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

Факультет инженерно-технологический **Кафедра** безопасности технологических процессов и производств

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

по дисциплине «КОНТРОЛЬ И АВТОМАТИЗАЦИЯ ЭКОБИОЗАЩИТНЫХ ТЕХНОЛОГИЧЕСКИХ ПРОЦЕССОВ»

Уровень высшего образования высшее образование – магистратура

Направление подготовки 20.04.01 Техносферная безопасность

Направленность (профиль) образовательной программы Безопасность труда и промышленная экология

Форма обучения

Очная/заочная

Санкт-Петербург 2024

1. ПАСПОРТ ФОНДА ОЦЕНОЧНЫХ СРЕДСТВ

Таблица 1

No	Формируоми го	Г онтродируом	Онононное
745	Формируемые	Контролируем	Оценочное
	компетенции	ые разделы	средство
		(темы)	
		дисциплины	
1.	УК-1	Раздел 1.	Тесты,
	ИУК-1.4	Контроль	· ·
	знать: Методологию контроля и автоматизации	экобиозащитных	вопросы к
	экобиозащитных технологических процессов	процессов	зачету
	уметь: Осуществлять контроль и		
	автоматизацию экобиозащитных	Раздел 2.	
	технологических процессов	Автоматизация	
	владеть: Навыками контроля и автоматизации	экобиозащитных	
	экобиозащитных технологических процессов	процессов	
2.	УК-3	Раздел 2.	Тесты,
	ИУК-3.1	Автоматизация	вопросы к
	Знать: современные тенденции развития	экобиозащитных	_
	образования, инновации в процессах	процессов	зачету
	образования		
	Уметь: использовать ресурс образовательных		
	систем и проектировать их развитие		
	Владеть: способами анализа и оценки		
	организации и руководства работой команды	D 1	_
3.	ПК-2	Раздел 1.	Тесты,
	ИПК-2.3	Контроль	вопросы к
	знать: Методологию разработки и проведения	экобиозащитных	зачету
	мероприятий по повышению эффективности	процессов	Su lety
	природоохранной деятельности	Doorer 2	
	уметь: Разрабатывать и проводить мероприятия	Раздел 2. Автоматизация	
	по повышению эффективности природоохранной деятельности	- Автоматизация - экобиозащитных	
	природоохранной деятельности владеть: Навыками разработки и проведения	процессов	
	мероприятий по повышению эффективности	процессов	
	природоохранной деятельности		
1	ПК-3	Раздел 1.	Тооти
4.	ИПК-3.2	Контроль	Тесты,
	знать: Методологию контроля и автоматизации	экобиозащитных	вопросы к
	экобиозащитных технологических процессов	процессов	зачету
	уметь: Осуществлять контроль и	процессов	
	автоматизацию экобиозащитных	Раздел 2.	
	технологических процессов	Автоматизация	
	владеть: Навыками разработки и	экобиозащитных	
	автоматизации экобиозащитных	процессов	
		1	
	автоматизации экооиозащитных технологических процессов	процессов	

№	Наименование оценочного средства	Краткая характеристика оценочного средства	Представление оценочного средства в фонде
1.	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		Уровені	ь освоения		Оценочное
освоения компетенции	неудовлетворит ельно	удовлетворительно	хорошо	отлично	средство
VK-1				<u> </u>	
Способен осуществлять критичес	кий анализ проблемн	ых ситуаций на основе с	истемного подхода, в	ырабатывать стратегі	ию действий
	-	ИУК-1.4		•	
Знать Методологию контроля и	Уровень знаний	Минимально	Уровень знаний в	Уровень знаний в	Тесты, вопросы
автоматизации экобиозащитных	ниже	допустимый	объеме,	объеме,	к экзамену
технологических процессов	минимальных	уровень знаний,	соответствующем	соответствующем	
-	требований,	допущено много	программе	программе	
	имели	негрубых ошибок	подготовки,	подготовки, без	
	место грубые		допущено	ошибок.	
	ошибки		несколько		
			негрубых		
			ошибок		
Уметь Осуществлять контроль и	При решении	Продемонстрированы	Продемонстрирова		
автоматизацию экобиозащитных	стандартных	основные	ны все основные	Продемонстрированы	Тесты, вопросы
технологических процессов	задач	умения, решены	умения, решены	все основные	к экзамену
-	не	типовые задачи с	все	умения, решены все	-
	продемонстриро	негрубыми	основные задачи с	основные задачи с	
	ваны основные	ошибками,	негрубыми	отдельными	
	умения,	выполнены все	ошибками,	несущественными	
	имели место	задания, но не в	выполнены все	недочетами,	
	грубые	полном объеме	задания в полном	выполнены все	
	ошибки		объеме, но	задания в полном	
			некоторые с	объеме	
			недочетами		
Владеть Навыками контроля и	При решении	Имеется	Продемонстрирова		
автоматизации экобиозащитных	стандартных	минимальный набор	ны базовые	Продемонстрированы	Тесты, вопросы

технологических процессов	задач	навыков для	навыки	навыки при	к экзамену
	не	решения	при решении	решении	
	продемонстриро	стандартных задач с	стандартных задач	нестандартных	
	ваны базовые	некоторыми	c	задач без ошибок и	
	навыки,	недочетами	некоторыми	недочетов	
	имели место		недочетами		
	грубые				
	ошибки				
$VK_{-}3$					

УК-3

Способен организовывать и руководить работой команды, вырабатывая командную стратегию для достижения поставленной цели

2	•	ИУК-3.1			,
Знать современные тенденции	Уровень знаний	Минимально	Уровень знаний в	Уровень знаний в	Тесты, вопросы
развития образования, инновации	ниже	допустимый	объеме,	объеме,	к экзамену
в процессах образования	минимальных	уровень знаний,	соответствующем	соответствующем	
	требований,	допущено много	программе	программе	
	имели	негрубых ошибок	подготовки,	подготовки, без	
	место грубые		допущено	ошибок.	
	ошибки		несколько		
			негрубых		
			ошибок		
Уметь использовать ресурс	При решении	Продемонстрированы	Продемонстриров		
образовательных систем и	стандартных	основные	аны все основные	Продемонстрированы	Тесты, вопросы
проектировать их развитие	задач	умения, решены	умения, решены	все основные	к экзамену
	не	типовые задачи с	все	умения, решены все	
	продемонстриро	негрубыми	основные задачи с	основные задачи с	
	ваны основные	ошибками,	негрубыми	отдельными	
	умения,	выполнены все	ошибками,	несущественными	
	имели место	задания, но не в	выполнены все	недочетами,	
	грубые	полном объеме	задания в полном	выполнены все	
	ошибки		объеме, но	задания в полном	
			некоторые с	объеме	
			недочетами		
Владеть способами анализа и	При решении	Имеется	Продемонстриров		

навыки при решении	к экзамену
1	
постандаюти ву	
нестандартных	
задач без ошибок и	
недочетов	
	задач без ошибок и

Способен разрабатывать и проводить мероприятия по повышению эффективности природоохранной деятельности организации

enceden puspulamentum i inpodoci	1 1	ИПК-2.3	1 1 1	1	,
Знать Методологию разработки и	Уровень знаний	Минимально	Уровень знаний в	Уровень знаний в	Тесты, вопросы
проведения мероприятий по	ниже	допустимый	объеме,	объеме,	к экзамену
повышению эффективности	минимальных	уровень знаний,	соответствующем	соответствующем	
природоохранной деятельности	требований,	допущено много	программе	программе	
	имели	негрубых ошибок	подготовки,	подготовки, без	
	место грубые		допущено	ошибок.	
	ошибки		несколько		
			негрубых		
			ошибок		
Уметь Разрабатывать и проводить	При решении	Продемонстрированы	Продемонстрирова		
мероприятия по повышению	стандартных	основные	ны все основные	Продемонстрированы	Тесты, вопросы
эффективности природоохранной	задач	умения, решены	умения, решены	все основные	к экзамену
деятельности	не	типовые задачи с	все	умения, решены все	
	продемонстриро	негрубыми	основные задачи с	основные задачи с	
	ваны основные	ошибками,	негрубыми	отдельными	
	умения,	выполнены все	ошибками,	несущественными	
	имели место	задания, но не в	выполнены все	недочетами,	
	грубые	полном объеме	задания в полном	выполнены все	
	ошибки		объеме, но	задания в полном	
			некоторые с	объеме	
			недочетами		

Владеть Навыками разработки и	При решении	Имеется	Продемонстрирова		
проведения мероприятий по	стандартных	минимальный набор	ны базовые	Продемонстрированы	Тесты, вопросы
повышению эффективности	задач	навыков для	навыки	навыки при	к экзамену
природоохранной деятельности	не	решения	при решении	решении	
	продемонстриро	стандартных задач с	стандартных задач	нестандартных	
	ваны базовые	некоторыми	c	задач без ошибок и	
	навыки,	недочетами	некоторыми	недочетов	
	имели место		недочетами		
	грубые				
	ошибки				
ПК-3					

Способен оценивать состояние и прогнозировать изменение окружающей среды под воздействием природных и антропогенных факторов

		ИПК-3.2			
Знать Методологию контроля и	Уровень знаний	Минимально	Уровень знаний в	Уровень знаний в	Тесты, вопросы
автоматизации экобиозащитных	ниже	допустимый	объеме,	объеме,	к экзамену
технологических процессов	минимальных	уровень знаний,	соответствующем	соответствующем	
	требований,	допущено много	программе	программе	
	имели	негрубых ошибок	подготовки,	подготовки, без	
	место грубые		допущено	ошибок.	
	ошибки		несколько		
			негрубых		
			ошибок		
Уметь Осуществлять контроль и	При решении	Продемонстрированы	Продемонстрирова		
автоматизацию экобиозащитных	стандартных	основные	ны все основные	Продемонстрированы	Тесты, вопросы
технологических процессов	задач	умения, решены	умения, решены	все основные	к экзамену
	не	типовые задачи с	все	умения, решены все	
	продемонстриро	негрубыми	основные задачи с	основные задачи с	
	ваны основные	ошибками,	негрубыми	отдельными	
	умения,	выполнены все	ошибками,	несущественными	
	имели место	задания, но не в	выполнены все	недочетами,	
	грубые	полном объеме	задания в полном	выполнены все	
	ошибки		объеме, но	задания в полном	
			некоторые с	объеме	

			недочетами		
Владеть Навыками разработки и	При решении	Имеется	Продемонстрирова		
автоматизации экобиозащитных	стандартных	минимальный набор	ны базовые	Продемонстрированы	Тесты, вопросы
технологических процессов	задач	навыков для	навыки	навыки при	к экзамену
	не	решения	при решении	решении	
	продемонстриро	стандартных задач с	стандартных задач	нестандартных	
	ваны базовые	некоторыми	c	задач без ошибок и	
	навыки,	недочетами	некоторыми	недочетов	
	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

Коллоквиумы не предусмотрены в РПД

4.1.2. Темы контрольных работ

Контрольные работы не предусмотрены в РПД

4.1.3. Примерные темы курсовых работ

Курсовые работы не предусмотрены в РПД

4.1.5. Тесты

- 1.Основными функциями мониторинга являются:
- 1. наблюдение, оценка и прогноз состояния окружающей среды
- 2. управление качеством окружающей среды
- 3. изучение состояния окружающей среды
- 4. наблюдение за состоянием окружающей среды
- 5. анализ объектов окружающей среды
- 2. Мониторинг, позволяющий оценить экологическое состояние в цехах и на промышленных площадках называется:
- 1. Глобальный
- 2. Региональный
- 3. детальный
- 4. локальный
- 5. биосферный
- 3. Мониторинг, наблюдающий за состоянием природной среды и ее влиянием на здоровье:
- 1. биоэкологический
- 2. климатический
- 3. геоэкологический
- 4. геосферный
- 4. Основные гигиенические нормативы для химических загрязнений— это:
- 1. ПДУ
- 2. ПДК
- 3. ПДС
- 4. ПДВ
- 5. BCC
- 5. Метод, основанный на оценки состояния природной среды при помощи живых организмов называется:
- 1. аэрокосмическим
- 2. колориметрическим
- 3. титриметрических

- 4. биоиндикационным
- 5. вольтамперометрическим
- 6. Наиболее опасные для здоровье человека инфразвуковые колебания с частотой:
- 1.0-20 Гц
- 2.7-12 Гц
- 3.200-2000 Гц
- 4.2000-20000 Гц
- 5. более 20000 Гц
- 7. Лазерные лучи в первую очередь вызывают поражение:
- 1. слухового аппарата
- 2.Сетчатки глаз
- 3. сердечно-сосудистой системы
- 4. мозга
- 8. Уровень шума нормируется значением:
- 1. ПДК
- 2. ПДУ
- 3. ПДВ
- 4. ПДС
- 5. ПДД
- 9. Акустические загрязнения вызывают:
- 1. Поражение органов слуха
- 2. Лучевую болезнь
- 3. Ослабление конечностей
- 4. Потерю аппетита
- 5. Потерю зрения
- 10.Для регистрации лазерных излучений и измерения их параметров используют:
- 1. шумомеры
- 2.люксометры
- 3.калориметрические дозиметры
- 4. Фотоэлектроколориметры (ФЭК)
- 5. хроматографы
- 11. Разрушение отходов под действием бактерий называется:
- 1. Биоаккумуляция
- 2. Биодеградация
- 3. Биоконцентрирование
- 4. Биозонирование
- 5. Биоиндикация
- 12. Метод для оценки состояния окружающей среды, где используют видеосъемку со спутниковых систем называется:
- 1. Биоиндикационный
- 2. Аэрокосмический (Динамический)
- 3.Титриметрический

- 4. Электрохимический
- 5. Колориметрический
- 13. Назовите металл, который вызывает болезнь «Митимато»
 - 1. Железо
 - 2. Мышьяк
 - 3. Ртуть
 - 4. Свинец
 - 5. Кадмий
- 14. Метод измерения концентрации вещества в растворе, основанный на изменении электрохимических параметров (потенциал, ток) называется:
- 1. аэрокосмическим
- 2. колориметрическим
- 3. титриметрических
- 4. биоиндикационным
- 5. вольтамперометрическим
- 15. К инфразвуку относятся акустические колебания с частотой:
- 1.0-20 Гц
- 2.20-200 Гц
- 3.200-2000 Гц
- 4.20-20000 Гц
- 5. более 20000 Гц
- 16. Величина, учитывающая чувствительность к облучению различных биологических тканей.
- 1. поглощенная доза
- 2. энергетическая экспозиция
- 3. уровень интенсивности
- 4. эквивалентная доза
- 5. эффективная доза ионизирующего излучения
- 17. К источникам естественной радиации являются:
- 1. электромагнитное поле земли
- 2. бытовая техника
- 3. воздушные линии электропередач
- 4. солнечные лучи
- 5. морские волны
- 18. Для регистрации шума и измерения его параметров используют:
- 1. шумомеры
- 2.люксометры
- 3.дозиметры
- 4. Фотоэлектроколориметры (ФЭК)
- 5. хроматографы
- 19. Надзор за деятельностью ведомственных служб и лабораторий проводит гос. Служба:
- 1. EΓCM
- 2. ΓCH

- 3. Госкомэкология
- 4. ГЭМ
- 5. СИАК
- 20. Экологическим риском называют (по статическому признаку) называют такое состояние земель, когда общая площадь нарушенных земель менее:
- 1.5%
- 2. от 5 до 20 %
- 3. от 20 до 50 %
- 4. от 50 до 70%
- 5. от 50 до 90 %
- 21. Метод измерения концентрации вещества в растворе проводимый на приборе ФЭК называется:
- 1. аэрокосмическим
- 2. колориметрическим
- 3. титриметрических
- 4. биоиндикационным
- 5. вольтамперометрическим
- 22. К объектам экологического мониторинга не относится:
- 1. Атмосфера
- 2.Гидросфера
- 3. Урбанизированная среда
- 4. Население
- 5. Сельское хозяйство
- 23. Мониторинг с латинского означает:
- 1. тот, кто напоминает, предупреждает
- 2. тот, кто советует
- 3. тот, кто проводит исследования
- 4. тот, кто загрязняет
- 5. тот, кто очищает
- 24. Точку отчета в экологическом мониторинге называют
- 1. Первостепенным показателем
- 2. Фоновым показателем
- 3. Показателем загрязнений
- 4. Показателем качества
- 5. Основным показателем
- 25. Наблюдения на базовых станций экологического мониторинга проводятся для
- 1.Глобального мониторинга
- 2. Регионального мониторинга
- 3. Национального мониторинга
- 4. Локального мониторинга
- 5. Детального мониторинга

- 26.Мониторинг, позволяющий оценить современное состояние всей природной системы Земля называется:
- 1. Глобальный
- 2. Региональный
- 3. детальный
- 4. локальный
- 5. биосферный
- 27. Мониторинг, наблюдающий за параметрами геосферы называется:
- 1. биоэкологический
- 2. климатический
- 3. геоэкологический
- 4. геосферный
- 28. Мониторинг промышленных выбросов существляется гос. Службой:
- **1.ΕΓCM**
- 2. ΓCH
- 3.Госкомэкология
- 4. ГЭМ
- 5. СИАК
- 29. Основные производственно хозяйственный нормативы для воздушной среды— это:
- 1. ПДУ
- 2. ПДК
- 3. ПДС
- 4. ПДВ
- 5. BCC
- 30. Экологической нормой (по статическому признаку) называют такое состояние земель, когда общая площадь нарушенных земель менее:
- 1.5%
- 2. от 5 до 20 %
- 3. от 20 до 50 %
- 4. более 50 %
- 31. Метод измерения концентрации вещества в растворе, основанный на изменении электрохимических параметров (потенциал, ток) называется:
- 1. аэрокосмическим
- 2. колориметрическим
- 3. титриметрических
- 4. биоиндикационным
- 5. вольтамперометрическим
- 32.К шумам относятся акустические колебания с частотой:
- 1.0-20 Гц
- 2.20-200 Гц
- 3.200-2000 Гц
- 4.20-20000 Гц

- 5. более 20000 Гц
- 33. Величина, учитывающая чувствительность к облучению различных тканей человека
- 1.поглощенная доза
- 2. энергетическая экспозиция
- 3. уровень интенсивности
- 4. экивалентная доза
- 5. эффективная доза ионизирующего излучения
- 34. К источникам естественных электромагнитных полей относится:
- 1. электромагнитное поле земли
- 2. бытовая техника
- 3. воздушные линии электропередач
- 4. солнечные лучи
- 5. морские волны
- 35.Для регистрации ионизирующих излучений и измерения их параметров используют:
- 1. шумомеры
- 2. люксометры
- 3. дозиметры
- 4. Фотоэлектроколориметры (ФЭК)
- 5. хроматографы
- 36.Инфразвук это акустические колебания с частотой:
- 1.0-20 Гц
- 2.20-200 Гц
- 3.200-2000 Гц
- 4.20000-1000 М Гц
- 5. более 20000 Гц
- 37. Тяжелые металлы относятся к загрязнениям:
- 1. Микробиологическим
- 2. Энергетическим
- 3. Химическим
- 4. Макробиологическим
- 38. Мониторинг, позволяющий оценить современное состояние природной среды в отдельных крупных районах называется:
- 1. Глобальный
- 2. Региональный
- 3. детальный
- 4. локальный
- 5. биосферный
- 39. Мониторинг, наблюдающий за состоянием и изменением климата называется:
- 1. биоэкологический
- 2. климатический
- 3. геоэкологический

- 4. геосферный
- 40. Сбором информации о фактических и ожидаемых неблагоприятных изменениях состояния окружающей природной среды занимается гос. Служба:
- **1.EΓCM**
- 2. ΓCH
- 3.Госкомэкология
- 4. ГЭМ
- 5. СИАК
- 41. Экологическим кризисом (по статическому признаку) называют такое состояние земель, когда общая площадь нарушенных земель менее:
- 1.5 %
- 2. от 5 до 20 %
- 3. от 20 до 50 %
- 4. более 50 %
- 42. Метод измерения концентрации вещества в растворе, основанный на титровании называется:
- 1. аэрокосмическим
- 2. колориметрическим
- 3. титриметрических
- 4. биоиндикационным
- 5. вольтамперометрическим
- 43. Стационарные посты служат для наблюдения за
- 1 загрязнением воздуха под заводскими трубами
- 2. наиболее загрязняемых местах города
- 3. границами парковых зон
- 4. местами плотной застройки
- 5. загрязнением почвы под заводскими трубами
- 44. К дистанционному методу экологического мониторинга относится:
- 1. аэрокосмическим
- 2. колориметрическим
- 3. титриметрических
- 4. биоиндикационным
- 5. вольтамперометрическим
- 45. Подфакельные посты служат для наблюдения за
- 1 загрязнением воздуха под заводскими трубами
- 2. наиболее загрязняемых местах города
- 3. границами парковых зон
- 4. местами плотной застройки
- 5. загрязнением почвы под заводскими трубами
- 46. Человек слышит акустические колебания с частотой:
- 1.0-20 Гц
- 2.20-20000 Гц
- 3.200-2000 Гц

- 4.2000-20000 Гц
- 5. более 20000 Гц
- 47. Единица измерения для уровня интенсивности звука это:
- 1. Гц
- $2. \text{ m}^2$
- 3. дБ
- 4. Вольт
- 5. Грей
- 48. По всей РФ имеют единое значения-
- 1. ПДВ
- 2. ПДС
- 3. ПДК
- 4. BCB
- 5. BCC
- 49. Процессы стратификации характеризуются критерием
- 1. Вехнэра
- 2. Фебера
- 3. Бофорта
- 4. Ричардсона
- 5.Израэль
- 50. Чужеродные биоте вещества называются
- 1. Персистентные
- 2. Органические
- 3. Неорганические
- 4. Биологические
- 5. Микробиологические
- 51. Мониторинг, позволяющий оценить современное состояние природной среды в пределах Государства называется:
- 1. Глобальный
- 2. Региональный
- 3. детальный
- 4. локальный
- 5. национальный
- 52. Мониторинг, наблюдающий за изменением природных геосистем и превращением их в природно-технические называется:
- 1. биоэкологический
- 2. климатический
- 3. геоэкологический
- 4. геосферный
- 53. Надзор за деятельностью ведомственных служб и лабораторий проводит гос. Службой:
- 1. EΓCM
- 2. ΓCH
- 3. Госкомэкология

- 4. ГЭМ
- 5. СИАК
- 54. Экологическим риском называют (по статическому признаку) называют такое состояние земель, когда общая площадь нарушенных земель менее:
- 1.5%
- 2. от 5 до 20 %
- 3. от 20 до 50 %
- 4. от 50 до 70%
- 5. от 50 до 90 %
- 55. Метод измерения концентрации вещества в растворе проводимый на приборе ФЭК называется:
- 1. аэрокосмическим
- 2. колориметрическим
- 3. титриметрических
- 4. биоиндикационным
- 5. вольтамперометрическим
- 56. Ультразвук это акустические колебания с частотой:
- 1.0-20 Гц
- 2.20-200 Гц
- 3.200-2000 Гц
- 4.20000-1000 М Гц
- 5. более 20000 Гц
- 57. Отношение средней энергии, переданной ионизирующим излучением веществу в элементарном объеме к массе вещества в этом объеме это:
- 1. поглощенная доза излучения
- 2. эквивалентная доза ионизирующего излучения
- 3. эффективная доза излучения
- 4. экспозиционная доза
- 5. энергеническая экспозиция
- 58. Бета лучи относятся к
- 1. корпускулярному излучению
- 2. электромагнитному излучению
- 3. солнечному излучению
- 4. акустическим колебаниям
- 5. инфразвуковым колебаниям
- 59. К источникам инфразвуковых колебаний относится:
- 1. электромагнитное поле земли
- 2. магнитные бури
- 3. воздушные линии электропередач
- 4. солнечные лучи
- 5. морские волны
- 60. Величина, характеризующая ионизирующее загрязнение
- 1.поглощенная доза
- 2. энергетическая экспозиция

- 3. уровень интенсивности
- 4. частота
- 5. температура
- 61. К объектам экологического мониторинга не относится:
- 1. Атмосфера
- 2.Гидросфера
- 3. Урбанизированная среда
- 4. Население
- 5. Сельское хозяйство
- 62. Мониторинг с латинского означает:
- 1. тот, кто напоминает, предупреждает
- 2. тот, кто советует
- 3. тот, кто проводит исследования
- 4. тот, кто загрязняет
- 5. тот, кто очищает
- 63. Точку отчета в экологическом мониторинге называют
- 1. Первостепенным показателем
- 2. Фоновым показателем
- 3. Показателем загрязнений
- 4. Показателем качества
- 5. Основным показателем
- 64. Наблюдения на базовых станций экологического мониторинга проводятся для
- 1.Глобального мониторинга
- 2. Регионального мониторинга
- 3. Национального мониторинга
- 4. Локального мониторинга
- 5. Детального мониторинга
- 65. Наблюдения за экологическим состоянием окружающей среды при помощи самолетных и спутниковых систем называется:
- 1. аэрокосмическим методом
- 2. колориметрическим методом
- 3. титриметрических методом
- 4. биоиндикационным методом
- 5. вольтамперометрическим методом
- 66. Процессы стратификации характеризуются критерием
- 1. Вехнэра
- 2. Фебера
- 3. Бофорта
- 4. Ричардсона
- 5.Израэль
- 67. Определение бактериологических показателей это анализ
- 1. Токсикологический
- 2. Микробиологический

- 3. Гидробиологический
- 4.Санитарный
- 5. Гигиенический
- 68. Большое количество минеральных веществ содержат
- 1. Грунтовые воды
- 2. Межпластовые (артезианские)
- 3. Речные
- 4. Морские
- 5. Сточные воды
- 69. Чужеродные биоте вещества называются
- 1. Персистентные
- 2. Органические
- 3. Неорганические
- 4. Биологические
- 5. Микробиологические
- 70. К техногенным источникам электромагнитных волн относится:
- 1. электромагнитное поле земли
- 2. магнитные бури
- 3. воздушные линии электропередач
- 4. солнечные лучи
- 5. морские волны
- 71. Назовите металл, который вызывает болезнь «Митимато»
 - 1. Железо
 - 2. Мышьяк
 - 3. Ртуть
 - 4. Свинец
 - 5. Калмий
- 72. Засоленность почвы возникает из-за
 - 1. Излишнего удобрения
 - 2. Обработки снега поваренной солью
 - 3. При использовании ила очистных сооружений
 - 4. При уплотнении почвы
 - 5. При выращивании монокультур
- 73. Степень органических загрязнений характеризует:
- 1. XΠK
- 2. Перманганатная окисляемость
- 3. БПК
- 4. Взвешенные частицы
- 5 Осадок
- 74. Эффект суммации действия характеризуется, следующим, уравнением:
- 1. С1/ ПДК1 +С2 /ПДК2+ Сп/ПДКп<1
- 2. С1/ ПДК1 +С2 /ПДК2+ Сп/ПДКп>1
- 3. С1/ ПДК1 +С2 /ПДК2+ Сп/ПДКп≤1
- 4. С1/ ПДК1 +С2 /ПДК2+ Сп/ПДКп≥1

- 5. С1/ ПДК1 +С2 /ПДК2+ Сп/ПДКп=1
- 75. Лишайники являются биоиндикаторами на
- 1. диоксид серы
- 2. оксид углерода
- 3. оксид азота
- 4. оксид свинца
- 5. оксид железа
- 76. Мониторинг, позволяющий оценить современное состояние природной среды в отдельных крупных районах называется:
- 1. Глобальный
- 2. Региональный
- 3. детальный
- 4. локальный
- 5. биосферный
- 77. Мониторинг, наблюдающий за состоянием и изменением климата называется:
- 1. биоэкологический
- 2. климатический
- 3. геоэкологический
- 4. геосферный
- 78. Сбором информации о фактических и ожидаемых неблагоприятных изменениях состояния окружающей природной среды занимается гос. Служба:
- **1.Ē**Γ**CM**
- 2. ΓCH
- 3.Госкомэкология
- 4. ГЭМ
- 5. СИАК
- 79. Экологическим кризисом (по статическому признаку) называют такое состояние земель, когда общая площадь нарушенных земель менее:
- 1.5%
- 2. от 5 до 20 %
- 3. от 20 до 50 %
- 4. более 50 %
- 80. Метод измерения концентрации вещества в растворе, основанный на титровании называется:
- 1. аэрокосмическим
- 2. колориметрическим
- 3. титриметрических
- 4. биоиндикационным
- 5. вольтамперометрическим
- 81. Стационарные посты служат для наблюдения за
- 1 загрязнением воздуха под заводскими трубами
- 2. наиболее загрязняемых местах города

- 3. границами парковых зон
- 4. местами плотной застройки
- 5. загрязнением почвы под заводскими трубами
- 82. К гиперзвуку относится акустические колебания с частотой:
- 1.1000-10000000 М Гц
- 2.20-200 Гц
- 3.200-2000 Гц
- 4.2000-20000 Гц
- 5. более 20000 Гц
- 83. Гамма лучи относятся к
- 1. корпускулярному излучению
- 2. электромагнитному излучению
- 3. солнечному излучению
- 4. акустическим колебаниям
- 5. инфразвуковым колебаниям
- 84. К техногенным источникам электромагнитных волн относится:
- 1. электромагнитное поле земли
- 2. магнитные бури
- 3. воздушные линии электропередач
- 4. солнечные лучи
- 5. морские волны
- 85. Величина, характеризующая шумовое загрязнение
- 1.поглощенная доза
- 2. энергетическая экспозиция
- 3. уровень интенсивности звука
- 4. частота
- 5. температура
- 86.К неблагоприятным метеорологическим условиям для рассеивания загрязняющих веществ относится:
- 1. Высокая температура
- 2.Туман
- 3.Сильный ветер
- 4. Яркое солнце
- 5. Дождь
- 87. Ядохимикаты, которые используются для борьбы с вредителями называются:
- 1. Персистентные вещества
- 2. Пестициды
- 3. Тяжелые металлы
- 4. Галогены
- 5. углеводороды
- 88. Воздух на территории предприятия должен быть чище, чем в цеху на
- 1.10%
- 2.20%

- 3, 30%
- 4.40%
- 5.50%
- 89. Для водных объектов, которые используются для купания и занятия спортом устанавливают ПДК
- 1. Рыбо-хозяйственное
- 2. Культурно-бытовое
- 3. Хозяйственно-питьевое
- 4. Населенных пунктов
- 5. Рабочей зоны
- 90. К объектам экологического мониторинга не относится:
- 1. Атмосфера
- 2.Гидросфера
- 3. Урбанизированная среда
- 4. Население
- 5. Сельское хозяйство
- 91. Мониторинг с латинского означает:
- 1. тот, кто напоминает, предупреждает
- 2. тот, кто советует
- 3. тот, кто проводит исследования
- 4. тот, кто загрязняет
- 5. тот, кто очищает
- 92. Точку отчета в экологическом мониторинге называют
- 1. Первостепенным показателем
- 2. Фоновым показателем
- 3. Показателем загрязнений
- 4. Показателем качества
- 5. Основным показателем
- 93. Наблюдения на базовых станций экологического мониторинга проводятся для
- 1.Глобального мониторинга
- 2. Регионального мониторинга
- 3. Национального мониторинга
- 4. Локального мониторинга
- 5. Детального мониторинга
- 94. Наблюдения за экологическим состоянием окружающей среды при помощи самолетных и спутниковых систем называется:
- 1. аэрокосмическим методом
- 2. колориметрическим методом
- 3. титриметрических методом
- 4. биоиндикационным методом
- 5. вольтамперометрическим методом
- 95. Процессы стратификации характеризуются критерием
- 1. Вехнэра

- 2. Фебера
- 3. Бофорта
- 4. Ричардсона
- 5.Израэль
- 96. Определение бактериологических показателей это анализ
- 1. Токсикологический
- 2. Микробиологическим
- 3. Гидробиологическим
- 4.Санитарный
- 5. Гигиенический
- 97. Лишайники являются биоиндикаторами на
- 1. диоксид серы
- 2. оксид углерода
- 3. оксид азота
- 4. оксид свинца
- 5. оксид железа
- 98. К макробиологическим загрязнениям можно отнести
- 1. Крыс и тараканов
- 2. Вирусы и бактерии
- 3. тяжелые металлы
- 4. бензапирен
- 5. Пестициды
- 99. Показатели воды, которые изменяют цвет, привкус, прозрачность, называются:
 - 1. Санитарные
 - 2. Органолептические
 - 3. Гидробиологические
 - 4. Гигиенические
 - 5. Колориметрические
- 100. Метод, основанный на изменении цвета раствора, называется
- 1. Биоиндикационный
- 2.Гравиметрический
- 3. Титриметрический
- 4. Электрохимический
- 5. Колориметрический
- 101. Мониторинг, позволяющий оценить современное состояние природной среды в отдельных крупных районах называется:
- 1. Глобальный
- 2. Региональный
- 3. детальный
- 4. локальный
- 5. биосферный
- 102. Санитарно-гигиенический мониторинг так же называют и :
- 1. биоэкологический

- 2. климатический
- 3. геоэкологический
- 4. геосферный
- 103. Основной гос. службой мониторинга является:
- **1.ΕΓCM**
- 2. ГСH
- 3. Госкомэкология
- 4. ГЭМ
- 5. СИАК
- 104. Экологическим бедствием (по статическому признаку) называют такое состояние земель, когда общая площадь нарушенных земель составляет:
- 1.5 %
- 2. от 5 до 20 %
- 3. от 20 до 50 %
- 4. более 50 %
- 105. К наземному методу экологического мониторинга не относится:
- 1. аэрокосмическим
- 2. колориметрическим
- 3. титриметрических
- 4. биоиндикационным
- 5. вольтамперометрическим
- 106. Подфакельные посты служат для наблюдения за
- 1 загрязнением воздуха под заводскими трубами
- 2. наиболее загрязняемых местах города
- 3. границами парковых зон
- 4. местами плотной застройки
- 5. загрязнением почвы под заводскими трубами
- 107. Человек слышит акустические колебания с частотой:
- 1.0-20 Гц
- 2.20-20000 Гц
- 3.200-2000 Гц
- 4.2000-20000 Гц
- 5. более 20000 Гц
- 108. Единица измерения частоты звуковых колебаний:
- 1. Ги
- 2. M^2
- 3. дБ
- 4. Вольт
- 5. Грей
- 109. Ионизирующие загрязнения вызывают:
- 1.Поражение органов слуха
- 2. Лучевую болезнь
- 3.Ослабление конечностей
- 4. Потерю аппетита

- 5. Потерю зрения
- 110. Величина, характеризующая лазерное излучение
- 1.поглощенная доза
- 2. энергетическая экспозиция
- 3. уровень интенсивности
- 4. частота
- 5. температура
- 111. Наибольшую опасность для рассеивания вредных веществ в атмосфере представляет ветер:
- 1. Штиль
- 2. Умеренный
- 3. Шторм
- 4. Ураган
- 5. Сильный
- 112. Показатели воды, которые изменяют цвет, привкус, прозрачность, называются:
 - 1. Санитарные
 - 2. Органолептические
 - 3. Гидробиологические
 - 4. Гигиенические
 - 5. Колориметрические
- 113. Метод, где в качестве индикатора применяются живые организмы, называется
- 1. Биоиндикационный
- 2. Гравиметрический
- 3. Титриметрический
- 4.Электрохимический
- 5. Кулонометрический
- 114.К акустическим загрязнениям относятся:
- 1. Шум
- 2. Ионизирующее излучение
- 3. Инфракрасное излучение
- 4. Тяжелые металлы
- 5. Электромагнитное излучение
- 115. При работе с лазером в качестве индивидуальных средств защиты применяют:
 - 1. Специальные очки
 - 2. Свинцовый фартук
 - 3. Вибродемпфирование
 - 4. Беруши
 - 5. Виброгаситель
- 116. Концентрация загрязняющего вещества в воздухе, которая не должна оказывать вредного влияния на здоровье человека при работе на предприятии в течении 41 часа это ПДК:

- 1. Рабочей зоны
- 2. Атмосферного воздуха
- 3. Максимально разовые
- 4.Среднесуточные
- 5.Орентировочно-безопасные
- 117. Предельно допустимый выброс загрязняющих веществ устанавливается сроком на:
 - 1. 10 месяцев
 - 2. 5 лет
 - 3. 3 года
 - 4. 0,5 года
 - 5. 10 лет
- 118.Отходы в концентрированной форме хранят в
 - 1. Могильниках
 - 2. Поверхностных прудах
 - 3. В глубоких колодцах
 - 4. На полигонах
 - 5. На территории предприятия
- 119. Метод, который основан на выделении осадка называется:
 - 1. Биоиндикационный
 - 2. Гравиметрический
 - 3. Титриметрический
 - 4. Электрохимический
 - 5. Кулонометрический
- 120. При уплотнении почвы уменьшается содержание:
- 1. Железа
- 2. Кальция
- 3. Кислорода
- 4.Натрия
- 5. Магния
- 121. Разрушение отходов под действием бактерий называется:
- 1. Биоаккумуляция
- 2. Биодеградация
- 3. Биоконцентрирование
- 4. Биозонирование
- 5. Биоиндикация
- 122. Назовите элемент, который не относится к тяжелым металлам
 - Железо
 - 2. Мышьяк
 - 3. Ртуть
 - 4. Свинец
 - 5. Кальший
 - 123. Изменение минерального состава почвы возникает из-за

- 1. Излишнего удобрения
- 2. Обработки снега поваренной солью
- 3. При использовании ила очистных сооружений
- 4. При уплотнении почвы
- 5. При выращивании монокультур
- 124. Окисление в мягких условиях окисления называют:
- 1. XΠK
- 2. Перманганатная окисляемость
- 3. БПК
- 4. Взвешенные частицы
- 5 Осадок
- 125. Эффект суммации действия характеризуется, следующим, уравнением:
- 1. С1/ ПДК1 +С2 /ПДК2+ Сп/ПДКп<1
- 2. С1/ ПДК1 +С2 /ПДК2+ Сп/ПДКп>1
- 3. С1/ ПДК1 +С2 /ПДК2+ Сп/ПДКп<1
- 4. С1/ ПДК1 +С2 /ПДК2+ Сп/ПДКп≥1
- 5. С1/ ПДК1 +С2 /ПДК2+ Сп/ПДКп=1

4.2. Типовые задания для промежуточной аттестации

4.2.1. Вопросы к зачету (очная форма обучения)

Вопросы для оценки компетенции

УК-1 Способен осуществлять критический анализ проблемных ситуаций на основе системного подхода, вырабатывать стратегию действий

ИУК-1.4 Выстраивает сценарии реализации стратегии, определяя возможные риски и предлагая пути их устранения

Знать:

- 1. Исторический обзор создания и развития автоматизации производственных процессов.
- 2. Классификация по уровню формализации решаемых задач, по функциональному назначению, по специализации, по технической организации.
- 3. Классификация CAD/CAM/CAE систем.
- 4. Комплексная автоматизация и моделирование
- 5. Знакомство со SCADA-системами.

Уметь:

- 1. Моделирование и визуализация производственных систем и процессов; планирование, моделирование и оценка качества различных технологических процессов и операций на ранних этапах подготовки в виртуальной среде.
- 2. Основные элементы функциональных схем САР. Структурные схемы.
- 3. Основные элементы системы автоматического контроля: объекты и контрольно-измерительные приборы

- 4. Отчеты и экспорт информации
- 5. Связь технологических задач с автоматизацией производственных процессов

Владеть:

- 1. Интеграции различных систем конструкторско-технологической подготовки производства.
- 2. Управление нормативно-справочной информацией.
- 3. Передача данных в ERP-системы. Компоненты и составляющие.
- 4. Трансляция данных из проектных систем в производственные.
- 5. Условные графические обозначения средств автоматизации и разработка функциональных технологических схем автоматизации и управления с использованием локальных и микропроцессорных управляющих вычислительных устройств систем и средств автоматизации

Вопросы для оценки компетенции

УК-3 Способен организовывать и руководить работой команды, вырабатывая командную стратегию для достижения поставленной цели ИУК-3.1 Вырабатывает стратегию командной работы и на ее основе организует отбор членов команды для достижения поставленной цели

Знать:

- 1. Расскажите методологию выработки стратегии командной работы.
- 2. Расскажите методологию отбора членов команды для достижения поставленной цели.
- 3. Расскажите методологию организации командной работы.
- 4. Расскажите методологию руководства командной работы.
- 5. Назовите для чего используется стратегия командной работы.

Уметь:

- 1. Вырабатывать стратегию командной работы.
- 2. Проводить отбор членов команды для достижения поставленной цели.
- 3. Организовывать работу команды, вырабатывая командную стратегию для достижения поставленных целей.
- 4. Руководить работой команды, вырабатывая командную стратегию для достижения поставленных целей.
- 5. Вырабатывать стратегию командной работы.

Владеть:

- 1. Навыком выработки стратегии командной работы.
- 2. Навыком отбора членов команды для достижения поставленной цели.
- 3. Навыком организации работы команды.
- 4. Навыком руководства работы команды.
- 5. Навыком выработки стратегии командной работы.

Вопросы для оценки компетенции

ПК-2 Способен разрабатывать и проводить мероприятия по повышению эффективности природоохранной деятельности организации

ИПК-2.3 Разрабатывает экологические цели организации

Знать:

- 1. Технико-экономические предпосылки для автоматизации производственных процессов.
- 2. Производственный процесс как поток материалов, энергии и информации
- 3. Какие принципы управления применяют для построения систем автоматического управления?
- 4. Что такое динамическая характеристика системы автоматического управления и как можно оценить ее устойчивость по этой характеристике?
- 5. Какие методы и критерии применяются для оценки устойчивости линейных систем автоматического управления?

Уметь:

- 1. Местный, дистанционный и телемеханический контроль.
- 2. В чем отличие автоматизированной системы управления (АСУ) от системы автоматического управления (САУ)?
- 3. Автоматическая сборка. Автоматизированное проектирование сборочных процессов.
- 4. Автоматизация технологической подготовки производства G-код. САМсистемы.
- 5. Верификация и оптимизация управляющих программ. Виды обработки.

Владеть:

- 1. Автоматизированные системы инженерных расчетов.
- 2. Проектирование и обеспечение временных связей автоматического производственного процесса.
- 3. Выявление технической возможности автоматической сборки соединений деталей и зубчатых передач.
- 4. Методы и средства автоматического изготовления деталей, режимы их работы.
- 5. Надежность автоматизированных и автоматических процессов и оборудования.

Вопросы для оценки компетенции

- ПК-3 Способен оценивать состояние и прогнозировать изменение окружающей среды под воздействием природных и антропогенных факторов
- ИПК-3.2 Организует мониторинг измерений, анализа и оценки экологических результатов деятельности организации

Знать:

- 1. Классификация по уровню формализации решаемых задач, по функциональному назначению, по специализации, по технической организации
- 2. Электронное хранилище документов. Структуризация проекта и классификаторы, классификация документов.
- 3. Отчеты и экспорт информации. Управление нормативно-справочной информацией.
- 4. Передача данных в ERP-системы. Компоненты и составляющие.
- 5. Основы теории автоматического управления

Уметь:

- 1. Общие сведения о процессах автоматического управления.
- 2. Технические средства автоматизации: датчики давления, уровня, расхода, контроллеры, исполнительные механизмы
- 3. Классификация КИП. Погрешности измерений. Датчики.
- 4. Схемы автоматизации производства
- 5. Коллективная работа над проектом

Владеть:

- 1. Местный, дистанционный и телемеханический контроль.
- 2. Профилактический контроль состояния датчиков и ремонт заменой модулей.
- 3. Построение автоматизированного и автоматического производственного процесса
- 4. Выявление технической возможности автоматической сборки соединений деталей и зубчатых передач
- 5. Проектирование и обеспечение временных связей автоматического производственного процесса

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

<u>Критерии оценивания знаний обучающихся при проведении</u> 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 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.				
Пла тин с новиномиями отнуст	– 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.