

ФГБОУ ВО НОВОСИБИРСКИЙ ГАУ
Кафедра информационных технологий и моделирования

УТВЕРЖДЕН
 на заседании кафедры
 Протокол от «23» 09 2022 г. № 2
 Заведующий кафедрой информационных
 технологий и моделирования
 _____ О.В. Агафонова
 (подпись)

Per. № ЭБ9АА.03-490/02
 «05» 10 2022г.

**ФОНД
ОЦЕНОЧНЫХ СРЕДСТВ**

Б1.В.ДВ.02.01 Облачные технологии ведения бизнеса
 Шифр и наименование дисциплины

38.03.01 Экономика
 Код и наименование направления подготовки

Бухгалтерский учет, анализ и аудит
 Направленность (профиль)

Новосибирск 2022

Паспорт фонда оценочных средств

№ п/п	Контролируемые разделы (темы) дисциплины	Код контролируемой компетенции (или ее части)	Наименование оценочного средства
1.	История основных типов высокопроизводительных вычислений, тенденции развития современных инфраструктурных решений	ПК-1, ПК-3	Вопросы для коллоквиума
2.	Введение в понятие облачных вычислений.	ПК-1, ПК-3	Тест
3.	Обзор существующих сервисов. Обзор существующих платформ. Экономика облачных вычислений.	ПК-1, ПК-3	Вопросы для собеседования
4.	Облачные технологии в экономике.	ПК-1, ПК-3	Контрольные задания
5.	Миграция из стандартной среды в облачные приложения.	ПК-1, ПК-3	Вопросы для собеседования
6.	Контрольная работа, экзамен	ПК-1, ПК-3	Задание для выполнения контрольной работы, вопросы к экзамену

МАТРИЦА СООТВЕТСТВИЯ КРИТЕРИЕВ ОЦЕНКИ УРОВНЮ СФОРМИРОВАННОСТИ КОМПЕТЕНЦИЙ

Критерии оценки	Уровень сформированности компетенций
Оценка по пятибалльной системе	
«Отлично»	«Высокий уровень»
«Хорошо»	«Повышенный уровень»
«Удовлетворительно»	«Пороговый уровень»
«Неудовлетворительно»	«Не достаточный»
Оценка по системе «зачет – незачет»	
«Зачтено»	«Достаточный»
«Не зачтено»	«Не достаточный»

Методические материалы, определяющие процедуру оценивания знаний, умений, навыков и (или) опыта деятельности, характеризующих этапы формирования компетенций

1. Положение «О балльно-рейтинговой системе аттестации студентов»: СМК ПНД 08-01-2022, введено приказом от 28.09.2011 №371-О (<http://nsau.edu.ru/file/403>: режим доступа свободный);

2. Положение «О проведении текущего контроля и промежуточной аттестации обучающихся в ФГБОУ ВО Новосибирский ГАУ»: СМК ПНД 77-01-2022, введено в действие приказом от 03.08.2015 №268а-О (<http://nsau.edu.ru/file/104821>: режим доступа свободный).

**Вопросы для коллоквиума
по дисциплине «Облачные технологии ведения бизнеса»**

Тема 1. История основных типов высокопроизводительных вычислений, тенденции развития современных инфраструктурных решений

1. Появление систем и сетей хранения данных.
2. Анализ современных тенденций развития аппаратного обеспечения.
3. Современные информационные технологии.
4. Современные ИТ в экономике.
5. Появление облачных вычислений.
6. Принципы организации сети Интернет.
7. Краткая история создания и организационные структуры Internet.
8. Протоколы прикладного уровня.
9. Архитектурная концепция Internet.
10. Безопасность компьютерных сетей.
11. Электронная коммерция. Цифровой бизнес.
12. Цифровая трансформация.
13. Правила функционирования цифрового бизнеса. Российские международные законы.
14. История развития цифрового бизнеса.

Критерии оценки:

- оценка «зачтено» выставляется студенту при условии раскрытия вопроса во всех его наиболее существенных аспектах;
- оценка «не зачтено» выставляется если теоретические знания по данной теме не освоены и студент не может дать правильного ответа на заданный вопрос.

Тест
по дисциплине «Облачные технологии ведения бизнеса»

Тема 2. Введение в понятие облачных вычислений.

1. Основные технологии облачных вычислений (моделей) (множественный выбор):
 - инфраструктура как услуга (Infrastructure as a Service, IaaS);
 - платформа как услуга (Platform as a Service, PaaS);
 - данные как услуга (Data as a Service, DaaS);
 - программное обеспечение как услуга (Software as a Service, SaaS);
 - рабочее место как услуга (Workplace as a Service, WaaS);
 - все как услуга (All as a Service, AaaS)
 - коммуникации как услуга (CaaS).
2. ИТ- инфраструктура в качестве сервиса состоит из (множественный выбор):
 - аппаратные средства (серверы, системы хранения данных, клиентские системы, сетевое оборудование);
 - операционные системы и системное ПО (средства виртуализации, автоматизации, основные средства управления ресурсами);
 - связующее ПО (например, для управления системами)
 - CRM
3. Частные облака это –: (один выбор)
 - внутренние
 - смешанные
 - внешние
4. Мультиотенантность (один выбор)
 - способ снижения расходов за счет максимального использования общих ресурсов для обслуживания различных групп пользователей
 - позволяет быстро нарастить мощность инфраструктуры без необходимости проведения начальных инвестиций в оборудование и программное обеспечение
5. Amazon Web Services (один выбор)
 - американский сетевой ритейлер
 - канадский сетевой ритейлер
6. Примеры SaaS
 - Gmail,
 - GoogleDocs,
 - Netflix,
 - Photoshop.com,
 - QuickBooksOnline,
 - Salesforce,
 - RackspaceCloud
7. Slidebar(один выбор)
 - облачная инфраструктура, IaaS,
 - автоматизация хостинга и облачных вычислений, PaaS.
8. «Трастинфо» разработчик:(один выбор)
 - Совместное предприятие финской компании и российской
 - Финская компания Tieto
 - Российская компания «Ай-Теко»

9. Модель PaaS это предоставление
- услуги по решению бизнес-задач,
 - виртуального рабочего стола,
 - виртуального контакт-центра.
10. Клиенты могут пользоваться услугами, не имея возможности при этом управлять «облаком», потому что за разработку, установку, управление и обслуживание пула вычислительных ресурсов отвечает поставщик – это
- Публичные облака
 - Частные облака
11. Компания Directum–разработчик программного обеспечения в сфере электронного документооборота. Это компания
- российская
 - американская
12. Система электронного документооборота DirectumRX. Система функционирует по принципу SaaS модели.
- программное обеспечение как услуга
 - облачная инфраструктура

Критерии оценки:

- оценка «отлично» выставляется студенту при условии правильного ответа на 100% вопросов;
- оценка «хорошо» выставляется студенту при условии правильного ответа на 80% вопросов;
- оценка «удовлетворительно» выставляется студенту при условии правильного ответа более чем на 50% вопросов;
- оценка «неудовлетворительно» выставляется студенту при условии правильного ответа менее 50 % вопросов.

**Вопросы для собеседования
по дисциплине «Облачные технологии ведения бизнеса»**

Тема 3. Обзор существующих сервисов. Обзор существующих платформ.
Экономика облачных вычислений.

1. Обзор парадигмы облачных вычислений.
2. Назовите основные преимущества облачных вычислений.
3. Обязательные характеристики облачных вычислений.
4. Сервисы on-line.
5. Информационные сервисы. Приведите примеры.
6. Что такое облачные сервисы? Приведите примеры.
7. Яндекс.Диск (<https://disk.yandex.ru/>).
8. Социальные сервисы. Приведите примеры.
9. Модели развёртывания облаков.
10. Экономика облачных вычислений.
11. Основные модели предоставления услуг облачных вычислений.
12. Обзор решений ведущих вендоров – Microsoft, Amazon, Google.
13. Обзор парадигмы облачных вычислений.

Критерии оценки:

- оценка «зачтено» выставляется студенту при условии раскрытия вопроса во всех его наиболее существенных аспектах;
- оценка «не зачтено» выставляется если теоретические знания по данной теме не освоены и студент не может дать правильного ответа на заданный вопрос.

Контрольные задания
по дисциплине «Облачные технологии ведения бизнеса»

Тема 4: Облачные технологии в экономике.

1. Выберите из ниже перечисленных вариантов существующие типы облаков:
 - а. частные и публичные;
 - б. общедоступные и собственные;
 - в. общие и частные;
 - г. собственные и публичные.
2. Какие компании могут использовать облачные технологии?
 - а. все перечисленные;
 - б. государственные компании;
 - в. небольшие частные компании;
 - г. производственные компании.
3. Сервис Goolde Drive представляет собой:
 - а. хранилище данных в сети Интернет;
 - б. программу для игровых приложений;
 - в. сервис доступа в сеть Интернет.
4. Мобильные приложения по принадлежности к разработчикам являются:
 - а. все варианты верны;
 - б. нативными приложениями;
 - в. кросс-платформенные приложениями;
 - г. гибридными приложениями.
5. Какие из перечисленных платформ не являются облачными:
 - а. SAP R3
 - б. Amazon S3
 - в. Google App Engine
 - г. MS Axure
6. Цифровой бизнес строится на основе :
 - а. бизнес-молелей, использующих возможности автоматизации бизнес-процессов и электронной коммуникации на базе интернета;
 - б. систем управления взаимоотношениями с клиентами, объединенных с системами управления цепочками поставок.
 - в. использования баз данных, веб-приложений и облачных сервисов.
7. Синонимом термина «цифровая экономика» не является:
 - а. цифровой капитализм;
 - б. интернет-экономика;
 - в. новая экономика.
8. Интернет –магазин – это:
 - а. сайт в интернете, обеспечивающий оформление заказов и технологическую поддержку всех этапов выполнения заказов;

- б. магазин, использующий для коммуникаций возможности интернета.
9. Форма взаимодействия участников электронного рынка в модели B2C не включает в себя:
- а. организацию госзакупок через интернет;
 - б. организацию веб- витрин и электронных каталогов;
 - в. торговлю через интернет магазины и электронные торговые площадки;
 - г. организацию электронных аукционов.
10. Форма взаимодействия участников электронного рынка в модели B2B можно интерпретировать как:
Ответ: _____
11. Распространенные в России СЭД:
- а. 1С:Документооборот;
 - б. Дело;
 - в. GLOBUS Professional
 - г. Directum
 - д. Босс-референт
 - е. все перечисленные
12. CMS система это
Ответ: _____
13. CMS с открытым исходным кодом:
- а. Joomla;
 - б. 1С-Битрикс.
14. Bpm*online созданная компанией Terrasoft предназначена для
Ответ: _____
15. Какой из сайтов не содержит поисковую машину в интернете?
- а. Yaho.com
 - б. Yandex.ru
 - в. Google.com
16. В состав современных CRM –систем не входят модули, автоматизирующие бизнес -процессы в области управления:
- а. качеством
 - б. продажами
 - в. электронной коммерцией.
17. Какие задачи бизнеса решает BI?
- а. анализ и тенденции эффективности бизнеса;
 - б. автоматизация бизнес-процессов;
 - в. управленческий учет;
 - г. анализ рисков.
18. Salesforce.com(один выбор)
- а. система управления взаимоотношениями с клиентами,
 - б. автоматизации хостинга.

19. Облачные CRM-системы (множественный выбор):

- а. Мегаплан
- б. Битрикс
- в. Amazon Web Services.

20. «Мой офис» это..

Ответ: _____

21. «Яндекс Документы» это...

Ответ: _____

Критерии оценки:

- оценка «отлично» выставляется студенту при условии правильного ответа на 100% вопросов;
- оценка «хорошо» выставляется студенту при условии правильного ответа на 80% вопросов;
- оценка «удовлетворительно» выставляется студенту при условии правильного ответа более чем на 50% вопросов;
- оценка «неудовлетворительно» выставляется студенту при условии правильного ответа менее 50 % вопросов.

**Вопросы для собеседования
по дисциплине «Облачные технологии ведения бизнеса»**

Тема 5. Миграция из стандартной среды в облачные приложения.

1. Концепция миграции.
2. Фазы миграции в облако
3. Выбор подходящей модели развертывания в соответствии с существующими бизнес-задачами.
4. Варианты миграции приложений.
5. Производительность облачной инфраструктуры.
6. Открытые стандарты для обеспечения облачных услуг.
7. Составление карты зависимостей приложений.
8. Проблемы перехода.

Критерии оценки:

- оценка «зачтено» выставляется студенту при условии раскрытия вопроса во всех его наиболее существенных аспектах;
- оценка «не зачтено» выставляется если теоретические знания по данной теме не освоены и студент не может дать правильного ответа на заданный вопрос.

**Задание для выполнения контрольной работы
по дисциплине «Облачные технологии ведения бизнеса»**

- Дать краткую характеристику программы 1С. Зарплата и управление персоналом.
- **Порядок работы с программой 1С ЗУП.**
Добавим новую организацию. Исходные данные необходимо взять из задания по теме №2 «Налогоплательщик ЮЛ».

а) Настройка → Организации → Настройка организации → Создать.

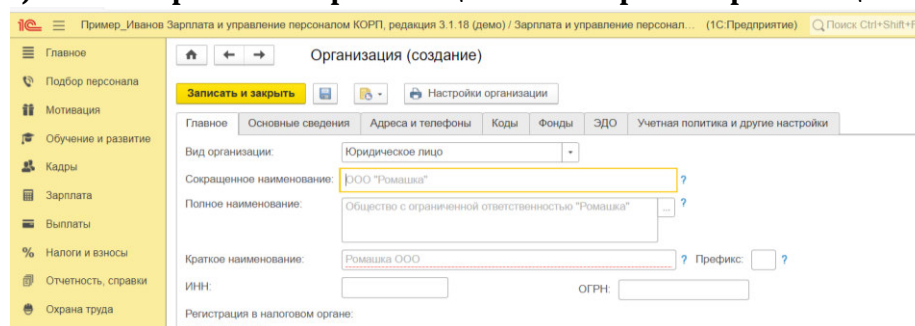


Рисунок – 1. Создание организации.

В диалоговом окне «Организации создание» заполнить вкладки:

- ✓ Главная;
- ✓ Основные сведения;
- ✓ Адреса;
- ✓ Коды;
- ✓ Учетная политика.

Записать и закрыть.

Аналогично **Добавим подразделение – «Дирекция».** **Добавим новую организацию.**

б) Создайте график «Неполное время» – график неполного рабочего времени = 20 часов в неделю. Этот график мы будем использовать для совместителей, работающих на 0,5 ставки. Норма определяется по пятидневному графику.

с) **Настройка → Производственный календарь → F1 → изучить изменение дней в календаре → перенос праздничного дня на другой день → Создать**

д) Добавим новую позицию – начальника производственной бригады «**БРИГАДИРА**». В штатном расписании → создадим документ «изменение штатного расписания» на 01.04.202_ в вашей организации. Для этого «Добавить позицию» и введем соответствующую информацию: подразделение – производство, должность – Бригадир, график – пятидневка, оклад – 30 000 руб. надбавка за руководство – 10%. Отпуск -28 дней.

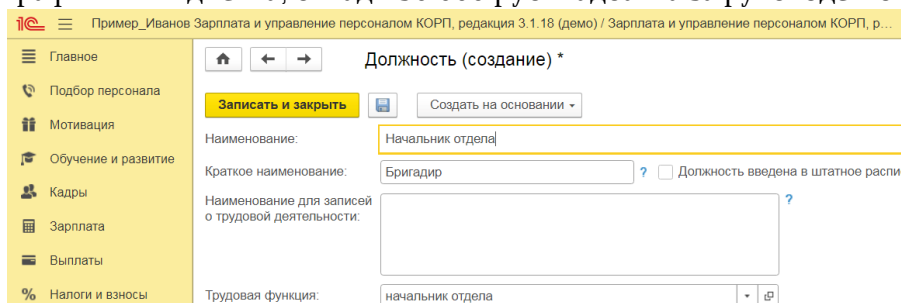


Рисунок – 2. Создание должности.

Для позиции «Рабочий» требуется изменить систему оплаты труда **«Изменить позицию»**

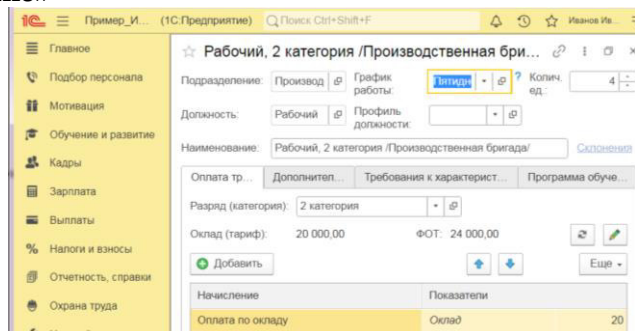


Рисунок – 3. Карточка «Рабочий».

Для рабочих отменим оплату по окладу и назначим сдельный работающий по окладу (размер 20 000) → **Провести и закрыть.**

е) Сформировать отчеты и **сохранить в формате pdf.**

- ✓ **«Анализ штатного расписания» по организации Крон-Ц**
- ✓ **«Начисление позиций штатного расписания» по ВАШЕЙ организации**
- ✓ **Оклады, надбавки и ФОТ по штатному расписанию по ВАШЕЙ организации**
- ✓ **Соблюдение штатного расписания**

Критерии оценки:

- оценка «зачтено» выставляется студенту, если выполнены все требования к написанию и защите контрольной работы: выполнена практическая и теоретическая часть работы.

Работа может быть зачтена и в том случае, когда проработаны основные формы отчетов в программе, а также есть четкое понимание назначения и использования программы 1С. ЗУП.

- оценка «не зачтено» – тема вопроса не раскрыта, задания не выполнены, имеются упущения в оформлении; на дополнительные вопросы при защите даны неполные ответы.

**Список вопросов к экзамену
по дисциплине «Облачные технологии ведения бизнеса»**

1. Появление систем, сетей хранения данных и облачных вычислений.
2. Электронная коммерция. Цифровой бизнес.
3. Цифровая трансформация.
4. Правила функционирования цифрового бизнеса. Российские международные законы.
5. История развития цифрового бизнеса.
6. Облачные вычисления.
7. Архитектура облачных систем.
8. Модели развёртывания облаков.
9. Инфраструктура как сервис.
10. Характеристика и классификации компьютерных сетей.
11. Основные модели предоставления услуг облачных вычислений
12. Менеджеры файлов и редакторы, обеспечивающие подготовку данных.
13. Конфигурирование среды разработчика web-ресурсов
14. Концепция миграции данных. Фазы миграции в облако.
15. Развитие интернет- технологий в информационном обществе.
16. Облачные вычисления, сервисы, мобильные приложения.
17. Основы цифрового бизнеса.
18. Корпоративные веб-сайты и порты.
19. Цифровой маркетинг.
20. Реинжиниринг бизнеса на основе глобальных сетевых технологий.
21. Виртуальные корпорации. Менеджмент глобальных обеспечивающих цепочек.
22. Национальная технологическая инициатива России.
23. Географические информационные системы и их роль в цифровом бизнесе.
24. Промышленный интернет.

Критерии оценки:

– отметка **«отлично»** выставляется студенту, если он глубоко и прочно усвоил программный материал, исчерпывающе, последовательно, четко и логически стройно его излагает, умеет тесно увязывать теорию с практикой, свободно справляется с задачами, вопросами и другими видами применения знаний, причем не затрудняется с ответом при видоизменении заданий, использует в ответе материал монографической литературы, правильно обосновывает принятое решение, владеет разносторонними навыками и приемами выполнения практических задач.

– отметка **«хорошо»** выставляется студенту, если он твердо знает материал, грамотно и по существу излагает его, не допуская существенных неточностей в ответе на вопрос, правильно применяет теоретические положения при решении практических вопросов и задач, владеет необходимыми навыками и приемами их выполнения.

– отметка **«удовлетворительно»** выставляется обучающемуся, если он имеет знания только основного материала, но не усвоил его деталей, демонстрирует

недостаточно систематизированные теоретические знания программного материала, допускает неточности, недостаточно правильные формулировки, нарушения логической последовательности в изложении программного материала, испытывает затруднения при выполнении практических работ.

– отметка **«неудовлетворительно»** выставляется обучающемуся, который не знает значительной части программного материала, допускает существенные ошибки при его изложении, неуверенно, с большими затруднениями выполняет практические работы.

ЗАДАНИЯ ДЛЯ ОЦЕНКИ УРОВНЯ СФОРМИРОВАННОСТИ КОМПЕТЕНЦИЙ

Задания для оценки сформированности компетенции ПК-1:

1. Небольшому моноотраслевому холдингу для комплексной автоматизации управления предприятием - материальными, производственными, кадровыми и финансовыми ресурсами, в единой информационной базе можно выбрать:

- а. *1С:ERP;*
- б. *1С:ЗУП КОРП.*

Ответ: а.

2. Распространенные в России СЭД:

- а. *1С:Документооборот;*
- б. *Дело;*
- в. *GLOBUS Professional;*
- г. *Directum;*
- д. *Босс-референт;*
- е. *все перечисленные.*

Ответ: е.

3. Компании, которые могут использовать облачные технологии;

- а. *все перечисленные;*
- б. *государственные компании;*
- в. *небольшие частные компании;*
- г. *производственные компании.*

Ответ: а.

4. В России поставщиками облачных сервисов типа SaaS являются (множественный выбор):

- а. *«СКБ Контур»;*
- б. *Softline;*
- в. *B2B-Center;*
- г. *«Мой Склад»;*
- д. *все перечисленные.*

Ответ: д.

5. «Мой офис» – это

Ответ:

6. Bpm*online созданная компанией Terrasoft предназначена для....

Ответ: ...

7. Программа позволяющая в комплексе автоматизировать задачи, связанные с расчетом заработной платы персонала и реализацией кадровой политики, начисление всех положенных налогов и отчислений (конфигурация 1С) это ..

Ответ:

8. Облачные сервисы для учета товаров

Ответ:

Задания для оценки сформированности компетенции ПК-3:

1. Модель PaaS это предоставление:

- а. услуги по решению бизнес-задач;
- б. виртуального рабочего стола;
- в. виртуального контакт-центра.

Ответ: а.

2. ВІ решает следующие задачи бизнеса:

- а. анализа и тенденции эффективности бизнеса;
- б. автоматизация бизнес-процессов;
- в. управленческий учет;
- г. анализ рисков.

Ответ: а.

3. Онлайн сервис для проведения экспресс-анализа финансового состояния предприятия:

- а. «FinAnalysis Service»,
- б. «Битрикс24»,
- в. нет верного ответа.

Ответ: а.

4. Российские поставщики облачных услуг

- а. CloudMTS;
- б. Amazon Web Services;
- в. Microsoft Azure;
- г. Google Cloud;
- д. Oracle.

Ответ: а.

5. Форма взаимодействия участников электронного рынка в модели B2B можно интерпретировать как:....

Ответ:

6. Облачные сервисы компании Тензор это ..

Ответ:

7. SaaS: облачные сервисы для целей финансового анализа, учета

Ответ:

8. Какой класс систем необходимо использовать (облачные технологии) для автоматизации взаимоотношений с клиентами?

Ответ:

Критерии оценки результатов тестирования:

– оценка «отлично» выставляется студенту, если он отвечает верно на 80-100 % вопросов.

– оценка «хорошо» выставляется студенту, если он отвечает верно на 70-79 % вопросов.

– оценка «удовлетворительно» выставляется студенту, если он отвечает верно на 50-69 % вопросов.

– оценка «неудовлетворительно» выставляется студенту, если он не освоил материал темы, дает менее 50% правильных ответов.