

Министерство сельского хозяйства Российской Федерации
Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение
высшего образования
«Санкт-Петербургский государственный аграрный университет»

Факультет экономики и управления в АПК
Кафедра прикладной информатики, статистики и математики

ОЦЕНОЧНЫЕ МАТЕРИАЛЫ
текущего контроля/промежуточной аттестации обучающихся при освоении
ОПОП ВО, реализующей ФГОС ВО

по дисциплине
«Облачные технологии»

Уровень высшего образования
БАКАЛАВРИАТ

09.03.03 Прикладная информатика

Направленность (профиль) образовательной программы
Информационные технологии в бизнесе

Очная, заочная формы обучения

Санкт-Петербург
2024

1. ПАСПОРТ ФОНДА ОЦЕНОЧНЫХ СРЕДСТВ

Таблица 1

№	Формируемые компетенции	Контролируемые разделы (темы) дисциплины	Оценочное средство
1.	<p>ПК-4. Способен управлять проектами в области ИТ на основе полученных планов проектов.</p> <p>ИПК-4.2 Осуществляет сравнение фактического исполнения проекта с планами работ по проекту.</p> <p style="padding-left: 20px;">Знать: как осуществлять сравнение фактического исполнения проекта с планами работ по проекту, дисциплины управления проектами.</p> <p style="padding-left: 20px;">Уметь: осуществлять сравнение фактического исполнения проекта с планами работ по проекту, анализировать входные данные, разрабатывать плановую документацию, работать с записями по качеству (в том числе с корректирующими действиями, предупреждающими действиями, запросами на исправление несоответствий).</p> <p style="padding-left: 20px;">Владеть: основами сравнения фактического исполнения проекта с планами работ по проекту.</p>	<p>Раздел 1.</p> <p>Облачные технологии основы функционирования, ресурсы, сервисы.</p> <p>Раздел 2.</p> <p>Современный рынок облачных сервисов</p>	Эссе

2. ПРИМЕРНЫЙ ПЕРЕЧЕНЬ ОЦЕНОЧНЫХ СРЕДСТВ

Таблица 2

№	Наименование оценочного средства	Краткая характеристика оценочного средства	Представление оценочного средства в фонде
1.	Эссе	<p>Форма контроля, важная при формировании универсальных компетенций обучающегося, при развитии навыков самостоятельного творческого мышления и письменного изложения собственных умозаключений на основе изученного или прочитанного материала</p>	Список тем
2.	Тест	<p>Система стандартизированных заданий, позволяющая автоматизировать процедуру измерения уровня знаний и умений обучающегося</p>	Фонд тестовых заданий

3. ПОКАЗАТЕЛИ И КРИТЕРИИ ОЦЕНИВАНИЯ КОМПЕТЕНЦИЙ НА РАЗЛИЧНЫХ ЭТАПАХ ИХ ФОРМИРОВАНИЯ, ОПИСАНИЕ ШКАЛ ОЦЕНИВАНИЯ

Таблица 3

Планируемые результаты освоения компетенции	Уровень освоения				Оценочное средство
	неудовлетворитель но	удовлетворительно	хорошо	отлично	
ПК-4. Способен управлять проектами в области ИТ на основе полученных планов проектов					
ИПК-4.2 Осуществляет сравнение фактического исполнения проекта с планами работ по проекту					
Знать как осуществлять сравнение фактического исполнения проекта с планами работ по проекту, дисциплины управления проектами	Уровень знаний ниже минимальных требований, имели место грубые ошибки	Минимально допустимый уровень знаний, допущено много негрубых ошибок	Уровень знаний в объеме, соответствующем программе подготовки, допущено несколько негрубых ошибок	Уровень знаний в объеме, соответствующем программе подготовки, без ошибок.	Эссе Тест
Уметь осуществлять сравнение фактического исполнения проекта с планами работ по проекту, анализировать входные данные, разрабатывать плановую документацию, работать с записями по качеству (в том числе с корректирующими действиями, предупреждающими действиями, запросами на исправление несоответствий)	При решении стандартных задач не продемонстрированы основные умения, имели место грубые ошибки	Продемонстрированы основные умения, решены типовые задачи с негрубыми ошибками, выполнены все задания, но не в полном объеме	Продемонстрированы все основные умения, решены все основные задачи с негрубыми ошибками, выполнены все задания в полном объеме, но некоторые с недочетами	Продемонстрированы все основные умения, решены все основные задачи с отдельными несущественными недочетами, выполнены все задания в полном объеме	Эссе Тест

<p>Владеть основами сравнения фактического исполнения проекта с планами работ по проекту</p>	<p>При решении стандартных задач не продемонстрированы базовые навыки, имели место грубые ошибки</p>	<p>Имеется минимальный набор навыков для решения стандартных задач с некоторыми недочетами</p>	<p>Продемонстрированы базовые навыки при решении стандартных задач с некоторыми недочетами</p>	<p>Продемонстрированы навыки при решении нестандартных задач без ошибок и недочетов</p>	<p>Эссе Тест</p>
---	--	--	--	---	----------------------

4. ПЕРЕЧЕНЬ КОНТРОЛЬНЫХ ЗАДАНИЙ И ИНЫХ МАТЕРИАЛОВ, НЕОБХОДИМЫХ ДЛЯ ОЦЕНКИ ЗНАНИЙ, УМЕНИЙ, НАВЫКОВ И ОПЫТА ДЕЯТЕЛЬНОСТИ

4.1. Типовые задания для текущего контроля успеваемости

4.1.1. Темы эссе.

Раздел 1. Облачные технологии основы функционирования, ресурсы, сервисы.

Вопросы для оценки компетенции

ПК-4. Способен управлять проектами в области ИТ на основе полученных планов проектов
ИПК-4.2 Осуществляет сравнение фактического исполнения проекта с планами работ по проекту

Знать:

1. Современный рынок облачных сервисов.
2. Основы организации работы в облачных сервисах.
3. Компоненты облачного ресурса образовательного центра.
4. Облачный сервис "Документы Google".
5. Разработка форм Google для анкетирования и тестирования.

Уметь:

1. Создавать персональный аккаунт Google.
2. Загружать файл в облачное хранилище
3. Скачивать файл из облачного хранилища.
4. Отправлять письмо Gmail с вложением, хранящимся на Диске Google
5. Сохранять вложение из полученного письма на Диск Google

Владеть:

1. Основами создания папки (под именем учебной дисциплины).
2. Основами изучения режимы сортировки файлов.
3. Основами публикации учебного видео на сервисе YouTube".
4. Основами "Сервиса Gmail в организации учебной деятельности.
5. Основами загрузки материалов и определение прав доступа.

Раздел 2. Современный рынок облачных сервисов.

Вопросы для оценки компетенции

ПК-4. Способен управлять проектами в области ИТ на основе полученных планов проектов
ИПК-4.2 Осуществляет сравнение фактического исполнения проекта с планами работ по проекту

Знать:

1. Как создать форму «Анкета» в Google.
2. Как опубликовать форму в сети Интернет.

3. Как передать данные формы в электронную таблицу в Google.
4. Как загрузить видеоролик, находящийся на локальном компьютере на сервисе YouTube.
5. Как настроить параметры видеоролика на сервисе YouTube.

Уметь:

1. Обмениваться адресами Gmail.
2. Описывать работу с приложением «Google Контакты».
3. Определять, как добавить полученные адреса Gmail
4. Определять, как создать группу «Кафедра», в которую добавить полученные адреса Gmail.
5. Определять, как выполнить групповую рассылку – отправить письмо группе получателей
6. Определять, как ознакомиться с системой поиска писем Gmail

Владеть:

1. Информацией о создании двух фильтров: для писем от участников группы «Кафедра».
2. Информацией о письмах, содержащих вложенные документы.
3. Информацией о настройке автоматического присваивание таким письмам ярлыков.
4. Информацией о размещении в облачном хранилище ресурсы с правами доступа на чтение, редактирование.
5. Информацией о размещении в облачном хранилище файл «Учебная программа» и открыть к нему доступ по ссылке.
6. Информацией о создании с помощью онлайн-редактора файл «Список группы».
7. Информацией о открытии его для редактирования и комментирования.

4.1.2Тест

ПК-4. Способен управлять проектами в области ИТ на основе полученных планов проектов
ИПК-4.2 Осуществляет сравнение фактического исполнения проекта с планами работ по проекту.

1.Изолированный программный контейнер, который работает с собственной ОС и приложениями, подобно физическому компьютеру – это

(1) виртуальная машина

(2) виртуализация

(3) хостовая операционная система

(4) эмулятор виртуальной машины

2.Как называется внедрение облачных вычислений, в котором часть системы размещается в публичном "облаке", а часть в приватном "облаке"?

(1) гибридное облако

(2) публичное облако

- (3) частное облако
- (4) закрытое облако

3. Абстракция вычислительных ресурсов и предоставление пользователю системы, которая "инкапсулирует" (скрывает в себе) собственную реализацию – это

- (1) виртуальная машина
- (2) виртуализация**
- (3) хостовая операционная система
- (4) эмулятор виртуальной машины

4. Набор вычислительных веб-сервисов, которые составляют вычислительную облачную платформу, представленную компанией Amazon – это

- (1) Amazon Wuala
- (2) Amazon Web Services**
- (3) Yunpan 360
- (4) Amazon OneDrive

5. Подход, при котором модификация ядра гостевой ОС выполняется таким образом, что в нее включается новый набор API, через который она может напрямую работать с аппаратурой, не конфликтуя с другими виртуальными машинами, называется

- (1) паравиртуализацией**
- (2) полной виртуализацией
- (3) монолитный

6. Сервис для построения масштабируемых, устойчивых приложений – это

- (1) Amazon DevPay
- (2) Amazon CloudFront
- (3) Amazon Simple Workflow (SWF)**
- (4) Amazon Relational Database Service (RDS)

7. Какая виртуализация подразумевает использование одного ядра хостовой ОС для создания независимых параллельно работающих операционных сред?

- (1) виртуализация на уровне ядра ОС**
- (2) виртуализация сети
- (3) виртуализация приложений
- (4) виртуализация представлений

8. Как называется облачный диск, который в отличие от многих других подобных хранилищ, передает файлы в интернете только в зашифрованном виде?

- (1) Облачный диск Wuala**
- (2) Яндекс.Диск
- (3) Облако@mail.ru
- (4) Диск Google

9. Комбинация соединений с удаленным рабочим столом и виртуализации – это

- (1) Virtual Desktop Infrastructure (VDI)**
- (2) Технология NVIDIA GRID

(3) Amazon WorkSpace

(4) Сервис DaaS

10. Как называется интеллектуальный анализ ретроспективных данных с помощью вычислительных систем для прогнозирования будущих тенденций или поведения?

(1) нейронное обучение

(2) машинное обучение

(3) гибридное обучение

(4) облачные вычисления

11. Компоненты, обеспечивающие всестороннюю виртуализацию ресурсов серверов, хранилищ и сетей, их объединение и точное выделение приложениям по требованию и в соответствии с приоритетами бизнеса – это

(1) службы инфраструктуры

(2) службы приложений

(3) технология NVIDIA GRID

(4) сервис DaaS

12. Дисковые разделы виртуальных машин, которые хранятся в виде файлов в файловой системе операционной системы узла – это

(1) облачные диски

(2) частные диски

(3) виртуальные диски

(4) публичные диски

13. Модель использования сервисов облачных вычислений, предлагающая доступ к низкоуровневым ресурсам (хранилищам данных, вычислительным устройствам и памяти), называется

(1) инфраструктура как сервис

(2) платформа как сервис

(3) приложение как сервис

14. Стандартами управления корпоративными и облачными вычислительными ресурсами занимается

(1) Distributed Management Task Force

(2) Cloud Standards Customer Council

(3) National Institute of Standards and Technology (NIST)

(4) Cloud Data Management Interface (CDMI)

15. Модель взаимодействия компонент, которая связывает различные функциональные модули приложений (сервисы) между собой с помощью четко определяемых интерфейсов – это

(1) сервис-ориентированная архитектура

(2) Virtual Desktop Infrastructure (VDI)

(3) технология NVIDIA GRID

(4) сервис DaaS

16. Облачный файлообменник Ким Доткома, основателя легендарного Megaupload – это

(1) Mega

- (2) Copy
- (3) Bitcasa
- (4) Yunpan 360

17. Как называется операционная система, установленная на реальное оборудование? В рамках этой операционной системы устанавливается программное обеспечение виртуализации как обычное приложение.

- (1) виртуальная машина
- (2) виртуализация
- (3) хостовая операционная система
- (4) эмулятор виртуальной машины

18. Облачное хранилище данных от компании Mail.Ru Group, позволяющее пользователям хранить свои данные в облаке и синхронизировать данные на разных устройствах, а также делиться ими с другими пользователями – это

- (1) Google Drive
- (2) Облако@mail.ru
- (3) Dropbox@mail.ru
- (4) Bitcasa@mail.ru

19. Операционная система, устанавливаемая на созданную виртуальную машину – это

- (1) гостевая операционная система
- (2) хостовая операционная система
- (3) эмулятор виртуальной машины

20. Система биллинга и управления аккаунтами для приложений, которые построены на Amazon Web Services –

- (1) Amazon DevPay
- (2) Amazon CloudFront
- (3) Amazon Simple Workflow (SWF)
- (4) Amazon Relational Database Service (RDS)

21. Подход, при котором используются не модифицированные экземпляры гостевых операционных систем, а для поддержки работы этих ОС служит общий слой эмуляции их исполнения поверх хостовой ОС, в роли которой выступает обычная операционная система, называется

- (1) паравиртуализацией
- (2) полной виртуализацией
- (3) монолитный

22. Система, которая предоставляет масштабируемый сервер баз данных с поддержкой MySQL и Oracle – это

- (1) Amazon DevPay
- (2) Amazon CloudFront
- (3) Amazon Simple Workflow (SWF)
- (4) Amazon Relational Database Service (RDS)

23. Полное воспроизведение физической сети программным методом – это

- (1) виртуализация на уровне ядра ОС
- (2) виртуализация сети

- (3) виртуализация приложений
- (4) виртуализация представлений

24. Служба базы данных документов NoSQL, разработанная для реализации прямой поддержки JSON и JavaScript внутри системы базы данных – это

(1) Azure DocumentDB

- (2) HDInsight
- (3) Amazon DevPay
- (4) Amazon Web Services

25. Решение для виртуализации GPU, удаленного доступа и управления сеансом, которое позволяет нескольким пользователям одновременно работать с графически насыщенными приложениями, используя общие ресурсы GPU – это

(1) Virtual Desktop Infrastructure (VDI)

(2) Технология NVIDIA GRID

- (3) Amazon WorkSpace
- (4) Сервис DaaS

26. Как называется приемник в Azure на основе публикации и подписки с высокой степенью масштабируемости, который принимает миллионы событий в секунду, чтобы можно было обработать и проанализировать большой объем данных с подключенных устройств и из приложений?

- (1) трансформаторы событий
- (2) планировщики событий

(3) концентраторы событий

- (4) маршрутизаторы

27. Компоненты, предоставляющие встроенные элементы управления уровнями обслуживания для всех приложений на платформе vSphere независимо от их типа или ОС – это

(1) службы инфраструктуры

(2) службы приложений

- (3) технология NVIDIA GRID
- (4) сервис DaaS

28. Комплексное облачное решение для управления идентификацией и доступом, предоставляющее надежные функции для управления пользователями и группами и помогающее обеспечить безопасный доступ к приложениям, включая такие службы Microsoft Online Services, как Office 365 и множество приложений SaaS сторонних разработчиков – это

(1) Azure DocumentDB

(2) Azure HDInsight

(3) AppDynamics

(4) Azure Active Directory

29. Прикладной программный интерфейс, обеспечивающий приложению возможность работы в условиях "облаков". Приложение фактически работает под управлением специализированной операционной системы, предоставляемой поставщиком облачных вычислений.

(1) инфраструктура как сервис

(2) платформа как сервис

(3) приложение как сервис

30.Разработкой облачных стандартов, отражающих интересы пользователей облачных вычислений, занимается

(1) Distributed Management Task Force

(2) Cloud Standards Customer Council

(3) National Institute of Standards and Technology (NIST)

(4) Cloud Data Management Interface (CDMI)

31.Платформа как услуга

(1) модель PaaS

(2) модель SaaS

(3) модель IaaS

(4) сервис DaaS

32.Какое из перечисленных облачных хранилищ данных является китайским?

(1) Mega

(2) Copy

(3) Bitcasa

(4) Yunpan 360

33.Программное обеспечение, устанавливаемое на хостовую операционную систему и состоящее из монитора виртуальных машин и графической оболочки – это

(1) виртуальная машина

(2) виртуализация

(3) хостовая операционная система

(4) эмулятор виртуальной машины

34.Концепция какого облака позволяет объединить в единое облачное пространство внутреннее (onsite) корпоративное облако и внешнее (offsite) облако сервис-провайдера?

(1) гибридного облака

(2) публичного облака

(3) частного облака

(4) закрытого облака

35.Виртуализация, которая основывается на логическом распределении ресурсов на отдельные части, называется

(1) доменной

(2) гостевой

(3) хостовой

36.Сеть доставки контента (CDN) для доставки объектов в локации, приближенные к запросу – это

(1) Amazon DevPay

(2) Amazon CloudFront

(3) Amazon Simple Workflow (SWF)

(4) Amazon Relational Database Service (RDS)

37. При использовании какого типа программной эмуляции инструкции интерпретируются и преобразуются в инструкции, воспринимаемых реальным процессором?

- (1) **полной эмуляции инструкции**
- (2) выборочной эмуляции инструкций
- (3) эмуляции API

38. Как называется веб-сервис, входящий в инфраструктуру Amazon Web Services и предоставляющий вычислительные мощности в облаке?

- (1) **Amazon Elastic Compute Cloud (Amazon EC2)**
- (2) Amazon Simple Service Email (SES)
- (3) Amazon Flexible Payments Service (FPS)
- (4) Amazon DevPay

39. Какая виртуализация подразумевает применение модели сильной изоляции прикладных программ с управляемым взаимодействием с ОС, в которой виртуализируются каждый экземпляр приложений, все его основные компоненты: файлы (включая системные), реестр, шрифты, INI-файлы, COM-объекты, службы?

- (1) виртуализация на уровне ядра ОС
- (2) виртуализация сети
- (3) **виртуализация приложений**
- (4) виртуализация представлений

40. Расширение Hadoop на основе облачных технологий – это

- (1) **HDInsight**
- (2) Azure DocumentDB
- (3) Amazon DevPay
- (4) Amazon Web Services

41. Сочетание возможностей, которое формирует уровень абстракции для ресурсов физического хранилища и поддерживает их адресацию, оптимизацию и администрирование в виртуальной среде – это

- (1) **виртуализация хранилищ**
- (2) виртуализация сети
- (3) виртуализация приложений
- (4) виртуализация представлений

42. Как называются выделенные оптоволоконные подключения частных сетей к Azure?

- (1) FastRoute
- (2) MicroRoute
- (3) **ExpressRoute**
- (4) EthernetRoute

43. Какой подход размещает гипервизор в едином уровне, который включает компоненты, такие как ядро, драйверы устройств и стек ввода/вывода?

- (1) **монолитный**
- (2) микроядерный
- (3) многоядерный

44.Какая организация занимается разработкой стандартов в сфере облачных вычислений и их совместимостью?

(1) Closed Cloud Consortium

(2) Open Cloud Consortium

(3) Internet Cloud Consortium

(4) World Cloud Consortium

45.Модель использования сервисов облачных вычислений, в котором поставщик облачных услуг реализует всю бизнес-логику в рамках определенного приложения, называется

(1) инфраструктура как сервис

(2) платформа как сервис

(3) приложение как сервис

46.Требования к использованию облачных вычислений в госсекторе США определяет

(1) Distributed Management Task Force

(2) Cloud Standards Customer Council

(3) National Institute of Standards and Technology (NIST)

(4) Cloud Data Management Interface (CDMI)

47.Инфраструктура как услуга

(1) модель PaaS

(2) модель SaaS

(3) модель IaaS

(4) сервис DaaS

48.Создание и внедрение технологий, помогающие опосредованно защищать окружающую среду – это

(1) Green IT

(2) IT for people

(3) IT for planet

(4) IT for green

49.Какая виртуализация подразумевает эмуляцию интерфейса пользователя, т.е. пользователь видит приложение и работает с ним на своем терминале?

(1) виртуализация на уровне ядра ОС

(2) виртуализация сети

(3) виртуализация приложений

(4) виртуализация представлений

50. Какой подход использует очень тонкий, специализированный гипервизор, выполняющий лишь основные задачи обеспечения изоляции разделов и управления памятью?

(1) монолитный

(2) микроядерный

(3) многоядерный

51.Программное обеспечение как услуга

(1) модель PaaS

(2) модель SaaS

(3) модель IaaS

(4) сервис DaaS

52. В каком "облаке" доступ к услугам ограничен организацией или другой группой лиц, при этом клиент осуществляет контроль над сервисом или сам владеет им и участвует в его реализации?

(1) гибридном облаке

(2) публичном облаке

(3) частном облаке

(4) закрытом облаке

53. Доставка контента пользователям в надежной сети распределенных центров обработки данных в Azure – это

(1) сеть концентраторов событий

(2) сеть резервных серверов

(3) сеть балансирующих серверов

(4) сеть кэширующих серверов

54. Спецификацией по управлению облачными системами занимается

(1) Distributed Management Task Force

(2) Cloud Standards Customer Council

(3) National Institute of Standards and Technology (NIST)

(4) Cloud Data Management Interface (CDMI)

4.2. Типовые задания для промежуточной аттестации

4.2.1. Вопросы к зачету

Вопросы для оценки компетенции

ПК-4. Способен управлять проектами в области ИТ на основе полученных планов проектов

ИПК-4.2 Осуществляет сравнение фактического исполнения проекта с планами работ по проекту

Знать:

1. *Модели облачных технологий*

2. *Создание облачного ресурса кафедры, группы, учебной дисциплины*

3. *Методика применения мультимедиа в учебной деятельности*

4. *Рынок облачных сервисов*

5. *Облачные сервисы универсального назначения*

Уметь:

1. *Определять основные характеристики облачных сервисов*

2. *Определять параметры аккаунта Google*

3. *Определять, как применять облачных сервисов Google в учебной деятельности*

4. *Определять, как работают основные инструменты сервиса "Документы Google"*

5. *Определять, как работать с текстовым редактором сервиса "Документы Google"*

Владеть:

1. *Основами работы с редактором электронных таблиц сервиса "Документы Google"*

2. *Основами работы с редактором компьютерных презентаций сервиса "Документы Google"*

3. *Основами работы с уровнями доступа к файлам, сохраненным на сервисе "Документы Google"*

4. *Основами создание онлайн-форм на сервисе "Документы Google"*

5. *Основами работы с сервисом электронной почты Gmail*

5. МЕТОДИЧЕСКИЕ МАТЕРИАЛЫ, ОПРЕДЕЛЯЮЩИЕ ПРОЦЕДУРЫ ОЦЕНИВАНИЯ ЗНАНИЙ, УМЕНИЙ И НАВЫКОВ, И ОПЫТА ДЕЯТЕЛЬНОСТИ, ХАРАКТЕРИЗУЮЩИХ ЭТАПЫ ФОРМИРОВАНИЯ КОМПЕТЕНЦИЙ

Критерии оценивания знаний, обучающихся при проверки эссе:

- **Отметка «отлично»** - обучающийся четко выражает свою точку зрения по рассматриваемым вопросам, приводя соответствующие примеры.
- **Отметка «хорошо»** - обучающийся допускает отдельные погрешности в ответе.
- **Отметка «удовлетворительно»** - обучающийся обнаруживает пробелы в знаниях основного учебного и нормативного материала.
- **Отметка «неудовлетворительно»** - обучающийся обнаруживает существенные пробелы в знаниях основных положений дисциплины, неумение с помощью преподавателя получить правильное решение конкретной практической задачи.

Критерии оценивания знаний обучающихся при проведении тестирования:

Результат тестирования оценивается по процентной шкале оценки. Каждому обучающемуся предлагается комплект тестовых заданий из 25 вопросов:

- **Отметка «отлично»** – 25-22 правильных ответов.
- **Отметка «хорошо»** – 21-18 правильных ответов.
- **Отметка «удовлетворительно»** – 17-13 правильных ответов.
- **Отметка «неудовлетворительно»** – менее 13 правильных ответов.

Критерии знаний при проведении зачета:

- **Оценка «зачтено»** должна соответствовать параметрам любой из положительных оценок («отлично», «хорошо», «удовлетворительно»).
- **Оценка «не зачтено»** должна соответствовать параметрам оценки «неудовлетворительно».
- **Отметка «отлично»** – выполнены все виды учебной работы, предусмотренные учебным планом. Обучающийся демонстрирует соответствие знаний, умений, навыков приведенным в таблицах показателям, оперирует приобретенными знаниями, умениями, навыками, применяет их в ситуациях повышенной сложности. При этом могут быть допущены неточности, затруднения при аналитических операциях, переносе знаний и умений на новые, нестандартные ситуации.
- **Отметка «хорошо»** – выполнены все виды учебной работы, предусмотренные учебным планом. Обучающийся демонстрирует соответствие знаний, умений, навыков приведенным в таблицах показателям,

оперирует приобретенными знаниями, умениями, навыками, применяет их в стандартных ситуациях. При этом могут быть допущены незначительные ошибки, неточности, затруднения при аналитических операциях, переносе знаний и умений на новые, нестандартные ситуации.

- **Отметка «удовлетворительно»** – не выполнен один или более видов учебной работы, предусмотренных учебным планом. Обучающийся демонстрирует неполное соответствие знаний, умений, навыков приведенным в таблицах показателям, допускаются значительные ошибки, проявляется частичное отсутствие знаний, умений, навыков по ряду показателей, обучающийся испытывает значительные затруднения при оперировании знаниями и умениями при их переносе на новые ситуации.

- **Отметка «неудовлетворительно»** – не выполнены виды учебной работы, предусмотренные учебным планом. демонстрирует неполное соответствие знаний, умений, навыков приведенным в таблицах показателей, допускаются значительные ошибки, проявляется отсутствие знаний, умений, навыков по большому ряду показателей, обучающийся испытывает значительные затруднения при оперировании знаниями и умениями при их переносе на новые ситуации.

6. ДОСТУПНОСТЬ И КАЧЕСТВО ОБРАЗОВАНИЯ ДЛЯ ЛИЦ С ОВЗ

При необходимости инвалидам и лицам с ограниченными возможностями здоровья предоставляется дополнительное время для подготовки ответа на зачете.

При проведении процедуры оценивания результатов обучения инвалидов и лиц с ограниченными возможностями здоровья могут использоваться собственные технические средства.

Процедура оценивания результатов обучения инвалидов и лиц с ограниченными возможностями здоровья по дисциплине предусматривает предоставление информации в формах, адаптированных к ограничениям их здоровья и восприятия информации:

Для лиц с нарушениями зрения:	– в печатной форме увеличенным шрифтом, – в форме электронного документа.
Для лиц с нарушениями слуха:	– в печатной форме, – в форме электронного документа.
Для лиц с нарушениями опорно-двигательного аппарата	– в печатной форме, аппарата: – в форме электронного документа.

При проведении процедуры оценивания результатов обучения инвалидов и лиц с ограниченными возможностями здоровья по дисциплине обеспечивает выполнение следующих дополнительных требований в зависимости от индивидуальных особенностей, обучающихся:

а) инструкция по порядку проведения процедуры оценивания предоставляется в доступной форме (устно, в письменной форме);

б) доступная форма предоставления заданий оценочных средств (в печатной форме, в печатной форме увеличенным шрифтом, в форме электронного документа, задания зачитываются преподавателем);

в) доступная форма предоставления ответов на задания (письменно на бумаге, набор ответов на компьютере, устно).

При необходимости для обучающихся с ограниченными возможностями здоровья и инвалидов процедура оценивания результатов обучения по дисциплине может проводиться в несколько этапов.

Проведение процедуры оценивания результатов обучения инвалидов и лиц с ограниченными возможностями здоровья допускается с использованием дистанционных образовательных технологий.