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

Институт строительства, природообустройства и ландшафтной архитектуры Кафедра строительства зданий и сооружений

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

по дисциплине «ОСНОВЫ ЦИФРОВИЗАЦИИ»

Уровень высшего образования БАКАЛАВРИАТ

Направление подготовки

35.03.10 Ландшафтная архитектура

Направленность (профиль) образовательной программы Садово-парковое и ландшафтное строительство

Форма обучения очная

Год начала подготовки – 2025

Санкт-Петербург 2025 г

1. ПАСПОРТ ФОНДА ОЦЕНОЧНЫХ СРЕДСТВ

Таблица 1

N₂	Формируами	Контролируем	Оценочное
242	Формируемые	1 10	·
	компетенции	ые разделы	средство
		(темы)	
		дисциплины	
1.	ОПК-7	Разделы 1,2	Коллоквиум
	ИОПК-7ид-2 Знать критерии выбора		
	современных информационных технологий для		
	решения задач профессиональной деятельности		
	с учетом принципов их работы;		
	Уметь находить, анализировать		
	и обосновывать выбор современных		
	информационных технологий для решения		
	задач профессиональной деятельности с учетом		
	принципов их работы;		
	Владеть методами выбора		
	современных информационных технологий для		
	решения задач профессиональной деятельности		
	с учетом принципов их работы.		
	ИОПК-7 _{ИД-3} Знать методы использования	Разделы 2,3	Тесты
	современных информационных технологий при		
	решении задач профессиональной		
	деятельности;		
	Уметь обосновать выбор		
	современных информационных технологий при		
	решении задач профессиональной		
	деятельности;		
	Владеть навыками применения		
	современных информационных технологий при		
	решении задач профессиональной		
	деятельности.		

2. ПРИМЕРНЫЙ ПЕРЕЧЕНЬ ОЦЕНОЧНЫХ СРЕДСТВ

Таблица 2

Nº	Наименование оценочного средства	Краткая характеристика оценочного средства	Представление оценочного средства в фонде
1.	Коллоквиум	Средство контроля усвоения учебного материала темы, раздела или разделов дисциплины, организованное как учебное занятие в виде собеседования преподавателя с обучающими	Вопросы по темам/разделам дисциплины
2.	Тест	Система стандартизированных заданий, позволяющая автоматизировать процедуру измерения уровня знаний и умений обучающегося	Фонд тестовых заданий

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

Таблица 3

Планируемые результаты	Уровень освоения				Оценочно
освоения компетенции	неудовлетворит	удовлетворительно	хорошо	отлично	средство
	ельно				
ОПК-7. Способен понимать принцип	ы работы современ	ных информационных тех	хнологий и использова	ть их для решения задач	I
профессиональной деятельности.					
		ИОПК-7 ид-2			
Умеет находить, анализировать и обос	сновывать выбор совр	ременных информационны учетом принципов их ра		ния задач профессионально	ой деятельности
Знать критерии выбора	Уровень знаний	Минимально	Уровень знаний в	Уровень знаний в	Коллоквиум
современных информационных	ниже	допустимый	объеме,	объеме,	
технологий для решения задач	минимальных	уровень знаний,	соответствующем	соответствующем	
профессиональной деятельности с	требований,	допущено много	программе	программе	
учетом принципов их работы	имели	негрубых ошибок	подготовки,	подготовки, без	
	место грубые		допущено	ошибок.	
	ошибки		несколько		
			негрубых		
			ошибок		
Уметь находить, анализировать и					Коллоквиум
обосновывать выбор современных	При решении	Продемонстрированы	Продемонстрирова	Продемонстрированы	
информационных технологий для	стандартных	основные	ны все основные	все основные	
решения задач профессиональной	задач	умения, решены	умения, решены	умения, решены все	
деятельности с учетом принципов	не	типовые задачи с	все	основные задачи с	
их работы	продемонстриро	негрубыми	основные задачи с	отдельными	
	ваны основные	ошибками,	негрубыми	несущественными	
	умения,	выполнены все	ошибками,	недочетами,	
	имели место	задания, но не в	выполнены все	выполнены все	
	грубые	полном объеме	задания в полном	задания в полном	
	ошибки		объеме, но	объеме	
			некоторые с		

			недочетами		
Владеть методами выбора современных информационных технологий для решения задач профессиональной деятельности с учетом принципов их работы	При решении стандартных задач не продемонстриро ваны базовые навыки, имели место грубые ошибки	Имеется минимальный набор навыков для решения стандартных задач с некоторыми недочетами	Продемонстрирова ны базовые навыки при решении стандартных задач с некоторыми недочетами	Продемонстрированы навыки при решении нестандартных задач без ошибок и недочетов	Коллоквиум
	ОШИОКИ	ИОПК-7ид-3			
Владеет навыками приме	нения современных и	иформационных технологи	ий при решении задач п	рофессиональной деятельн	ости
Знать методы использования современных информационных технологий при решении задач профессиональной деятельности	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.	Тесты
Уметь обосновать выбор современных информационных технологий при решении задач профессиональной деятельности	При решении стандартных задач не продемонстриро ваны основные умения, имели место грубые ошибки	Продемонстрированы основные умения, решены типовые задачи с негрубыми ошибками, выполнены все задания, но не в полном объеме	Продемонстрирова ны все основные умения, решены все основные задачи с негрубыми ошибками, выполнены все задания в полном объеме, но	Продемонстрированы все основные задачи с отдельными несущественными недочетами, выполнены все задания в полном объеме	Тесты

			некоторые с		
			недочетами		
Владеть навыками применения	При решении	Имеется	Продемонстрирова	Продемонстрированы	Тесты
современных информационных	стандартных	минимальный набор	ны базовые	навыки при	
технологий при решении задач	задач	навыков для	навыки	решении	
профессиональной деятельности	не	решения	при решении	нестандартных	
	продемонстриро	стандартных задач с	стандартных задач	задач без ошибок и	
	ваны базовые	некоторыми	c	недочетов	
	навыки,	недочетами	некоторыми		
	имели место		недочетами		
	грубые				
	ошибки				

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. Вопросы для коллоквиума

Вопросы для оценки компетенции

ОПК-7. Способен понимать принципы работы современных информационных технологий и использовать их для решения задач профессиональной деятельности.

ИОПК 7.2. Умеет находить, анализировать и обосновывать выбор современных информационных технологий для решения задач профессиональной деятельности с учетом принципов их работы

Знать:

- 1. Сквозные технологии.
- 2. Нейротехнологии и искусственный интеллект.
- 3. Квантовые технологии.
- 4. Технологии «больших» данных.
- 5. Облачные технологии.

Уметь:

- 1. Виды лазерного сканирования
- 2. Облако точек.
- 3. Преимущества лазерного сканирования.
- 4. Программы для BIM проектирования.
- 5. Трудности ВІМ проектирования.

Владеть:

- 1. Использование BIM при реконструкции здания.
- 2. Проблемы и факторы влияющие на внедрение ВІМ.
- 3. Преимущества проектирования при использовании BIM.
- 4. Использование BIM при эксплуатации здания.
- 5. Современные лазерные сканеры наземного базирования, их характеристики.

4.1.2. Тесты

ОПК-7. Способен понимать принципы работы современных информационных технологий и использовать их для решения задач профессиональной деятельности.

ИОПК 7.3. Владеет навыками применения современных информационных технологий при решении задач профессиональной деятельности.

1. Текстовый редактор – программа, предназначенная для...

- А. создания, редактирования и форматирования текстовой информации;
- Б. работы с изображениями в процессе создания игровых программ;
- В. управление ресурсами ПК при создании документов;
- Г. автоматического перевода с символьных языков в машинные коды.

2. Электронная таблица – это:

- А. прикладная программа, предназначенная для обработки структурированных в виде таблицы данных;
- Б. прикладная программа для обработки кодовых таблиц;
- В. устройство ПК, управляющее его ресурсами в процессе обработки данных в табличной форме;
- Д. системная программа, управляющая ресурсами ПК при обработке таблиц

3. В каком разделе меню окна программы Power Point находится команда *Создать слайд*?

- А. показ слайдов;
- Б. вид;
- В. главная;
- Г. вставка.

4. Строки электронной таблицы:

- А. именуются пользователями произвольным образом;
- Б. обозначаются буквами русского алфавита;
- В. обозначаются буквами латинского алфавита;
- Г. нумеруются.

5. В ряду «символ» - ... – «строка» - «фрагмент текста» пропущено:

- А. «абзац»;
- Б. «страница»;
- В. «слово»;
- Γ . «текст».

6. Для пользователя ячейка электронной таблицы идентифицируются:

- А. путем последовательного указания имени столбца и номера строки, на пересечении которых располагается ячейка;
- Б. адресом машинного слова оперативной памяти, отведенного под ячейку;
- В. специальным кодовым словом;
- Г. именем, произвольно задаваемым пользователем.

7. Какая клавиша прерывает показ слайдов презентации программы Power Point?

- A. Enter
- Б. Delete
- B. Tab
- Γ. Esc

8. В текстовом редакторе при задании параметров страницы устанавливаются:

- А. положение, обтекание текстом...;
- Б. подложка, цвет страницы, границы страницы;
- В. отступ, интервал
- Г. поля, ориентация, колонки, номера строк....

9. Режим предварительного просмотра служит для:

- А. увеличения текста;
- Б. просмотра документа перед печатью;
- В. вывода текста на печать;
- Г. изменения размера шрифта для печати

10.Укажите расширение файла, содержащего обычную презентацию Microsoft PowerPoint:

- A. .ppt
- Б. .jpg
- B. .gif
- Γ . .pps

11.Выражение 5(A2+C3):3(2B2-3D3) в электронной таблице имеет вид:

- A. 5(A2+C3)/3(2B2-3D3);
- Б. 5*(A2+C3)/3*(2*B2-3*D3);
- B. 5*(A2+C3)/(3*(2*B2-3*D3));
- Γ . 5(A2+C3)/(3(2B2-3D3)).

12.При перемещении или копировании в электронной таблице абсолютные ссылки:

- А. не изменяются;
- Б. преобразуются вне зависимости от нового положения формулы;
- В. преобразуются в зависимости от нового положения формулы;
- Г. преобразуются в зависимости от длины формулы.

13.Диапазон - это:

- А. совокупность клеток, образующих в таблице область прямоугольной формы;
- Б. все ячейки одной строки;

- В. все ячейки одного столбца;
- Г. множество допустимых значений.

14.Гипертекст - это

- А. структурированный текст, в котором могут осуществляться переходы по выделенным меткам;
- Б. обычный, но очень большой по объему текст;
- В. текст, буквы которого набраны шрифтом очень большого размера;
- Г. распределенная совокупность баз данных, содержащих тексты.

15. Активная ячейка - это ячейка:

- А. для записи команд;
- Б. содержащая формулу, включающую в себя имя ячейки, в которой выполняется ввод данных;
- В. формула в которой содержатся ссылки на содержимое зависимой ячейки;
- Г. в которой выполняется ввод команд.

16.В электронной таблице нельзя удалить:

- А. столбец;
- Б. строку;
- В. имя ячейки;
- Г. содержимое ячейки.

17. Гистограмма — это:

- А. диаграмма, в которой отдельные значения представлены вертикальными столбцами различной высоты;
- Б. диаграмма, для представления отдельных значений которой используются параллелепипеды, размещенные вдоль оси X;
- В. диаграмма, в которой используется система координат с тремя координатными осями, что позволяет получить эффект пространственного представления рядов данных;
- Г. диаграмма, в которой отдельные значения представлены полосами различной длины, расположенными горизонтально вдоль оси X.

18. Какая кнопка окна программы Power Point предназначена непосредственно для вставки текстового блока на слайд:

- А. прямоугольник;
- Б. овал;
- В. надпись;
- Г. шрифт.

19. Основная единица измерения в AutoCAD:

А. мм

Б. с В. ,		
20. его		
٨	D^{*}	.,,

20. В каком формате лучше всего сохранять чертеж, для дальнейшей его печати:

- A. Dwg
- Б. Docx
- B. Pdf

21. Какой объект позволяет строить линию из нескольких отрезков:

- А. Многоугольник
- Б. Окружность
- В. Полилиния

22. Какую клавишу нужно нажать, для прерывания выполнения операции:

- A. Enter
- Б. Shift
- B. Esc

23. Какую клавишу нужно нажать, для подтверждения и завершения команды:

- A. Enter
- Б. Esc
- B. Shift

24. Укажите команду, которая используется для построения «криволинейных» объектов:

- A. OTPE3OK
- Б. СПЛАЙН
- В. МН-УГОЛ

25. Весом линии является такой параметр линии, как:

- А. Толщина
- Б. Объем
- В. Длина

26. Название рабочей области, на которой расположены такие элементы как: Файл, Правка и т.д.:

- А. Панель инструментов
- Б. Строка падающих меню
- В. Зона командной строки

27. Как называется строка, в которой происходит вывод информации пользователю:

- А. Командная строка
- Б. Строка заголовка
- В. Строка состояния

28. Кто является разработчиком AutoCAD:

- A. AutoDesk
- Б. Apple
- B. Microsoft

29. Какова последовательность выборки объектов при выполнении команды «обрезать»:

- А. Выбрать режущие линии
- Б. Последовательность не важна
- В. Выбрать режущую, а затем обрезаемую линию

30. Какое расширение имеют файлы AutoCAD:

- A. .acad
- Б. .pdf
- B. .dwg

31. Укажите возможный тип штриховки:

- А. НЕСТАНДАРТНЫЙ
- Б. ПОЛЬЗОВАТЕЛЬСКИЙ
- В. УЗОР

32. Какие панели инструментов необходимы начинающему пользователю AutoCAD?

- А. стандартная, слои, свойства, рисование, редактирование;
- Б. стандартная, видовые экраны, раскрашивание, тонирование, редактирование;
- В. слои, свойства, стили, вид, поверхности

33. Для подтверждения и завершения команды, какую клавишу необходимо нажать?

- A. Esc:
- Б. Shift;
- B. Enter;
- Γ. Ctrl

34. Какая из нижеперечисленных команд не относится к командам редактирования объектов AutoCad:

А. Масштабирование;

- Б. Стирание;
- В. Штриховка;
- Г. Фаска

35. С помощью какой команды можно начертить скругленный угол?

- A. Фаска (Chamfer);
- Б. Обрезать (Trim);
- В. Сопряжение (Fillet);
- Г. Редактировать полилинию (Edit Polyline);

36. Какая кнопка на «строке состояния» включает/выключает режим ортогональности?

- А. ОТС-ОБЪЕКТ;
- Б. ДИН;
- B. OPTO

37. Как называется размер, представляющий собой последовательность связанных друг с другом размеров.

- А. размерная цепь;
- Б. параллельный размер;
- В. быстрый

38. С помощью какой из перечисленных команд можно разбить цельную полилинию на отдельные отрезки?

- A. Точка (Point);
- Б. Обрезать (Trim);
- В. Смещение (Offset);
- Г. Расчленить (Explode);

39. Программа AutoCAD отображает текущий слой:

- А. «Галочкой зеленого цвета»;
- Б. «Горящей лампочкой»;
- В. «Открытым замком»;
- Г. название текущего слоя отображается на панели Слои.

40. С помощью какой команды можно начертить скошенный угол?

- A. Смещение (Offset);
- Б. Сопряжение (Fillet);
- В. Обрезать (Trim);
- Г. Фаска (Chamfer)

4.2. Типовые задания для промежуточной аттестации

4.2.1. Вопросы к зачету

Вопросы для оценки компетенции

ОПК-7.

Способен понимать принципы работы современных информационных технологий и использовать их для решения задач профессиональной деятельности.

ИОПК 7.2. Умеет находить, анализировать и обосновывать выбор современных информационных технологий для решения задач профессиональной деятельности с учетом принципов их работы

Знать:

- 1. Составляющие сквозных цифровых технологий.
- 2. IoT.
- 3. Цифровизация.
- 4. Беспроводная связь.
- 5. Распределенные реестры VR и AR.
- 6. Классификация лазерных сканеров. Область применения.
- 7. Задачи и принципы наземного лазерного сканирования (НЛС).
- 8. Воздушное лазерное сканирование объектов местности.
- 9. История развития ВІМ, понятия, технологий.
- 10. Проблемы и факторы влияющие на внедрение ВІМ.

Уметь:

- 1. Применение VR и AR в строительстве.
- 2. Применение робототехники в строительстве.
- 3. Криптография.
- Фишинг.
- 5. ИИ в строительстве.
- 6. Способы передачи данных из программы Cyclone в ГИС и CAD системы (AutoCad, Microstation и др.).
- 7. Преимущества проектирования при использовании ВІМ.
- 8. Принципы архитектурно-строительного проектирования по технологии ВІМ.
- 9. Информационная модель.
- 10. Облачные хранилища.

Владеть:

- 1. Структура понятия информационная безопасность.
- 2. Персональные данные и их защита.
- 3. Вредоносные программы, их виды.

- 4. Криптографические методы защиты информации.
- 5. Методы и средства защиты информации.
- 6. Основные термины ВІМ.
- 7. Сервисы для командной работы.
- 8. Состав лазерного сканера, принцип действия и результат НЛС.
- 9. Классификационные признаки наземных лазерных сканеров.
- 10. Влияние текстуры и цвета объекта на результат НЛС.

Вопросы для оценки компетенции

ОПК-7. Способен понимать принципы работы современных информационных технологий и использовать их для решения задач профессиональной деятельности.

ИОПК 7.3. Владеет навыками применения современных информационных технологий при решении задач профессиональной деятельности

Знать:

- 1. Редактирование текста в текстовом процессоре Microsoft Word.
- 2. Функциональные возможности табличного процессора Microsoft Excel.
- 3. Виды полилиний. Преобразование объектов в полилинии. Опции команды.
- 4. Графические возможности в Excel.
- 5. Функциональные возможности Microsoft PowerPoint

Уметь:

- 1. Работа с текстовыми документами и операции над ними.
- 2. Ввод данных в табличном процессоре.
- 3. Виды текстов. Особенности текстового редактора. Настройка шрифтов согласно ЕСКД.
- 4. Особенности построения многоугольников, прямоугольников, эллипсов.
- 5. Формулы и функции в Excel.

Владеть:

- 1. Отрезки. Построение горизонтальных и вертикальных отрезков. Как задать толщину, тип линии.
- 2. Примитивы nanoCAD: отрезок, окружность, дуга, эллипс, прямоугольник .
- 3. Блоки в папоСАД.
- 4. Слои в папоСАД.
- 5. Штриховка и таблицы в папоСАD.

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

<u>Критерии оценивания знаний обучающихся при проведении коллоквиума:</u>

- 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.

<u>Критерии оценивания знаний обучающихся при проведении тестирования:</u>

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 работы, учебным планом. Обучающийся предусмотренных знаний, умений, демонстрирует неполное соответствие 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 большему 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:

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