определяться участок деятельности, включая список лиц, от которых он получает исходную информацию и тех, кому он передает результаты своей работы. Любой сотрудник должен иметь возможность добавлять комментарии к бюджетным строкам и документировать свои действия. Каждый специалист должен иметь доступ к информации в строгом соответствии с назначенными ему правами.

Рекомендовать применение организацией финансовых технологий в системе бюджетирования с учетом предложений на рынке данных продуктов, услуг и обозначенных условий и особенностей организации процесса. Обосновать сделанные рекомендации.

### **Кейс 7**

Выбрать необходимые финансовые технологии и определить ключевые процессы в цифровой экономике.

**Постановка задачи.** Руководству компании, имеющей зарубежные отделения, для организации системы, позволяющей обеспечить методологию операционного и финансового планирования, очень важна возможность быстрой и гибкой аналитической обработки данных и представления информации в любых аналитических разрезах. При этом объемы информации могут быть достаточно большими, а доступ к данным должен производиться десятками и сотнями пользователей одновременно. Желаемые аналитические направления:

- План счетов структурирует плановые или бюджетные статьи
- Календарь планирования позволяет описать горизонт планирования и его разбивку на отдельные интервалы времени
- Мультивалютность. Планирование, прогнозирование и анализ финансовой информации должен производиться как в одной, так и в нескольких валютах. Для каждого из центров финансовой ответственности должна указываться его локальная (базовая) валюта.
- Бизнес-правила. Бюджетная модель предприятия может потребовать более сложных расчетов, чем те арифметические действия, которые определяются иерархией аналитических направлений.
- Обмен информацией и отчетность. Интеграционные функции важны, поскольку именно они обеспечивают информационную, а значит, и методологическую преемственность используемых на предприятии систем управления.

Рекомендовать применение организацией финансовых технологий для построения системы операционного и финансового планирования с



учетом предложений на рынке данных продуктов, услуг и обозначенных условий и особенностей организации процесса. Обосновать сделанные рекомендации.

### Кейс 8

Выбрать необходимые финансовые технологии и определить ключевые процессы в цифровой экономике.

**Постановка задачи.** Информационная инфраструктура компании представлена в виде нескольких иерархических уровней, каждый из которых характеризуется степенью агрегированности информации и своей ролью в процессе управления. В этой иерархии прослеживаются несколько уровней: уровень транзакционных систем; уровень систем бизнес-интеллекта, включая хранилища данных, витрины данных и OLAP-системы; уровень аналитических приложений.

Руководство компанией решает задачу организации финансового учета с применением информационных технологий и выбирает аналитические приложения для реализации функций сбора и обработки информации о фактах хозяйственной деятельности. В состав финансовых модулей предлагаемой системы включены функциональные блоки по организационным подразделениям:

- Блок 1: главная книга, счета к получению (дебиторы), счета к оплате (кредиторы), консолидация;
- Блок 2: учёт затрат и доходов по местам возникновения, по продуктам, по проектам, калькуляция себестоимости;
- Блок 3: управление ликвидностью, управление движением денежных средств (включая банковские счета и кассу), взаимодействие с банками, управление долгом и заимствованиями;
- Блок 3.: управление основными средствами, инвестиционный менеджмент, финансовый контроль и управление рисками.

Определить функциональные блоки, предназначенные для реализации функций бухгалтерского (финансового) учета. Обосновать сделанный выбор, указав причину, функции, возможности.

### Кейс 9

Выбрать необходимые финансовые технологии и определить ключевые процессы в цифровой экономике.

**Постановка задачи.** Системы бизнес-интеллекта, включающие реляционные и многомерные базы данных, служат основой для систем верхнего уровня аналитической пирамиды – аналитических приложений. Компания для моделирования новой корпоративной структуры и организации управленческого учета выбирает аналитические приложения, которые могут обеспечивать:

- сокращение разрыва между аналитиком и лицом, принимающим решения, где конечным пользователем аналитической системы будет



специалист, принимающий решение, а не технический специалист;

- принятие решений, которые принимаются на основе консолидации мнений, а сами решения представляют собой результат совместной работы нескольких специалистов;

- сопровождение принимаемых решений и оценку их эффективности;

- использование опыта лидеров;

- противодействие нерациональным решениям, поскольку оптимизация процесса принятия управленческих решений требует адекватной реакции на нерациональные действия некоторых специалистов.

Рекомендовать применение организацией финансовых технологий и соответствующей информационной системы, позволяющей существенно повысить эффективность управленческой деятельности и обеспечить быструю окупаемость инвестиций в аналитическое программное обеспечение.

### Кейс 10

Выбрать необходимые финансовые технологии и определить ключевые процессы в цифровой экономике.

**Постановка задачи.** Облачные технологии (cloud technologies) – это технологии распределённой обработки данных, в которой компьютерные ресурсы и мощности предоставляются пользователю как интернет-сервис. Облачные технологии – это такое технологическое решение, которое предполагает, что хранение и использование информации, программного обеспечения и различных сервисов не предусматривает задействования компьютерных жестких дисков. Эти диски используются только для начальной установки клиентского программного обеспечения (преимущественно операционной системы) с целью доступа к облачным сервисам. Графически понятие «Облачные технологии» представлено на рисунке



Рисунок 1. Графическое представление «облака»

Основанием пирамиды является инфраструктура, под которой понимается набор физических устройств: серверы, жесткие диски, линии связи и т. д. Над ней выстраивается «платформа» – набор услуг, а на самом верху – программное обеспечение, доступное по запросу пользователей.

Охарактеризовать взаимоотношения заказчика и поставщика программного обеспечения Software as a Service (SaaS) (программное обеспечение как услуга) и привести пример такого программного



обеспечения (ПО). Оценить возможности использования программного обеспечения для организации и ведения финансового учета.

### Кейс 11

Выбрать необходимые финансовые технологии и определить ключевые процессы в цифровой экономике.

**Постановка задачи.** Облачные технологии (cloud technologies) – это технологии распределённой обработки данных, в которой компьютерные ресурсы и мощности предоставляются пользователю как интернет-сервис

В настоящее время облачные сервисы подразделяют по следующим направлениям:

- Программное обеспечение как услуга (Software as a Service, сокращённо SaaS)

- Оборудование (вычислительные мощности) как услуга (Hardware as a Service, сокращённо HaaS)

- Коммуникация как Сервис (Communications as a Service, сокращённо. СaaS)

- Мониторинг как Сервис (Monitoring-as-a-Service, сокращённо MaaS)

- Инфраструктура как услуга (Infrastructure as a Service, сокращённо IaaS)

- Инфраструктура как услуга (Infrastructure as a Service, сокращённо IaaS)

- Компьютер (виртуальный рабочий стол) как услуга (Desktop as a Service, сокращённо DaaS)

- Рабочее окружение как услуга (Workspace as a Service, сокращённо WaaS)

- Все как услуга (Everything as a service, сокращённо EaaS)

Охарактеризуйте направление облачного сервиса Оборудование (вычислительные мощности) как услуга (Hardware as a Service). Назовите проекты, которые работают над реализацией этой идеи.

**4. Файл и/или БТЗ с полным комплектом оценочных материалов прилагается.**