Документ подписан простой электронной подписью

Информация о владельце:

ФИО: Алейник МИНИСТЕРСТВО СЕЛЬСКОГО ХОЗЯЙСТВА РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

Должность: Ректор

Дата подписания: 13.06.2024 09:03:55

Vникальный программный ключ: ФЕДЕРАЛЬНОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ БЮДЖЕТНОЕ

ОБРАЗОВАЬ 5258223550ea9fbeb237**ОБРАЗОВАРЕЛЬНОЕ УЗТРЕЖДЕНИЕ ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ** «БЕЛГОРОДСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ АГРАРНЫЙ УНИВЕРСИТЕТ имени В.Я.ГОРИНА»

ФОНД ОЦЕНОЧНЫХ СРЕДСТВ для проведения промежуточной аттестации обучающихся

по дисциплине (модулю) «Современные проблемы отрасли»_

Направление подготовки:0	05.04.06 Экология и природопользование_ шифр, наименование
Направленность (профиль): Реприродопользование	11.
Квалификация:	магистр
Год начала подготовки:202	4

1.Перечень компетенций, соотнесенных с индикаторами достижения компетенций, с указанием этапов их формирования в процессе освоения образовательной программы

Код контро-	Формулировк а	Индикаторы достижения	Этап (уровень)	Планируемые результаты	Наименование модулей и (или) разделов		ие оценочного дства
лируемой компетен-	контролируем ой	компетенции	освоения компетенции	обучения	дисциплины	Текущий контроль	Промежуточн ая аттестация
<u>иии</u> ОПК 2	Способен использовать специальные и новые разделы	ОПК 2.3 Способность осуществлять анализ	Первый этап (пороговой уровень)	Знать: понимать современные проблемы экологии и природопользования и	Модуль 1 Проблемы охраны атмосферы Модуль 2	Устный опрос Устный опрос	Устный опрос
	экологии, геоэкологии и	современной информации в		природопользования и иметь представление об основах устойчивого развития человечества на глобальном и региональном уровнях	Проблемы охраны гидросферы	1	Тестирование, ситуационные задачи
	природопользова ния при решении научно- исследовательск	области экологии, природопользова ния,			Модуль 3 Проблемы охраны литосферы	Устный опрос	Тестирование, ситуационные задачи
	их и прикладных задач профессиональн	геоэкологии, экологической безопасности,	Второй этап (продвинутый уровень)	Уметь: диагностировать вопросы, связанные с использованием и	Модуль 1 Проблемы охраны атмосферы	Устный опрос	Тестирование, ситуационные задачи
	ой деятельности	устойчивого развития и охраны природы,		последствиями трансформации экологических систем; самостоятельно оценивать экологическое состояние окружающей среды;	Модуль 2 Проблемы охраны гидросферы	Устный опрос	Тестирование, ситуационные задачи
		полученной в результате информационног о поиска,			Модуль 3 Проблемы охраны литосферы	Устный опрос	Тестирование, ситуационные задачи
		реферирования научных трудов и анализа	Третий этап (высокий уровень)	Владеть: методами оценки состояния природной среды	Модуль 1 Проблемы охраны атмосферы	Устный опрос	Тестирование, ситуационные задачи
	накопленных сведений в мировой науке и производственно		Модуль 2 Проблемы охраны гидросферы	Устный опрос	Тестирование, ситуационные задачи		
		й деятельности			Модуль 3 Проблемы охраны литосферы	Устный опрос	Тестирование, ситуационные задачи

ОПК 4	Способен применять нормативные правовые акты в сфере экологии и природопользова ния, нормы профессиональн ой этики	ОПК 4.1 Способность определять и анализировать основные загрязнения окружающей среды, превышающие нормативные	Первый этап (пороговой уровень)	Знать: нормативные значения качества окружающей среды	Модуль 1 Проблемы охраны атмосферы Модуль 2 Проблемы охраны гидросферы Модуль 3 Проблемы охраны	Устный опрос Устный опрос Устный опрос	Тестирование, ситуационные задачи Тестирование, ситуационные задачи Тестирование, ситуационные ситуационные
значения соответс современ требован нормати правовы области	значения, в соответствии с современными требованиями нормативных	Второй этап (продвинутый уровень)	Уметь: определять тенденции временного и пространственно развития	литосферы Модуль 1 Проблемы охраны атмосферы	Устный опрос	задачи Тестирование, ситуационные задачи	
	правовых актов в области охраны окружающей среды	систем в процесс	систем в процессе использования природных	Модуль 2 Проблемы охраны гидросферы Модуль 3 Проблемы охраны литосферы	Устный опрос	Тестирование, ситуационные задачи	
			Третий этап (высокий уровень)	Владеть: владеть и уметь пользоваться нормативно- законодательной базой России и международного	Модуль 1 Проблемы охраны атмосферы	Устный опрос	Тестирование, ситуационные задачи
				сообщества в области природопользования и охраны окружающей природной среды	Модуль 2 Проблемы охраны гидросферы	Устный опрос	Тестирование, ситуационные задачи
					Модуль 3 Проблемы охраны литосферы	Устный опрос	Тестирование, ситуационные задачи
ОПК 6	Способен проектировать, представлять,	ОПК 6.2 Способность диагностировать	Первый этап (пороговой уровень)	Знать: стратегию экологической безопасности РФ и основы	Модуль 1 Проблемы охраны атмосферы	Устный опрос	Тестирование, ситуационные задачи

защищать и распространять результаты своей профессиональн ой деятельности, в том числе	проблемы охраны природы, обобщать полученные результаты в отраслевой		устойчивого развития человечества на глобальном и региональном уровнях	Модуль 2 Проблемы охраны гидросферы Модуль 3 Проблемы охраны литосферы	Устный опрос Устный опрос	Тестирование, ситуационные задачи Тестирование, ситуационные задачи
научно- исследовательск ой	экологии в контексте накопленных в науке знаний,	Второй этап (продвинутый уровень)	Уметь: самостоятельно фиксировать и анализировать	Модуль 1 Проблемы охраны атмосферы	Устный опрос	Тестирование, ситуационные задачи
	разрабатывать практические рекомендации		экологическое состояние окружающей среды, определять тенденции временного и	окружающей среды, определять тенденции гидросферы	Устный опрос	Тестирование, ситуационные задачи
	стратегии экологической безопасности в достижении устойчивого развития общества Третий этап (высокий уровень) Третий этап (высокий уровень) Тостояния экологических систем в процессе использования природных ресурсов. Третий этап (высокий использовать полученные ипрактические знания в	систем в процессе использования природных	Модуль 3 Проблемы охраны литосферы	Устный опрос	Тестирование, ситуационные задачи	
		(высокий использовать получ уровень) теоретические практические знан	использовать полученные теоретические и практические знания в	Модуль 1 Проблемы охраны атмосферы	Устный опрос	Тестирование, ситуационные задачи
		Модуль 2 Проблемы охраны гидросферы	Устный опрос	Тестирование, ситуационные задачи		
		развития общества	Модуль 3 Проблемы охраны литосферы	Устный опрос	Тестирование, ситуационные задачи	

2.Описание показателей и критериев оценивания компетенций на различных этапах их формирования, описание шкал оценивания

Компетенция	Планируемые результаты обучения, соотнесенные с				ы оценивания
	индикаторами достижения	Компетентность	Пороговый уровень	Продвинутый уровень	Высокий уровень
	компетенции (показатели	не сформирована	компетентности	компетентности	
	достижения заданного	неудовлетворительно	удовлетворительно	хорошо	отлично
	уровня компетенции)				
ОПК 2	ОПК 2.3.	Не способен	Частично способен	Владеет способностью	Свободно владеет
Способен	Способность осуществлять	осуществлять анализ	осуществлять анализ	осуществлять анализ	способностью
использовать	анализ современной	современной информации	современной информации	современной информации	осуществлять анализ
специальные и новые	информации в области	в области экологии,	в области экологии,	в области экологии,	современной информации
разделы экологии,	экологии,	природопользования,	природопользования,	природопользования,	в области экологии,
геоэкологии и	природопользования,	геоэкологии,	геоэкологии,	геоэкологии,	природопользования,
природопользования	геоэкологии, экологической	экологической	экологической	экологической	геоэкологии,
при решении научно-	безопасности, устойчивого	безопасности,	безопасности,	безопасности,	экологической
исследовательских и	развития и охраны природы,	устойчивого развития и	устойчивого развития и	устойчивого развития и	безопасности,
прикладных задач	полученной в результате	охраны природы,	охраны природы,	охраны природы,	устойчивого развития и
профессиональной	информационного поиска,	полученной в результате	полученной в результате	полученной в результате	охраны природы,
деятельности	реферирования научных	информационного поиска,	информационного поиска,	информационного поиска,	полученной в результате
	трудов и анализа накопленных	реферирования научных	реферирования научных	реферирования научных	информационного поиска,
	сведений в мировой науке и	трудов и анализа	трудов и анализа	трудов и анализа	реферирования научных
	производственной	накопленных сведений в	накопленных сведений в	накопленных сведений в	трудов и анализа
	деятельности	мировой науке и	мировой науке и	мировой науке и	накопленных сведений в
		производственной	производственной	производственной	мировой науке и
		деятельности	деятельности	деятельности	производственной
					деятельности
	<i>Знать:</i> понимать	Допускает грубые ошибки	Может изложить основы:	Знает основы:	Знает и аргументирует
	современные проблемы	при рассмотрении	понимать современные	современные проблемы	основы: современные
	экологии и	вопросов: понимать	проблемы экологии и	экологии и	проблемы экологии и
	природопользования и иметь	современные проблемы	природопользования и	природопользования и	природопользования и
	представление об основах	экологии и	иметь представление об	иметь представление об	иметь представление об
	устойчивого развития	природопользования и	основах устойчивого	основах устойчивого	основах устойчивого
	человечества на глобальном и	иметь представление об	развития человечества на	развития человечества на	развития человечества на
	региональном уровнях	основах устойчивого	глобальном и	глобальном и	глобальном и
		развития человечества на	региональном уровнях	региональном уровнях	региональном уровнях
		глобальном и			
		региональном уровнях			

	Уметь: диагностировать вопросы, связанные с использованием и последствиями трансформации экологических систем; самостоятельно оценивать экологическое состояние окружающей среды;	Не умеет диагностировать вопросы, связанные с использованием и последствиями трансформации экологических систем; самостоятельно оценивать экологическое состояние окружающей среды;	Частично умеет диагностировать вопросы, связанные с использованием и последствиями трансформации экологических систем; самостоятельно оценивать экологическое состояние окружающей среды;	Способен в типовой ситуации диагностировать вопросы, связанные с использованием и последствиями трансформации экологических систем; самостоятельно оценивать экологическое состояние окружающей среды; ;	Способен самостоятельно диагностировать вопросы, связанные с использованием и последствиями трансформации экологических систем; самостоятельно оценивать экологическое состояние окружающей среды;
	Владеть: методами оценки состояния природной среды	Не владеет методами оценки состояния природной среды	Частично владеет методами оценки состояния природной среды	Владеет методами оценки состояния природной среды	Свободно владеет методами оценки состояния природной среды
ОПК 4 Способен применять нормативные правовые акты в сфере экологии и природопользования, нормы профессиональной этики	ОПК 4.1. Способность определять и анализировать основные загрязнения окружающей среды, превышающие нормативные значения, в соответствии с современными требованиями нормативных правовых актов в области охраны окружающей среды Знать: нормативные значения качества окружающей среды	Не способен определять и анализировать основные загрязнения окружающей среды, превышающие нормативные значения, в соответствии с современными требованиями нормативных правовых актов в области охраны окружающей среды Допускает грубые ошибки при рассмотрении вопросов: нормативные значения качества окружающей среды	Частично способен определять и анализировать основные загрязнения окружающей среды, превышающие нормативные значения, в соответствии с современными требованиями нормативных правовых актов в области охраны окружающей среды Может изложить основы вопросов: нормативные значения качества окружающей среды	Владеет способностью определять и анализировать основные загрязнения окружающей среды, превышающие нормативные значения, в соответствии с современными требованиями нормативных правовых актов в области охраны окружающей среды Знает основы вопросов: - нормативные значения качества окружающей среды	Свободно владеет способностью определять и анализировать основные загрязнения окружающей среды, превышающие нормативные значения, в соответствии с современными требованиями нормативных правовых актов в области охраны окружающей среды Знает и аргументирует вопросы нормативные значения качества окружающей среды
	Уметь: определять тенденции временного и пространственно развития состояния экологических систем в процессе использования природных ресурсов	Не умеет определять тенденции временного и пространственно развития состояния экологических систем в процессе использования природных ресурсов	Частично анализирует и частично умеет определять тенденции временного и пространственно развития состояния экологических систем в процессе	Способен в типовой ситуации анализировать и свободно умеет определять тенденции временного и пространственно развития состояния экологических	Свободно владеет способностью планировать и свободно умеет определять тенденции временного и пространственно развития состояния экологических

	T			T	T
			использования природных	систем в процессе	систем в процессе
			ресурсов	использования природных	использования природных
				ресурсов	ресурсов
	Владеть: владеть и уметь	Не владеет методами и	Частично владеет	В целом владеет методами	Свободно владеет
	пользоваться нормативно-	навыками решать задачи,	методами и навыками	работы и навыками	методами и навыками
	законодательной базой России	связанные с	решать задачи, связанные	решать задачи, связанные	решать задачи, связанные
	и международного сообщества	использованием	с использованием	с использованием	с использованием
	в области	инновационных	инновационных	инновационных	инновационных
	природопользования и охраны	технологий в	технологий в	технологий в	технологий в
	окружающей природной	производстве	производстве	производстве	производстве
	среды	экологически безопасной	экологически безопасной	экологически безопасной	экологически безопасной
		и органической	и органической	и органической	и органической
		сельскохозяйственной	сельскохозяйственной	сельскохозяйственной	сельскохозяйственной
		продукции	продукции	продукции	продукции
ОПК 6	ОПК 6.2	Не способен определять и	Частично способен	Владеет способностью	Свободно владеет
Способен	Способность диагностировать	диагностировать	определять и	определять и	способностью определять
проектировать,	проблемы охраны природы,	проблемы охраны	диагностировать	диагностировать	и диагностировать
представлять,	обобщать полученные	природы, обобщать	проблемы охраны	проблемы охраны	проблемы охраны
защищать и	результаты в отраслевой	полученные результаты в	природы, обобщать	природы, обобщать	природы, обобщать
распространять	экологии в контексте	отраслевой экологии в	полученные результаты в	полученные результаты в	полученные результаты в
результаты своей	накопленных в науке знаний,	контексте накопленных в	отраслевой экологии в	отраслевой экологии в	отраслевой экологии в
профессиональной	разрабатывать практические	науке знаний,	контексте накопленных в	контексте накопленных в	контексте накопленных в
деятельности, в том	рекомендации реализации	разрабатывать	науке знаний,	науке знаний,	науке знаний,
числе научно-	стратегии экологической	практические	разрабатывать	разрабатывать	разрабатывать
исследовательской	безопасности в достижении	рекомендации	практические	практические	практические
	устойчивого развития	реализации стратегии	рекомендации	рекомендации	рекомендации
	общества	экологической	реализации стратегии	реализации стратегии	реализации стратегии
		безопасности в	экологической	экологической	экологической
		достижении устойчивого	безопасности в	безопасности в	безопасности в
		развития общества	достижении устойчивого	достижении устойчивого	достижении устойчивого
			развития общества	развития общества	развития общества
	Знать: стратегию	Допускает грубые ошибки	Может изложить основы	Знает основы вопросов: -	Знает и аргументирует
	экологической безопасности	при рассмотрении	вопросов: стратегия	стратегия экологической	вопросы стратегии
	РФ и основы устойчивого	стратегии экологической	экологической	безопасности РФ и основы	экологической
	развития человечества на	безопасности РФ и основ	безопасности РФ и основы	устойчивого развития	безопасности РФ и основы
	глобальном и региональном	устойчивого развития	устойчивого развития	человечества на	устойчивого развития
	уровнях	человечества на	человечества на	глобальном и	человечества на
		глобальном и	глобальном и	региональном уровнях	глобальном и
		региональном уровнях	региональном уровнях		региональном уровнях

Уме	еть: самостоятельно	Не умеет самостоятельно	Частично анализирует и	Способен в типовой	Свободно владеет
фик	ксировать и анализировать	фиксировать и	частично умеет	ситуации анализировать и	способностью
экол	логическое состояние	анализировать	самостоятельно	свободно умеет	планировать и свободно
окру	ужающей среды,	экологическое состояние	фиксировать и	самостоятельно	умеет самостоятельно
опре	ределять тенденции	окружающей среды,	анализировать	фиксировать и	фиксировать и
врем	менного и	определять тенденции	экологическое состояние	анализировать	анализировать
про	остранственно развития	временного и	окружающей среды,	экологическое состояние	экологическое состояние
coci	тояния экологических	пространственно развития	определять тенденции	окружающей среды,	окружающей среды,
сист	тем в процессе	состояния экологических	временного и	определять тенденции	определять тенденции
испо	ользования природных	систем в процессе	пространственно развития	временного и	временного и
pecy	урсов.	использования природных	состояния экологических	пространственно развития	пространственно развития
		ресурсов.	систем в процессе	состояния экологических	состояния экологических
			использования природных	систем в процессе	систем в процессе
			ресурсов.	использования природных	использования природных
				ресурсов.	ресурсов.
Вла	а деть: навыками	Не владеет навыками	Частично владеет	В целом владеет навыками	Свободно владеет
испо	пользовать полученные	использовать полученные	навыками использовать	использовать полученные	навыками использовать
теор	ретические и практические	теоретические и	полученные	теоретические и	полученные
знан		практические знания в	теоретические и	практические знания в	теоретические и
про	офессиональной	своей профессиональной	практические знания в	своей профессиональной	практические знания в
деят	тельности для реализации	деятельности для	своей профессиональной	деятельности для	своей профессиональной
стра	атегии экологической	реализации стратегии	деятельности для	реализации стратегии	деятельности для
безо	опасности в достижении	экологической	реализации стратегии	экологической	реализации стратегии
усто	ойчивого развития	безопасности в	экологической	безопасности в	экологической
обш	цества	достижении устойчивого	безопасности в	достижении устойчивого	безопасности в
		развития общества	достижении устойчивого	развития общества	достижении устойчивого
			развития общества		развития общества

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

3.1. Перечень вопросов для определения входного рейтинга (степени подготовленности студента к изучению дисциплины)

- 1. ФЗ №7 от 2002 года «Об охране окружающей среды»
- 2. Основные понятия: окружающая среда, природная среда, природа, природно-антропогенные объекты, антропогенные объекты.
- 3. Основные пути превращения в экосистемах органических веществ в неорганические.
- 4. Классификация природных ресурсов.
- 5. Принципы рационального природопользования.
- 6. Экологический контроль.
- 7. Экологический мониторинг.
- 8. Роль работников агропромышленного комплекса в сохранении окружающей среды.
- 9. Региональные экологически проблемы.
- 10. Экологическое нормирование хозяйственной деятельности.
- 11. Что такое ПДК, ОДК, МДК.
- 12. Нормативы качества
- 13. Водный кодекс
- 14. Лесной колекс
- 15. «Санитарно-эпидемиологическое благополучие населения»
- 16. Органическая продукция.
- 17. Функциональная (оздоровительная продукция).

3.2. Примеры Тестовых заданий

Первый этап (пороговой уровень)

ЗНАТЬ (помнить и понимать): студент помнит, понимает и может продемонстрировать широкий спектр фактических, концептуальных, процедурных знаний.

Примеры Тестовых заданий – пороговый уровень

1. К числу главных экологических проблем современности относятся:

- 1. возникновение новых видов домашних животных и растений
- 2. выветривание горных пород и рост сейсмичности
- 3. изменение темпов круговорота отдельных элементов
- 4. истончение озонового слоя и изменение климата
- 5. включение в рацион человека ГМП
- 2. К глобальным изменениям в биосфере, связанным с гибелью многих организмов вследствие появления у них ряда отрицательных мутаций, может привести:

- 1. парниковый эффект
- 2. кислотные осадки
- 3. расширение озоновых дыр
- 4. увеличение концентрации в атмосфере токсичных веществ
- 5. циклические процессы на Солнце

3. Целью «Монреальского протокола» является:

- 1. прекращение производства фреонсодержащих веществ к 1996 году в странах с развитой экономикой и к 2010 году во всем мире
- 2. сохранение биологического разнообразия и рациональное использование его компонентов
- 3. введение и соблюдение во всем мире единых экологических стандартов
- 4. ограничение роста мегаполисов мира
- 5. развитие образования для устойчивого развития

4. Федеральный закон РФ «О ратификации Киотского протокола к Рамочной конвенции ООН об изменении климата»:

- 1. был принят Госдумой РФ в 2004 году, но ратифицирован в 2010 году
- 2. был принят Госдумой РФ в 2000 году;
- 3. был принят Госдумой $P\Phi$ в 2004 году и вступил в силу в 2005 году
- 4. был принят Госдумой РФ в 2003 году и вступил в силу в 2004 году
- 5. был подписан Правительством РФ в 2006 году

5. Главным парниковым газом является:

- 1. водяной пар 2. углекислый газ 3. метан
- 4. окислы азота 5. бенз(а)пирен

6. Перфторуглероды (ПФУ) — парниковые газы, которые подлежат мониторингу согласно Киотскому протоколу и образуются в результате:

- 1. производства фторсодержащей зубной пасты
- 2. сжигания мусора на свалках
- 3. плавки алюминия при «анодных эффектах»
- 4. работы ТЭЦ на угле и мазуте
- 5. эксплуатации АЭС
- 6. производства минеральных удобрений

7. Какие регионы и природные зоны Земли в большей степени страдают от последствий изменения климата?

- 1. Арктика и Антарктика
- 2. тропические леса Амазонии
- 3. широколиственные леса Европы
- 4. острова Океании
- 5. австралийские пустыни

8. Укажите, кому из диких хищников в наибольшей мере угрожает глобальное потепление, снижая шансы на выживание?

- 1. амурский тигр
- 2. флоридская пантера
- 3. белый медведь
- 4. африканский леопард
- 5. бурый медведь

9. Какие страны мира пострадают в наибольшей степени в случае глобального потепления и подъема уровня Мирового океана?

- 1. Непал, Замбия
- 2. Нидерланды, Таиланд
- 3. Австрия, Чехия
- 4. Боливия, Парагвай
- 5. Уганда, Нигер

10. Каковы могут быть негативные экологические последствия глобальных климатических изменений в европейской части России?

- 1. снижение урожайности пшеницы и возрастание сейсмичности
- 2. лесные пожары, увеличение риска заражения малярией
- 3. снижение продолжительности отопительного сезона
- 4. эвтрофикация водоемов и заболачивание степной зоны
- 5. увеличение снежного покрова зимой и усиление частоты смерчей летом

11. В чем проявилось влияние на здоровье населения аномально жаркой летней погоды на территории европейской части России в 2010г.?

- 1. вспышка свиного гриппа и рост младенческой смертности
- 2. вспышка лихорадки западного Нила, рост смертности в городах
- 3. вспышки сыпного тифа и ожоги вследствие лесных пожаров
- 4. рост онкологической патологии
- 5. рост детской инвалидности и зараженности СПИДом

Критерии оценивания тестового задания:

Тестовые задания оцениваются по шкале: 1 балл за правильный ответ, 0 баллов за неправильный ответ. Итоговая оценка по тесту формируется путем суммирования набранных баллов и отнесения их к общему количеству вопросов в задании. Помножив полученное значение на 100%, можно привести итоговую оценку к традиционной следующим образом:

Процент правильных ответов Оценка

90 – 100% 12 баллов и/или «отлично» (продвинутый уровень)

70 –89 % От 9 до 11 баллов и/или «хорошо» (углубленный уровень)

 $50-69\%~Om~6~\partial o~8~$ баллов и/или «удовлетворительно» (пороговый уровень) менее $50\%~Om~0~\partial o~5~$ баллов и/или «неудовлетворительно» (ниже порогового)

Второй этап (продвинутый уровень)

ЗНАТЬ (помнить и понимать): студент помнит, понимает и может продемонстрировать широкий спектр фактических, концептуальных, процедурных знаний.

УМЕТЬ (применять, анализировать, оценивать, синтезировать): уметь использовать изученный материал в конкретных условиях и в новых ситуациях; осуществлять декомпозицию объекта на отдельные элементы и описывать то, как они соотносятся с целым, выявлять структуру объекта изучения; оценивать значение того или иного материала — научно-технической информации, исследовательских данных и т. д.; комбинировать элементы так,

Примеры тестовых задания - продвинутый уровень

12. Первооткрывателем явления «озоновые дыры» заслуженно считают ученого:

- 1. Р.Смита 2. Ю.Одума 3. Дж.Добсона
- 4. Дж. Фармана 5. Р. Парка 6. В. Вернадского 7. Л. Берга
- 13. Какие соединения приносят наибольший вред озоновому экрану Земли, разрушая молекулы озона?
- 1. метан
- 2. дихлордифенилтрихлорэтан
- 3. диоксид углерода
- 4. угарный газ
- 5. хлорфторуглерод

14. Повышенные объемы эмиссии в атмосферу оксидов азота и серы в Северной Европе называют:

- 1. парниковый эффект 2. кислотные дожди
- 3. озоновая дыра 4. фотохимический смог
- 5. северное сияние

15. Конвенция о биологическом разнообразии была принята:

- 1. в Рио-да-Жанейро, 1992 г. 2. в Рио-де-Жанейро, 1972 г.
- 3. в Киото, 1997 г. 4. в Монреале, 1987 г. 5. в Риме, 1996 г.

16. К глобальным изменениям в биосфере, сопровождающимся снижением плодородия почвы, относят:

- 1. осущение болот
- 2. создание искусственных водохранилищ
- 3. известкование почвы
- 4. эрозия и засоление
- 5. увеличение пестицидного пресса

17. Укажите главные причины катастрофического процесса опустынивания в Африке, в зоне Сахеля?

- 1. интенсивный выпас, распашка, длительные засухи
- 2. снижение биоразнообразия из-за браконьерства
- 3. рукотворное изменение ландшафтов (мелиорация)
- 4. перенаселение (демографический взрыв)
- 5. последствия испытаний ядерного оружия

18. В последнее столетие увеличение спроса на пресную воду было вызвано:

- 1. увеличением количества гидросооружений
- 2. сокращением площадей тропических лесов
- 3. расширением речного судоходства
- 4. расширением и интенсификацией поливного земледелия
- 5. снижением водности рек и истощением родников

19. По данным ЮНЕП, одной из главных причин деградации земель в развивающихся регионах планеты (Африка, Южная Америка) является:

- 1. использование древесины в качестве топлива
- 2. развитие гидроэнергетики
- 3. расширение транспортной инфраструктуры (строительство дорог, аэродромов и т.д.)
- 4. расширение площадей, занятых полигонами захоронения отходов
- 5. глобальное потепление климата и понижение уровня грунтовых вод

20. Сплошные и бесконтрольные рубки леса в таежной зоне могут привести:

- 1. к развитию эрозии и заболачиванию части вырубки
- 2. к увеличению пожароопасности лесных массивов
- 3. к созданию условий для размножения вредителей леса
- 4. к химическому загрязнению лесных массивов
- 5. к снижению биоразнообразия лесных фитоценозов

21. Последствиями выпадения кислотных осадков являются:

- 1. закисление озер и гибель гидробионтов
- 2. повышение устойчивости лесов к лесным пожарам и болезням
- 3. эвтрофикация водоемов
- 4. усиленное развитие планктона в морях
- 5. эрозия почвы и активизация оползневых процессов
- 6. мутации насекомых

22. Если собрать весь озон атмосферы в единый слой при давлении 760 мм рт. ст. и температуре 20 градусов Цельсия, его толщина составила бы:

1. 2,5-3 MM 2. 2,5-3 CM 3. 25-30 CM 4. 2,5-3 M 5. 25-30 M 6. 2,5-3 KM

23. Эрозию почвы можно замедлить при помощи:

- 1. посадки защитных лесополос и распашки поперек склона
- 2. посадки защитных лесополос и распашки вдоль склона
- 3. безотвальной вспашки склонов и аэрацией водоемов
- 4. захоронением отходов на дне морей
- 5. расширения площадей агрокультурных ландшафтов
- 6. внесения в почву удобрений и ядохимикатов

Критерии оценивания тестового задания:

Тестовые задания оцениваются по шкале: 1 балл за правильный ответ, 0 баллов за неправильный ответ. Итоговая оценка по тесту формируется путем суммирования набранных баллов и отнесения их к общему количеству вопросов в задании. Помножив полученное значение на 100%, можно привести итоговую оценку к традиционной следующим образом:

Процент правильных ответов Оценка

90 – 100% 12 баллов и/или «отлично» (продвинутый уровень)

70 –89 % От 9 до 11 баллов и/или «хорошо» (углубленный уровень)

50-69% От 6 до 8 баллов и/или «удовлетворительно» (пороговый уровень) менее 50% От 0 до 5 баллов и/или «неудовлетворительно» (ниже порогового)

Третий этап (высокий уровень)

ЗНАТЬ (помнить и понимать): студент помнит, понимает и может

продемонстрировать широкий спектр фактических, концептуальных, процедурных знаний.

УМЕТЬ (применять, анализировать, оценивать, синтезировать): уметь использовать изученный материал в конкретных условиях и в новых ситуациях; осуществлять декомпозицию объекта на отдельные элементы и описывать то, как они соотносятся с целым, выявлять структуру объекта изучения; оценивать значение того или иного материала — научно-технической информации, исследовательских данных и т. д.; комбинировать элементы так, чтобы получить целое, обладающее новизной.

ВЛАДЕТЬ наиболее общими, универсальными методами действий, познавательными, творческими, социально-личностными навыками.

Примеры тестовых задания - высокий уровень

24. К полностью исчезнувшим видам России относятся: а)растение б)животное:

- 1. а) оносма простейшая б) амурский тигр
- 2. а) шиповник войлочный б) лесной тарпан
- 3. а) бархат амурский б) дронт-отшельник
- 4. а) ковыль Лессинга б) лошадь Пржевальского
- 5. а) водяной орех б) дальневосточная черепаха

25. Количество тепла на поверхности Земли уменьшается от экватора к полюсам, т.к. определяется:

- 1. уменьшением мощности атмосферы
- 2.уменьшением облачности
- 3. увеличением альбедо
- 4. общей циркуляцией атмосферы
- 5. шарообразной формой Земли

26. Главная закономерность в распределении атмосферных осадков на Земле определяется:

- 1.изменениями температуры с широтой
- 2.общей циркуляцией атмосферы
- 3. суточным вращением Земли
- 4.влажностью воздуха
- 5. транспирацией растений

27. Какое из океанических течений периодически смещается к западному побережью Южной Америки и вызывает негативные экологические последствия?

1.Калифорнийское 2.Эль-Ниньо 3.Оя-Сио 4.Куро-Сио

5.Гольфстрим 6.Восточно-Австралийское

28. Какая из перечисленных ниже глобальных экологических проблем изначально была связана с Антарктидой?

- 1. антропогенное усиление парникового эффекта
- 2. активизация кислотных выпадений
- 3. антропогенное опустынивание ландшафтной сферы

- 4. деградация озоносферы
- 5. военное разрушение ландшафтной сферы
- 29. Кто предложил называть систему повторных наблюдений одного и более элементов окружающей природной среды в пространстве и во времени с определенными целями и в соответствии с заранее подготовленной программой мониторингом?

1. Ю. Израэль

2. В. Вернадский

3. Р. Манн

4. Н. Реймерс

5. А. Берлянт

30. Укажите главную причину того, что реки пустынных регионов полноводнее в среднем и верхнем течении, а не в низовьях?

- 1. в верховьях рек, как правило, выпадает больше осадков
- 2. забор воды на орошение, испарение и фильтрация воды в грунт
- 3. реки пустынь имеют дождевое и ледниковое питание
- 4. в низовьях рек выпадает меньше осадков
- 5. в верховьях и среднем течении пустынных рек осуществляется их дополнительное питание грунтовыми водами

31. Примерами взрывов численности видов-переселенцев являются:

- 1. американский клен в Европе
- 2. домовые мыши в Америке
- 3. кавказские зубры в Евразии
- 4. колорадские жуки в Европе
- 5. кролики в Африке
- 6. енотовидная собака в Австралии

32. Последствиями снижения концентрации озона в атмосфере могут стать:

- 1. рост заболеваемости людей раком кожи и глазных болезней
- 2. усиление частоты наводнений и торнадо
- 3. развитие врожденных аномалий у детей
- 4. стимуляция работы иммунной системы человека и животных
- 5. интенсификация фотосинтеза у растений
- 6. таяние полярных льдов и активизация вулканов
- 33. В результате аварии в Мексиканском заливе (2010г.) образовалась нефтяная пленка на поверхности океана. Каждая тонна нефти на поверхности воды создает пленку на площади (?):

1. до 1 кв. км 2. до

2. до 4 кв. км

3. до 8 кв. км

4. до 12 кв. км 5. до 16 кв. км

6. до 20 кв. км

34. Укажите правильное сочетание исторических дат:

- А) Год принятия «Всемирной хартии природы» Генеральной Ассамблеей ООН
- Б) Год принятия «Повестки дня на XXI век» Всемирным форумом в Риоде-Жанейро
- 1. А) 1990 г. Б) 1992г.
- 2. А) 1982 г. Б) 1992г.
- 3. А) 1994 г. Б) 1993г.
- 4. А) 1996 г. Б) 1994г.
- 5. А) 1997 г. Б) 1994г.
- 6. А) 1998 г. Б) 1995г.

- 7. А) 2000 г. Б) 1998г.
- 35. Укажите сочетание наиболее благоприятных факторов при экологическом обосновании выбора места размещения полигона для захоронения твердых промышленных и бытовых отходов
- 1. подветренная сторона к жилой зоне, гидроизоляция подстилающих пород
- 2. наветренная сторона к жилой зоне, термоизоляция подстилающих пород
- 3. удаленность от населенного пункта 10 км, песчаные подстилающие породы
- 4. лесистость территории до 40%, глубина залегания грунтовых вод < 3 м
- 5. сильная аэрация в холодный период года, песчаные подстилающие породы
- 36. Укажите один из самых диоксиноопасных городов России с развитой химической промышленностью:
- 1. г.Липецк
- 2. г. Чапаевск Самарской области
- 3. г.Серпухов Московской области
- 4. г. Норильск
- 5. г. Челябинск
- 37. Автомобиль один из главных источников шума и загрязнителей воздуха в современных городах. Какие конструкции и приемы организации улично-дорожной сети наиболее эффективны для снижения химического и акустического загрязнения?
- 1. проложение эстакад, увеличение подземных переходов
- 2. однонаправленное движение, кавальеры, жардиньеры
- 3. радиально-кольцевая схема движения, увеличение светофоров
- 4. геотекстиль, увеличение числа перекрестков вдоль автотрасс
- 5. прямоугольно-диагональная схема движения, гелиосистемы вдоль автотрасс
- 38. Укажите самые «экологически чистые» города мира в 2012 году по оценкам мировых аналитиков (американского агентства «Mercer Human»):
- 1. Аделаида (Австралия), Джакарта (Индонезия)
- 2. Чикаго (США), Санкт-Петербург (Россия)
- 3. Москва (Россия), Осло (Норвегия)
- 4. Калгари (Канада), Хельсинки (Финляндия)
- 5. Куритиба (Бразилия), Мехико (Мексика)
- 6. Флоренция (Италия), Париж (Франция)
- 39. Укажите самые «экологически грязные» города мира в 2012 году по оценкам мировых аналитиков (американского агентства «Mercer Human»):
- 1. Норильск (Россия), Ранипет (Индия)
- 2. Гонолулу (США), Сидней (Австралия)
- 3. Магнитогорск (Россия), Оттава (Канада)
- 4. Каир (Египет), Калькутта (Индия)
- 5. Пекин (Китай), Каракас (Венесуэла)
- 6. Чебаркуль (Россия), Запорожье (Украина)

40. Укажите регионы России, наиболее пострадавшие в результате радиационного загрязнения местности при Чернобыльской аварии 1986г.:

- 1. Курская и Белгородская области
- 2. Смоленская и Тульская области
- 3. Самарская и Нижегородская области
- 4. Владимирская и Рязанская области
- 5. Воронежская и Брянская области
- 6. Калужская и Брянская области

Критерии оценивания тестового задания:

Тестовые задания оцениваются по шкале: 1 балл за правильный ответ, 0 баллов за неправильный ответ. Итоговая оценка по тесту формируется путем суммирования набранных баллов и отнесения их к общему количеству вопросов в задании. Помножив полученное значение на 100%, можно привести итоговую оценку к традиционной следующим образом:

Процент правильных ответов Оценка

90 – 100% 12 баллов и/или «отлично» (продвинутый уровень)

70 –89 % От 9 до 11 баллов и/или «хорошо» (углубленный уровень)

 $50-69\%~Om~6~\partial o~8~$ баллов и/или «удовлетворительно» (пороговый уровень) менее $50\%~Om~0~\partial o~5~$ баллов и/или «неудовлетворительно» (ниже порогового)

3.3. Примеры вопросов к зачету

- 1. Количественные и качественные характеристики развития мира в начале XXI века
- 2. Глобальные проблемы как область научного знания
- 3. Взаимосвязь основополагающих ресурсов современного мира
- 4. Мировая динамика глобальных проблем
- 5. Признаки долгосрочных климатических изменений
- 6. Климатические аномалии и их влияние на систему мирового хозяйства
- 7. Последствия изменения климата в регионах мира, России и Белгородской области
- 8. Глобальное потепление и стихийные бедствия в мире, России и Белгородской области.
- 9. Состояние озонового экрана в Арктике и Антарктике.
- 10. Механизм для достижения цели по уменьшению выброса парниковых газов в атмосферу и его эффективность.
- 11. Проблемы международно-правового регулирования экологических проблем.
- 12. Международные организации, отвечают за решение кризисных ситуаций с продовольствием.
- 13. Соотношение демографии и миграции в России и Белгородской области
- 14. Особенности деятельности Продовольственной и сельскохозяйственной организации ООН.
- 15. Основные этапы развития системы глобального аграрного производства.

- 16. Принципы «зеленой политики» в регионах мира, в России и Белгородской области
- 17. Основные проблемы в зерновом поясе мира.
- 18. Основные тенденции производства зерновых в мире, России и Белгородской области
- 19. Глобальный экономический кризис и его политические последствия.
- 20. Связь проблемы народонаселения и экономического роста.
- 21. Принципы регулирования ресурсных конфликтов.
- 22. Международное сотрудничество в сфере решения современных экологических проблем.
- 23. Истощение природных ресурсов. Поиск и прогноз использования в Белгородской области.
- 24. Результаты антропогенного воздействия на экосистемы пресных водоемов в мире, России и Белгородской области.
- 25. Динамика биоразнообразия, прогноз в мире, России и Белгородской области.
- 26. Обезлесение. Функции леса, динамика состояния лесов, прогноз в мире, России и Белгородской области.
- 27. Глобальная экологическая проблема падения плодородия почв в мире, России и Белгородской области.
- 28. Самые чистые города мира. Экологический рейтинг города Белгорода.
- 29. Производство экологически безопасной продукции, органической продукции в России и Белгородской области.
- 30. Синтетическая продукция. ГМО и ГМК. Продовольственная безопасность
- 31. Современная концепция управления отходами. «Революция переработки». Примеры превращения отходов в товар.
- 32. Экологическая обстановка в мегаполисе. Урбанизация. Качество воздуха в городах. Влияние качества воздуха на здоровье человека.
- 33. Глобальная энергетическая проблема и пути ее решения. Проблемы энергосбережения в мире, России и Белгородской области.
- 34. Перспективы нетрадиционной энергетики в мире, России и Белгородской области.
- 35. Глобальные региональные экологические проблемы
- 36. Перспективы развития органического земледелия в мире и России.

4. Методические материалы, определяющие процедуры оценивания знаний, умений, навыков и (или) опыта деятельности, характеризующих этапы формирования компетенций

Процедура оценки знаний умений И навыков И (или) опыта деятельности, характеризующих этапы формирования компетенций, производится преподавателем в форме текущего контроля и промежуточной эффективности текущего контроля аттестации. Для повышения последующей осуществляется промежуточной аттестации студентов Каждый модуль структурирование дисциплины учебной на модули.

дисциплины включает в себя изучение законченного раздела, части дисциплины.

Основными видами текущего контроля знаний, умений и навыков в течение каждого модуля учебной дисциплины являются защиты лабораторных работ, тестовый контроль, устный опрос, рубежные контроли и т.п.

Студент должен выполнить все контрольные мероприятия, предусмотренные в модуле учебной дисциплины к указанному сроку, после чего преподаватель проставляет балльные оценки, набранные студентом по результатам текущего контроля модуля учебной дисциплины. Контрольное мероприятие считается выполненным, если за него студент получил оценку в ниже установленной баллах, минимальной оценки, программой Промежуточная дисциплины мероприятию. аттестация ПО данному обучающихся проводится в форме зачета.

Основным методом оценки знаний, умений и навыков и (или) опыта деятельности, характеризующих этапы формирования компетенций является балльно-рейтинговая система, которая регламентируется Положением о балльно-рейтинговой системе оценки обучения в ФГБОУ ВО Белгородский ГАУ. Основными видами поэтапного контроля результатов обучения студентов являются: рубежный рейтинг, творческий рейтинг, рейтинг личностных качеств, рейтинг сформированности прикладных практических требований, промежуточная аттестация. Уровень развития компетенций оценивается с помощью рейтинговых баллов.

Рейтинги	Характеристика рейтингов	Максимум баллов
Рубежный	Отражает работу студента на протяжении всего периода изучения дисциплины. Определяется суммой баллов, которые студент получит по результатам изучения каждого модуля.	60
Творческий	Результат выполнения студентом индивидуального творческого задания различных уровней сложности, в том числе, участие в различных конференциях и конкурсах на протяжении всего курса изучения дисциплины.	5
Рейтинг личностных качеств	Оценка личностных качеств обучающихся, проявленных ими в процессе реализации дисциплины (модуля) (дисциплинированность, посещаемость учебных занятий, сдача вовремя контрольных мероприятий, ответственность, инициатива и др.)	10
Рейтинг сформированно сти прикладных практических требований	Оценка результата сформированности практических навыков по дисциплине (модулю), определяемый преподавателем перед началом проведения промежуточной аттестации и оценивается как «зачтено» или «не зачтено».	+
Промежуточна я аттестация	Является результатом аттестации на окончательном этапе изучения дисциплины по итогам сдачи зачета. Отражает уровень освоения информационно-теоретического компонента в целом и основ практической деятельности в частности.	25

Итоговый	Определяется путём суммирования всех рейтингов	100
рейтинг		100

Общий рейтинг по дисциплине складывается из рубежного, творческого, рейтинга личностных качеств, рейтинга сформированности прикладных практических требований, промежуточной аттестации (зачета).

Рубежный рейтинг — результат текущего контроля по каждому модулю дисциплины, проводимого с целью оценки уровня знаний, умений и навыков студента по результатам изучения модуля.

Промежуточная аттестация — результат аттестации на окончательном этапе изучения дисциплины по итогам сдачи *зачета*, проводимого с целью проверки освоения информационно-теоретического компонента в целом и основ практической деятельности в частности. Оптимальные формы и методы выходного контроля: письменные экзаменационные или контрольные работы, индивидуальные собеседования.

Творческий рейтинг – составная часть общего рейтинга дисциплины, представляет собой результат выполнения студентом индивидуального творческого задания различных уровней сложности.

Рейтинг личностных качеств - оценка личностных качеств обучающихся, проявленных ими в процессе реализации дисциплины (модуля) (дисциплинированность, посещаемость учебных занятий, сдача вовремя контрольных мероприятий, ответственность, инициатива и др.

Рейтинг сформированности прикладных практических требований - оценка результата сформированности практических навыков по дисциплине (модулю), определяемый преподавателем перед началом проведения промежуточной аттестации и оценивается как «зачтено» или «не зачтено».

В рамках балльно-рейтинговой системы контроля успеваемости студентов, семестровая составляющая балльной оценки по дисциплине формируется при наборе заданной в программе дисциплины суммы баллов, получаемых студентом при текущем контроле в процессе освоения модулей учебной дисциплины в течение семестра.

Итоговая оценка компетенций студента осуществляется путём автоматического перевода баллов общего рейтинга в стандартные оценки.

Максимальная сумма рейтинговых баллов по учебной дисциплине составляет 100 баллов.

Оценка «зачтено» ставится в том случае, если итоговый рейтинг студента составил 51 балл и более.

Оценка «не зачтено» ставится в том случае, если итоговый рейтинг студента составил менее 51 балла.

Итоговая оценка компетенций студента осуществляется путём автоматического перевода баллов общего рейтинга в стандартные оценки:

Не зачтено	Зачтено	Зачтено	Зачтено
менее 51 балла	51-67 баллов	67,1-85 баллов	85,1-100 баллов