

Документ подписан простой электронной подписью

Информация о владельце:

ФИО: Игнатенко Виталий Иванович

Должность: Проректор по образовательной деятельности и молодежной политике

Дата подписания: 14.11.2023 05:28:38

Уникальный программный идентификатор:

a49ae343af5448d45d7e3e1e499659da8109ba78

Министерство науки и высшего образования РФ

**Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение
высшего образования**

«Запалярный государственный университет им. Н.М. Федоровского»

ЗГУ

ФОНД ОЦЕНОЧНЫХ СРЕДСТВ

по дисциплине

«Облачные и мобильные технологии»

Факультет электроэнергетики, экономики и управления (ФЭЭ и У)

Направление подготовки: 09.04.03 «Прикладная информатика

Направленность (профиль): Информационные системы и технологии в бизнесе

Уровень образования: магистратура

Кафедра информационных систем и технологий

наименование кафедры

Разработчик ФОС:

доцент, к.э.н.

(должность, степень, ученое звание)

(подпись)

И. С . Беляев

(ФИО)

Оценочные материалы по дисциплине рассмотрены и одобрены на заседании кафедры ИСиТ

И.о.зав. кафедрой _____ И.С. Беляев

Фонд оценочных средств по дисциплине «Облачные и мобильные технологии» для текущей/промежуточной аттестации разработан в соответствии с Федеральным государственным образовательным стандартом высшего образования по направлению подготовки 09.04.03 «Прикладная информатика» на основе Рабочей программы дисциплины «Облачные и мобильные технологии», утвержденной решением ученого совета № 12-3 от 28.04.2023, Положения о формировании Фонда оценочных средств по дисциплине (ФОС), Положения о проведении текущего контроля успеваемости и промежуточной аттестации обучающихся ЗГУ, Положения о государственной итоговой аттестации (ГИА) выпускников по образовательным программам высшего образования в ЗГУ.

1. Перечень планируемых результатов обучения по дисциплине (модулю), соотнесенных с планируемыми результатами образовательной программы

Таблица 1 – Компетенции и индикаторы их достижения

Код и наименование компетенции	Индикаторы достижения и планируемые результаты обучения по дисциплине
Универсальные	
«УК»	■
Общепрофессиональные	
«ОПК»	-
Профессиональные компетенции	
ПК-4. Способен управлять инфраструктурой коллективной среды разработки	ПК-4.2. Комбинирует навыки выбора средств создания и ведения репозитория, учета задач, сборки и непрерывной интеграции базы знаний

Таблица 2. – Паспорт фонда оценочных средств

Контролируемые разделы (темы) дисциплины	Формируемая компетенция	Наименование оценочного средства	Форма оценивания
Раздел 1. Тема 1.1. Введение в облачные технологии	ПК-4.2	Контрольные вопросы	Устно
Раздел 1. Тема 1.2. Веб-службы в облаке	ПК-4.2	Контрольные вопросы,	Устно
Раздел 1. Тема 1.3. Windows Azure SDK	ПК-4.2	Контрольные вопросы,	Устно
Раздел 1. Тема 1.4. Платформа Microsoft .Net Services	ПК-4.2	Контрольные вопросы	Устно
Раздел 2. Тема 2.1. Введение в SQL Azure	ПК-4.2	Контрольные вопросы	Устно
Раздел 2. Тема 2.2. Windows Azure AppFabric	ПК-4.2	Контрольные вопросы	Устно
Раздел 2. Тема 2.3. Сервисы хранения данных в Windows Azure	ПК-4.2	Контрольные вопросы	Устно
Раздел 2. Тема 2.4. Частное облако	ПК-4.2	Контрольные вопросы	Устно

2. Перечень контрольно-оценочных средств (КОС)

Для определения качества освоения обучающимися учебного материала по дисциплине используются следующие контрольно-оценочные средства текущего контроля успеваемости, промежуточной аттестации обучающихся:

Таблица 3. Перечень контрольно-оценочных средств

	Наименование оценочного средства	Сроки выполнения	Шкала оценивания	Критерии оценивания
1.	<i>Текущий контроль качества</i>			
1	Контрольные вопросы	4 семестр	Достигнут/ не достигнут пороговый уровень освоения компетенции	Зачтено/ не зачтено
	<i>Промежуточная аттестация - экзамен</i>			
1	Тестовые задания	4 семестр	Освоил/ не освоил компетенцию	Зачтено/ не зачтено
2	Экзаменационные билеты	4 семестр	от 2 до 5 баллов	Критерии оценивания приведены ниже
	<p>Критерии оценивания тестовых заданий «зачтено», «не зачтено»:</p> <ul style="list-style-type: none"> - «Зачтено» выставляется обучающемуся, если он показал достаточно прочные знания основных положений учебной дисциплины, умение самостоятельно решать конкретные практические задачи, предусмотренные рабочей программой, ориентироваться в рекомендованной справочной литературе, умеет правильно оценить полученные результаты. - «Не зачтено» выставляется обучающемуся, если при ответе выявились существенные пробелы в знаниях основных положений учебной дисциплины, неумение с помощью преподавателя получить правильное решение конкретной практической задачи из числа предусмотренных рабочей программой. 			
	<p>Критерии оценивания для экзамена по 4-балльной шкале:</p> <ul style="list-style-type: none"> - оценки «отлично» заслуживает обучающийся, обнаруживший всесторонние, глубокие знания учебного материала и умение свободно выполнять задания, предусмотренные программой; изучивший основную литературу и знакомый с дополнительной литературой, рекомендованной программой обучения; безупречно отвечавший не только на вопросы билета, но и на дополнительные вопросы; проявивший творческие способности в использовании учебного материала; - оценки «хорошо» заслуживает обучающийся, обнаруживший полные знания учебного 			

	<p>материала, успешно выполнивший предусмотренные программой задания, изучивший основную литературу, отвечавший на все вопросы билета;</p> <p>- оценки «удовлетворительно» заслуживает обучающийся, обнаруживший знания в объёме, необходимом для дальнейшей учёбы и работы по профессии, справившийся с выполнением заданий, знакомый с основной литературой, допустивший погрешности в ответе и при выполнении заданий, но обладающий достаточными знаниями для их устранения под руководством преподавателя;</p> <p>- оценка «неудовлетворительно» выставляется обучающемуся, обнаружившему пробелы в знаниях основного учебного материала, допустившему принципиальные ошибки в выполнении заданий, которые не позволят ему продолжить обучение без дополнительных занятий по соответствующей дисциплине.</p>
--	---

3. Типовые контрольные задания или иные материалы, необходимые для оценки знаний, умений, навыков и (или) опыта деятельности, характеризующие процесс формирования компетенций в ходе освоения образовательной программы

3.1 Задания для текущего контроля успеваемости

Задания практических работ

Практическая работа № 1. По теме: «Подготовка рабочего места для stand-alone разработки облачных приложений»

Практическая работа № 2. По теме: «Создание первого проекта»

Практическая работа № 3 По теме: «Хранилище данных с реляционной структурой»

Практическая работа № 4 По теме: «Работа с Windows Azure Table»

Практическая работа № 5 По теме: «Работа с Windows Azure Blob»

Практическая работа № 6 По теме: «Работа с Windows AzureQueue»

3.2 Задания для промежуточной аттестации

Итоговый тест

Вопросы на проверку компетенции ПК-4.

Способен управлять инфраструктурой коллективной среды разработки

ОЦЕНОЧНОЕ СРЕДСТВО (тестирования)	Контролируемые компетенции
1) Что такое облачные технологии? 1. Технологии, которые используют интернет для обмена информацией; 2. Технологии, которые используют мобильные устройства для обмена информацией; 3. Технологии, которые используют удаленные серверы для обработки и хранения данных; 4. Технологии, которые используются для создания и редактирования графических изображений;	ПК-4.2
2) Какой вид облачных технологий предназначен для хранения и обработки больших объемов данных? 1. SaaS; 2. IaaS; 3. PaaS; 4. DaaS;	ПК-4.2
3) Что такое мобильное приложение? 1. Приложение, которое работает только на смартфонах; 2. Приложение, которое работает только на планшетах; 3. Приложение, которое работает на мобильных устройствах; 4. Приложение, которое работает на компьютерах;	ПК-4.2
4) Что такое HTML5? 1. Язык разметки документов; 2. Графический редактор; 3. Операционная система;	ПК-4.2

4. Мобильное приложение;	
5) Какое преимущество у мобильных приложений по сравнению с мобильными сайтами? 1. Мобильные приложения работают быстрее; 2. Мобильные приложения могут использовать все функции устройства; 3. Мобильные приложения доступны только в интернете; 4. Мобильные приложения работают только на iOS;	ПК-4.2
6) Как называется технология, которая позволяет разработчикам создавать мобильные приложения для разных платформ? 1. Xamarin; 2. React Native; 3. Swift ; 4. Java;	ПК-4.2
7) Что такое адаптивный дизайн? 1. Дизайн, который позволяет адаптироваться к разным экранам и устройствам; 2. Дизайн, который адаптируется под разные операционные системы; 3. Дизайн, который адаптируется под разные языки; 4. Дизайн, который адаптируется к разным типам контента;	ПК-4.2
8) Какое преимущество у облачных технологий по сравнению с локальными хранилищами? 1. Облачные технологии не требуют дополнительного оборудования; 2. Облачные технологии более надежны и безопасны; 3. Облачные технологии не требуют подключения к интернету; 4. Облачные технологии дешевле локальных хранилищ;	ПК-4.2
9) Что такое API? 1. Программа, которая обрабатывает данные на удаленном сервере; 2. Интерфейс, который позволяет программам обмениваться данными; 3. Устройство, которое позволяет подключаться к интернету; 4. Сервер, на котором хранятся данные;	ПК-4.2
10) Что такое аутсорсинг? 1. Процесс передачи бизнес-процессов третьей стороне; 2. Процесс создания и запуска приложения; 3. Процесс рекламирования приложения; 4. Процесс оптимизации приложения;	ПК-4.2
11) Что такое мобильный банкинг? 1. Сервис, который позволяет проводить банковские операции через мобильное приложение; 2. Сервис, который позволяет пользоваться банковской картой на мобильных устройствах; 3. Сервис, который позволяет получать информацию о состоянии банковского счета через мобильное приложение; 4. Сервис, который позволяет получать информацию о банковских услугах через мобильное приложение;	ПК-4.2
12) Что такое SaaS? 1. Облачная технология, которая предоставляет программное обеспечение как сервис; 2. Облачная технология, которая предоставляет инфраструктуру как сервис; 3. Облачная технология, которая предоставляет платформу как сервис; 4. Облачная технология, которая предоставляет данные как сервис;	ПК-4.2
13) Что такое PaaS? 1. Облачная технология, которая предоставляет программное обеспечение как сервис; 2. Облачная технология, которая предоставляет инфраструктуру как сервис; 3. Облачная технология, которая предоставляет платформу как сервис; 4. Облачная технология, которая предоставляет данные как сервис;	ПК-4.2
14) Что такое IaaS? 1. Облачная технология, которая предоставляет программное обеспечение как сервис; 2. Облачная технология, которая предоставляет инфраструктуру как сервис; 3. Облачная технология, которая предоставляет платформу как сервис; 4. Облачная технология, которая предоставляет данные как сервис;	ПК-4.2
15) Что такое мобильное приложение?	ПК-4.2

<ul style="list-style-type: none"> 1. Программа, которая работает на мобильных устройствах; 2. Сайт, который оптимизирован для мобильных устройств; 3. Устройство, которое позволяет общаться через мобильную сеть; 4. Сервер, на котором хранятся данные для мобильных устройств; 	
<p>16) Какие есть основные типы мобильных приложений?</p> <ul style="list-style-type: none"> 1. Нативные, гибридные, веб-приложения; 2. Нативные, адаптивные, веб-приложения; 3. Нативные, гибридные, адаптивные; 4. Нативные, веб-приложения, серверные; 	ПК-4.2
<p>17) Что такое облачное хранилище?</p> <ul style="list-style-type: none"> 1. Сервер, на котором хранятся данные; 2. Устройство, которое позволяет подключаться к интернету; 3. Сервис, который позволяет хранить данные на удаленном сервере; 4. Программа, которая обрабатывает данные на удаленном сервере; 	ПК-4.2
<p>18) Какие преимущества предоставляет использование мобильных приложений для бизнеса?</p> <ul style="list-style-type: none"> 1. Увеличение доходов и удобство для клиентов; 2. Удобство для сотрудников и повышение производительности; 3. Снижение расходов на обслуживание клиентов; 4. Все вышеперечисленное; 	ПК-4.2
<p>19) Что такое нативное мобильное приложение?</p> <ul style="list-style-type: none"> 1. Приложение, которое создано для определенной платформы (iOS или Android); 2. Приложение, которое создано для использования на любых мобильных устройствах.; 3. Приложение, которое создано для использования на планшетных компьютерах; 4. Приложение, которое создано для использования на смарт-часах; 	ПК-4.2
<p>20) Что такое гибридное мобильное приложение?</p> <ul style="list-style-type: none"> 1. Приложение, которое создано для определенной платформы (iOS или Android); 2. Приложение, которое создано для использования на любых мобильных устройствах; 3. Приложение, которое объединяет возможности нативных и веб-приложений; 4. Приложение, которое создано для использования на планшетных компьютерах; 	ПК-4.2
<p>21) Что такое адаптивное мобильное приложение?</p> <ul style="list-style-type: none"> 1. Приложение, которое создано для определенной платформы (iOS или Android); 2. Приложение, которое создано для использования на любых мобильных устройствах; 3. Приложение, которое объединяет возможности нативных и веб-приложений; 4. Приложение, которое создано для использования на планшетных компьютерах; 	ПК-4.2
<p>22) Что такое веб-приложение?</p> <ul style="list-style-type: none"> 1. Приложение, которое работает в интернет-браузере; 2. Приложение, которое создано для определенной платформы (iOS или Android); 3. Приложение, которое создано для использования на любых мобильных устройствах; 4. Приложение, которое создано для использования на планшетных компьютерах; 	ПК-4.2
<p>23) Какие преимущества предоставляет использование облачных технологий для бизнеса?</p> <ul style="list-style-type: none"> 1. Снижение затрат на IT-инфраструктуру; 2. Увеличение скорости развертывания новых приложений; 3. Улучшение безопасности и защиты данных; 4. Все вышеперечисленное; 	ПК-4.2
<p>24) Что такое Интернет вещей (IoT)?</p> <ul style="list-style-type: none"> 1. Сеть устройств, связанных друг с другом через Интернет; 2. Сеть компьютеров, связанных друг с другом через Интернет; 3. Сервис, который предоставляет доступ к большим объемам данных; 4. Программа, которая обрабатывает большие объемы данных; 	ПК-4.2
<p>25) Что такое смарт-дом (Smart Home)?</p> <ul style="list-style-type: none"> 1. Дом, в котором установлены умные устройства, которые могут контролироваться с помощью мобильного приложения; 2. Система безопасности, которая обеспечивает защиту дома от взломов и пожаров; 3. Система отопления и кондиционирования, которая автоматически регулирует температуру в доме; 	ПК-4.2

4. Система энергоэффективности, которая позволяет снизить расходы на коммунальные услуги;	
26) Что такое Интернет вещей для промышленности (IIoT)? 1. Сеть устройств, связанных друг с другом через Интернет, которые используются в промышленности; 2. Сеть компьютеров, связанных друг с другом через Интернет, которые используются в промышленности; 3. Сервис, который предоставляет доступ к большим объемам данных, которые используются в промышленности; 4. Программа, которая обрабатывает большие объемы данных, которые используются в промышленности;	ПК-4.2
27) Что такое облачные вычисления (Cloud Computing)? 1. Способ обработки данных, который выполняется на компьютере пользователя; 2. Способ обработки данных, который выполняется на удаленном сервере; 3. Способ обработки данных, который выполняется на специальных вычислительных устройствах; 4. Способ обработки данных, который выполняется на мобильном устройстве;	ПК-4.2
28) Какие модели облачных вычислений существуют? 1. SaaS, PaaS и IaaS; 2. SaaS, MaaS и IaaS; 3. SaaS, PaaS и MaaS; 4. IaaS, MaaS и PaaS;	ПК-4.2
29) Что такое платформа как сервис (PaaS)? 1. Модель облачных вычислений, которая позволяет пользователям размещать свои приложения на удаленном сервере; 2. Модель облачных вычислений, которая позволяет пользователям использовать готовые приложения, не устанавливая их на своем компьютере; 3. Модель облачных вычислений, которая позволяет пользователям использовать виртуальные машины для запуска своих приложений; 4. Модель облачных вычислений, которая позволяет пользователям разрабатывать, тестировать и развертывать свои приложения на удаленном сервере;	ПК-4.2
30) Что такое инфраструктура как сервис (IaaS)? 1. Модель облачных вычислений, которая позволяет пользователям размещать свои приложения на удаленном сервере; 2. Модель облачных вычислений, которая позволяет пользователям использовать готовые приложения, не устанавливая их на своем компьютере; 3. Модель облачных вычислений, которая позволяет пользователям использовать виртуальные машины для запуска своих приложений; 4. Модель облачных вычислений, которая позволяет пользователям арендовать вычислительные ресурсы для работы с данными;	ПК-4.2
31) Что означает аббревиатура MDM? 1. Mobile Device Management; 2. Mobile Data Management; 3. Mobile Device Marketing; 4. Mobile Data Mining;	ПК-4.2
32) Какие типы облачных сервисов существуют? 1. Публичные, частные и гибридные; 2. Локальные, глобальные и региональные; 3. Социальные, экономические и технические; 4. Беспроводные, проводные и гибридные;	ПК-4.2
33) Что такое Software as a Service (SaaS)? 1. Модель облачных вычислений, которая позволяет пользователям использовать готовые приложения, не устанавливая их на своем компьютере; 2. Модель облачных вычислений, которая позволяет пользователям размещать свои приложения на удаленном сервере; 3. Модель облачных вычислений, которая позволяет пользователям использовать виртуальные машины для запуска своих приложений; 4. Модель облачных вычислений, которая позволяет пользователям разрабатывать, тестировать и развертывать свои приложения на удаленном сервере;	ПК-4.2
34) Что такое Infrastructure as a Service (IaaS)?	ПК-4.2

<p>1. Модель облачных вычислений, которая позволяет пользователям размещать свои приложения на удаленном сервере;</p> <p>2. Модель облачных вычислений, которая позволяет пользователям использовать готовые приложения, не устанавливая их на своем компьютере;</p> <p>3. Модель облачных вычислений, которая позволяет пользователям использовать виртуальные машины для запуска своих приложений;</p> <p>4. Модель облачных вычислений, которая позволяет пользователям арендовать вычислительные ресурсы для работы с данными;</p>	
<p>35) Что такое Virtual Private Network (VPN)?</p> <p>1. Сервис, который позволяет пользователям создавать виртуальные машины на удаленном сервере;</p> <p>2. Технология, которая позволяет пользователям создавать безопасное соединение между удаленными компьютерами через интернет;</p> <p>3. Протокол, который используется для обмена данными между устройствами в сети Интернет;</p> <p>4. Сервис, который позволяет пользователям хранить данные в облаке и иметь к ним доступ через интернет;</p>	ПК-4.2
<p>36) Какие технологии используются для создания мобильных приложений?</p> <p>1. Java и C++;</p> <p>2. HTML и CSS;</p> <p>3. Swift и Objective-C;</p> <p>4. PHP и Python;</p>	ПК-4.2
<p>37) Что такое native-приложения?</p> <p>1. Приложения, которые работают в веб-браузере;</p> <p>2. Приложения, которые написаны на языках программирования, которые поддерживаются платформой, для которой они созданы;</p> <p>3. Приложения, которые работают на любой платформе;</p> <p>4. Приложения, которые создаются с помощью готовых шаблонов и не требуют программирования;</p>	ПК-4.2
<p>38) Что такое hybrid-приложения?</p> <p>1. Приложения, которые работают в веб-браузере;</p> <p>2. Приложения, которые написаны на языках программирования, которые поддерживаются платформой, для которой они созданы;</p> <p>3. Приложения, которые работают на любой платформе;</p> <p>4. Приложения, которые создаются с помощью готовых шаблонов и не требуют программирования;</p>	ПК-4.2
<p>39) Что такое cross-platform-приложения?</p> <p>1. Приложения, которые работают в веб-браузере;</p> <p>2. Приложения, которые написаны на языках программирования, которые поддерживаются платформой, для которой они созданы;</p> <p>3. Приложения, которые работают на любой платформе;</p> <p>4. Приложения, которые создаются с помощью готовых шаблонов и не требуют программирования;</p>	ПК-4.2
<p>40) Что такое BYOD?</p> <p>1. Сервис, который позволяет пользователям создавать виртуальные машины на удаленном сервере;</p> <p>2. Концепция, в соответствии с которой сотрудники используют собственные мобильные устройства для работы в организации;</p> <p>3. Программа, которая позволяет пользователям хранить данные в облаке и иметь к ним доступ через интернет;</p> <p>4. Сервис, который позволяет управлять мобильными устройствами, используемыми в организации;</p>	ПК-4.2
<p>41) Что такое Mobile Application Management (MAM)?</p> <p>1. Сервис, который позволяет пользователям создавать виртуальные машины на удаленном сервере;</p> <p>2. Технология, которая позволяет управлять устройствами, используемыми в офисе;</p> <p>3. Программа, которая позволяет управлять установленными на мобильном устройстве приложениями;</p> <p>4. Сервис, который позволяет управлять мобильными устройствами, используемыми в организации;</p>	ПК-4.2
<p>42) Что такое Bring Your Own App (BYOA)?</p>	ПК-4.2

<p>1. Концепция, в соответствии с которой сотрудники используют собственные мобильные устройства для работы в организации;</p> <p>2. Программа, которую сотрудники используют для работы в офисе;</p> <p>3. Программа, которую сотрудники используют для общения в организации;</p> <p>4. Программа, которую сотрудники используют для хранения и обмена документами;</p>	
<p>43) Что такое API?</p> <p>1. Программа, которая позволяет пользователям хранить данные в облаке и иметь к ним доступ через интернет;</p> <p>2. Набор функций и методов, которые позволяют взаимодействовать с программой или веб-сайтом;</p> <p>3. Технология, которая позволяет управлять устройствами, используемыми в офисе;</p> <p>4. Сервис, который позволяет управлять мобильными устройствами, используемыми в организации;</p>	ПК-4.2
<p>44) Что такое OAuth?</p> <p>1. Протокол, который позволяет пользователям авторизоваться на веб-сайтах с помощью учетных записей Google, Facebook и т.д.;</p> <p>2. Технология, которая позволяет пользователям подключаться к удаленному серверу и работать с данными через интернет;</p> <p>3. Функция, которая позволяет пользователям синхронизировать данные между различными устройствами;</p> <p>4. Сервис, который позволяет управлять мобильными устройствами, используемыми в организации;</p>	ПК-4.2
<p>45) Что такое SaaS?</p> <p>1. Технология, которая позволяет пользователям создавать виртуальные машины на удаленном сервере;</p> <p>2. Сервис, который позволяет пользователям хранить данные в облаке и иметь к ним доступ через интернет;</p> <p>3. Модель, при которой программное обеспечение предоставляется в виде услуги через интернет;</p> <p>4. Сервис, который позволяет управлять мобильными устройствами, используемыми в организации;</p>	ПК-4.2
<p>46) Что такое PaaS?</p> <p>1. Технология, которая позволяет пользователям создавать виртуальные машины на удаленном сервере;</p> <p>2. Модель, при которой программное обеспечение предоставляется в виде услуги через интернет;</p> <p>3. Сервис, который позволяет пользователям хранить данные в облаке и иметь к ним доступ через интернет;</p> <p>4. Модель, при которой платформа для разработки и развертывания приложений предоставляется в виде услуги через интернет;</p>	ПК-4.2
<p>47) Что такое мобильное устройство?</p> <p>1. Устройство, которое не подключено к интернету;</p> <p>2. Устройство, которое может использоваться только для звонков и сообщений;</p> <p>3. Электронное устройство, которое можно носить с собой и использовать для работы или развлечений;</p> <p>4. Устройство, которое может использоваться только для чтения электронных книг;</p>	ПК-4.2
<p>48) Как называется процесс установки операционной системы на мобильном устройстве?</p> <p>1. Подключение;</p> <p>2. Загрузка;</p> <p>3. Установка;</p> <p>4. Обновление;</p>	ПК-4.2
<p>49) Как называется программа, которая позволяет общаться с операционной системой мобильного устройства?</p> <p>1. Браузер;</p> <p>2. Менеджер файлов;</p> <p>3. Командная строка;</p> <p>4. Оболочка;</p>	ПК-4.2
<p>50) Как называется набор программных интерфейсов, который позволяет</p>	ПК-4.2

<p>разработчикам создавать приложения для мобильных устройств?</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. API; 2. SDK; 3. HTML; 4. CSS; 	
<p>51) Что такое мобильное приложение?</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Программа, которая позволяет пользователям работать с данными, хранящимися в облаке; 2. Программа, которая позволяет пользователям обмениваться сообщениями через интернет.; 3. Программа, которая запускается на мобильном устройстве и позволяет пользователю выполнять определенные задачи; 4. Программа, которая позволяет пользователям создавать виртуальные машины на удаленном сервере; 	ПК-4.2
<p>52) Как называется процесс обновления мобильного приложения?</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Обновление; 2. Загрузка; 3. Обновление приложения; 4. Обновление операционной системы; 	ПК-4.2
<p>53) Как называется способ распространения мобильного приложения, при котором пользователи могут скачать его из интернет-магазина приложений?</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Установка с помощью QR-кода; 2. Установка через USB-кабель; 3. Установка через Bluetooth; 4. Установка из интернет-магазина приложений; 	ПК-4.2
<p>54) Как называется процесс преобразования исходного кода мобильного приложения в байт-код, который может быть выполнен на мобильном устройстве?</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Компиляция; 2. Загрузка; 3. Интерпретация; 4. Обновление; 	ПК-4.2
<p>55) Как называется способ разработки мобильных приложений, при котором один и тот же исходный код может быть использован для создания приложений для разных платформ?</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Разработка приложений для одной платформы; 2. Нативная разработка; 3. Гибридная разработка; 4. Кроссплатформенная разработка; 	ПК-4.2
<p>56) Как называется способ разработки мобильных приложений, при котором приложения создаются с использованием технологий веб-разработки (HTML, CSS, JavaScript) и затем упаковываются в нативное приложение?</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Разработка приложений для одной платформы; 2. Нативная разработка; 3. Гибридная разработка; 4. Разработка на основе веб-технологий; 	ПК-4.2
<p>57) Как называется платформа, которая позволяет разработчикам создавать гибридные мобильные приложения?</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. PhoneGap; 2. Android Studio; 3. Xcode; 4. Visual Studio; 	ПК-4.2
<p>58) Как называется платформа, которая позволяет разработчикам создавать кроссплатформенные мобильные приложения?</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. PhoneGap; 2. Android Studio; 3. Xcode; 4. Xamarin; 	ПК-4.2
<p>59) Что такое облачные вычисления?</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Вычисления, которые выполняются на удаленных серверах и доступны через интернет; 2. Вычисления, которые выполняются на мобильных устройствах; 3. Вычисления, которые выполняются на персональных компьютерах; 	ПК-4.2

4. Вычисления, которые выполняются на серверах внутри организации;	
60) Как называется услуга, которая позволяет хранить и обрабатывать данные на удаленных серверах? 1. Облачное хранилище; 2. Виртуальная машина; 3. Облачная платформа; 4. Облачный сервис;	ПК-4.2
61) Как называется технология, которая позволяет использовать ресурсы облачной платформы для выполнения тестирования приложений? 1. Облачное тестирование; 2. Виртуализация; 3. Облачный хостинг; 4. Облачный бэкап;	ПК-4.2
62) Как называется сервис, который позволяет разработчикам создавать, тестировать и развертывать приложения на облачной платформе? 1. PaaS; 2. SaaS; 3. IaaS; 4. MaaS;	ПК-4.2
63) Как называется технология, которая позволяет запускать несколько виртуальных машин на одном физическом сервере? 1. Виртуализация; 2. Облачные вычисления; 3. Контейнеризация; 4. Облачный хостинг;	ПК-4.2
64) Как называется сервис, который позволяет хранить и синхронизировать файлы между устройствами через облачное хранилище? 1. Облачный бэкап; 2. Облачное хранилище; 3. Облачный сервис; 4. Облачная синхронизация;	ПК-4.2
65) Как называется сервис, который позволяет совместно работать над документами в режиме реального времени? 1. Облачный бэкап; 2. Облачное хранилище; 3. Облачный сервис; 4. Облачный коллаборативный сервис;	ПК-4.2
66) Как называется технология, которая позволяет управлять большим количеством серверов через единый интерфейс? 1. Облачные вычисления; 2. Виртуализация; 3. Контейнеризация; 4. Оркестрация;	ПК-4.2
67) Как называется технология, которая позволяет запускать приложения в изолированных контейнерах? 1. Облачные вычисления; 2. Виртуализация; 3. Контейнеризация; 4. Облачный хостинг;	ПК-4.2
68) Как называется сервис, который позволяет анализировать данные и строить отчеты на основе данных, хранящихся в облачном хранилище? 1. Облачная база данных; 2. Облачный анализ данных; 3. Облачный бэкап; 4. Облачный сервис;	ПК-4.2
69) Как называется технология, которая позволяет создавать и управлять виртуальными сетями на основе облачных ресурсов? 1. Облачные сети; 2. Облачный маршрутизатор; 3. Облачный брандмауэр; 4. Облачный VPN;	ПК-4.2
70) Что такое IaaS?	ПК-4.2

1. Модель предоставления программного обеспечения через облако; 2. Модель предоставления платформы для разработки и развертывания приложений; 3. Модель предоставления инфраструктуры виртуальных машин через облако; 4. Методология разработки программного обеспечения;	
71) Что такое SaaS? 1. Модель предоставления программного обеспечения через облако; 2. Модель предоставления платформы для разработки и развертывания приложений; 3. Модель предоставления инфраструктуры виртуальных машин через облако; 4. Методология разработки программного обеспечения;	ПК-4.2
72) Что такое DevOps? 1. Методология разработки и эксплуатации программного обеспечения; 2. Платформа для создания облачных приложений; 3. Сервис предоставления инфраструктуры для разработки приложений; 4. Инструмент для тестирования мобильных приложений;	ПК-4.2
73) Что такое PaaS? 1. Модель предоставления программного обеспечения через облако; 2. Модель предоставления платформы для разработки и развертывания приложений; 3. Модель предоставления инфраструктуры виртуальных машин через облако; 4. Методология разработки программного обеспечения;	ПК-4.2
74) Что такое мобильное приложение? 1. Программное обеспечение, разработанное для устройств с операционной системой Android; 2. Программное обеспечение, разработанное для устройств с операционной системой iOS; 3. Программное обеспечение, разработанное для использования на мобильных устройствах; 4. Программное обеспечение, разработанное для использования на стационарных компьютерах;	ПК-4.2
75) Что такое мобильный браузер? 1. Браузер, предназначенный только для мобильных устройств; 2. Браузер, разработанный специально для мобильных устройств, но может быть установлен и на ПК; 3. Браузер, который работает только в облаке; 4. Браузер, разработанный только для использования на ПК;	ПК-4.2
76) Что такое мобильный SDK? 1. Инструментарий для разработки мобильных приложений; 2. Инструментарий для разработки ПК-приложений; 3. Инструментарий для управления облачными ресурсами; 4. Инструментарий для управления базами данных;	ПК-4.2
77) Что такое облачное хранилище? 1. Сервис для хранения данных на мобильных устройствах; 2. Сервис для хранения данных на ПК; 3. Сервис для хранения данных в облаке; 4. Сервис для хранения данных на локальном сервере;	ПК-4.2
78) Облачные и мобильные технологии позволяют увеличить _____ доступа к данным и приложениям.	ПК-4.2
79) Облачные и мобильные технологии обеспечивают гибкость и _____ при развертывании приложений.	ПК-4.2
80) Облачные и мобильные технологии позволяют интегрировать различные _____ в одном решении.	ПК-4.2
81) Облачные и мобильные технологии снижают зависимость от _____ аппаратного обеспечения.	ПК-4.2
82) Облачные и мобильные технологии предоставляют возможность масштабирования _____ ресурсов.	ПК-4.2
83) Облачные и мобильные технологии улучшают мобильность и _____ работы сотрудников.	ПК-4.2
84) Облачные и мобильные технологии обеспечивают высокую _____ данных	ПК-4.2

и приложений.	
85) Облачные и мобильные технологии позволяют управлять и _____ доступом к информации.	ПК-4.2
86) Облачные и мобильные технологии позволяют осуществлять резервное _____ данных.	ПК-4.2
87) Облачные и мобильные технологии обеспечивают возможность удаленной _____ и администрирования.	ПК-4.2
88) Облачные и мобильные технологии предоставляют широкий спектр _____ для разработки приложений.	ПК-4.2
89) Облачные и мобильные технологии улучшают безопасность данных благодаря _____ шифрованию.	ПК-4.2
90) Облачные и мобильные технологии позволяют обеспечить непрерывность _____ приложений и услуг.	ПК-4.2
91) Облачные и мобильные технологии упрощают процесс _____ обновления программного обеспечения.	ПК-4.2
92) Облачные и мобильные технологии позволяют снизить _____ эксплуатационных расходов.	ПК-4.2
93) Облачные и мобильные технологии обеспечивают высокую _____ совместной работы.	ПК-4.2
94) Облачные и мобильные технологии позволяют осуществлять анализ _____ данных.	ПК-4.2
95) Облачные и мобильные технологии предоставляют гибкие _____ развертывания ресурсов.	ПК-4.2
96) Облачные и мобильные технологии позволяют увеличить _____ производительности приложений.	ПК-4.2
97) Облачные и мобильные технологии обеспечивают высокую _____ при передаче данных.	ПК-4.2

Ключи к заданиям по дисциплине «Облачные и мобильные технологии»

1	3	50	2
2	2	51	3
3	3	52	1
4	1	53	4
5	2	54	1
6	1	55	4
7	1	56	3
8	1	57	1
9	2	58	4
10	1	59	1
11	1	60	3
12	1	61	1
13	3	62	1
14	2	63	1
15	1	64	4
16	1	65	4
17	3	66	4
18	4	67	3
19	1	68	2
20	1	69	1
21	2	70	3
22	1	71	1
23	4	72	1
24	1	73	2
25	1	74	3
26	1	75	2
27	2	76	1
28	1	77	3
29	4	78	масштаб
30	4	79	гибкость и мобильность
31	1	80	сервисы
32	1	81	локального
33	1	82	вычислительных
34	4	83	эффективность
35	2	84	доступность
36	3	85	контролировать
37	2	86	копирование
38	2	87	управления
39	3	88	инструментов
40	2	89	шифрованию
41	3	90	работы
42	1	91	автоматического
43	2	92	эксплуатационные
44	1	93	эффективность
45	3	94	больших
46	4	95	возможности
47	3	96	общую
48	3	97	скорость
49	4		