

Министерство науки и высшего образования РФ

Федеральное государственное автономное образовательное учреждение
высшего образования
«СИБИРСКИЙ ФЕДЕРАЛЬНЫЙ УНИВЕРСИТЕТ»

Хакасский технический институт – филиал федерального государственного
автономного образовательного учреждения высшего образования
«СИБИРСКИЙ ФЕДЕРАЛЬНЫЙ УНИВЕРСИТЕТ»

ФОНД ОЦЕНОЧНЫХ СРЕДСТВ

по дисциплине (модулю) Б1.В.15Облачные технологии
(индекс и наименование практики в соответствии с ФГОС ВО и учебным планом)

Направление подготовки 09.03.03 Прикладная информатика
код и наименование направления подготовки

Направленность 09.03.03.04 Прикладная информатика в государственном и
муниципальном управлении
код и наименование направленности

Абакан 2023

1 Перечень компетенций с указанием индикаторов их достижения, соотнесенных с результатами обучения по дисциплине (модулю), практики и оценочными средствами

Семестр	Код и содержание индикатора компетенции	Результаты обучения	Оценочные средства
<i>ПК-9 Способность осуществлять ведение базы данных и поддержку информационного обеспечения решения прикладных задач</i>			
5	ПК-9.1. Знает инструменты и методы проектирования и верификации структуры базы данных ИС	Знать: инструменты и методы проектирования и верификации структуры облачных ИС	тестовые задания, вопросы к зачету
5	ПК-9.2. Умеет разрабатывать структуру баз данных	Уметь: – разрабатывать структуру облачных баз данных	практикоориентированные задания, вопросы к зачету

2 Типовые оценочные средства или иные материалы, с описанием шкал оценивания и методическими материалами, определяющими процедуру проведения и оценивания достижения результатов обучения

Фонд оценочных средств предназначен для организации контроля и самоконтроля студентов и включает в себя оценочные материалы для проведения текущего контроля успеваемости и промежуточной аттестации по дисциплине в форме зачета.

В состав ФОС входят следующие оценочные средства:

- тестовые задания,
- вопросы для подготовки к зачету.

Пример варианта теста. ПК-9, уровень знать

1. Модель обслуживания программное обеспечение как сервис (Software as a Service, SaaS), предполагает...

Выберите ответ:

- 1) потребителю предоставляется возможность использования прикладного программного обеспечения провайдера, работающего в облачной инфраструктуре; (+)
- 2) контроль и управление основной физической и виртуальной инфраструктурой облака осуществляется облачным провайдером, за исключением разработанных или установленных приложений, а также, по возможности, параметров конфигурации среды (платформы);
- 3) потребитель может контролировать операционные системы, виртуальные системы хранения данных и установленные приложения, а также ограниченный контроль набора доступных сервисов. Контроль и управление основной физической и виртуальной инфраструктурой облака осуществляется облачным провайдером.

2. Модель обслуживания инфраструктура как сервис (InfrastructureasaService, IaaS), предполагает...

Выберите ответ:

- 1) потребителю предоставляется возможность использования прикладного программного обеспечения провайдера, работающего в облачной инфраструктуре;

2) потребитель может контролировать операционные системы, виртуальные системы хранения данных и установленные приложения, а также ограниченный контроль набора доступных сервисов. Контроль и управление основной физической и виртуальной инфраструктурой облака осуществляется облачным провайдером; (+)

3) контроль и управление основной физической и виртуальной инфраструктурой облака осуществляется облачным провайдером, за исключением разработанных или установленных приложений, а также, по возможности, параметров конфигурации среды (платформы).

3. Технология, позволяющая предоставлять вычислительные ресурсы, абстрагированные от аппаратной части и при этом логически изолированные друг от друга ...

Выберите ответ:

- 1) виртуализация (+)
- 2) облако
- 3) локализация

Пример варианта практико-ориентированного задания. ПК-9, уровень уметь

Подготовка доклада на выбранную тему

1. Выберите индивидуальную тему из предложенных или предложите свою. Важно! Каждая тема может быть выбрана только одним студентом. Тема должна быть связана с облачными вычислениями и технологиями.
2. Изучите материалы для выбранной темы. В качестве источников используйте ресурсы Интернет.
3. Напишите доклад по выбранной теме.
4. Подготовьте презентацию для демонстрации ключевых моментов доклада.
5. Записаться на удобное время для выступления.
6. Выступить с докладом, ответить на вопросы.
7. Послушать одноклассников, задать им вопросы.

Перечень вопросов для подготовки к зачету

1. Какие модели развертывания и обслуживания существуют для облачных вычислений?
2. Перечислите несколько международных стандартов для облачных вычислений.
3. Как связаны технологии виртуализации с технологиями облачных вычислений?
4. Перечислите основные международные и национальные стандарты в области информационной безопасности для облачной инфраструктуры.
5. Дайте краткую характеристику термина Интернет вещей (IoT) и перечислите направления IoT для сегмента B2B, B2C.
6. Какими компетенциями должен обладать современный ИТ специалист в области облачных технологий.
7. Перечислите основные тенденции развития облачных технологий.
8. Охарактеризуйте основные функциональные возможности платформы облачных вычислений Amazon Web Services.
9. Охарактеризуйте основные функциональные возможности платформы облачных вычислений IBM Cloud Lite.
10. Охарактеризуйте основные функциональные возможности платформы облачных вычислений Google Cloud.

11. Охарактеризуйте основные функциональные возможности платформы облачных вычислений Microsoft Azure.
12. Охарактеризуйте основные функциональные возможности платформы облачных вычислений Oracle Cloud.
13. Охарактеризуйте основные функциональные возможности платформы облачных вычислений SalesforceAppCloud.
14. Охарактеризуйте основные функциональные возможности платформы облачных вычислений SAP Cloud Platform.
15. Перечислите общие и отличительные характеристики ведущих платформ облачных вычислений.
16. Перечислите наиболее популярные сервисы хранения данных.
17. Какими облачными сервисами Google вам приходилось пользоваться?
18. Какие функциональные возможности предоставляет облачный офисный пакет приложений Microsoft Office 365?
19. В чем отличие картографических облачных сервисов ArcGIS Online от традиционных настольных геоинформационных систем?
20. Какие возможности предоставляют графические облачные сервисы Adobe Creative Cloud?
21. Какие задачи позволяют решать облачные VoIP сервисы?

Методические рекомендации, определяющие процедуры оценивания

Критерий оценки тестовых заданий

Тесты формируются в eКурсе дисциплины и позволяют получить результат оценивания автоматически. Тесты состоят из 10-15 заданий разного типа (множественный выбор, соответствие и др.).

Каждый тест оценивается по стобальной шкале. Проходной балл - 70.

При не достижении проходного балла рекомендуется повторить теоретический материал и воспользоваться дополнительными попытками прохождения теста до достижения проходного балла.

Разработчик _____
подпись

И. В. Янченко
инициалы, фамилия