Документ подписан простой электронной подписью Информация о владельце: ФИО: Комарова Светлана Юриевна	
Должность: Проректор по образовательной деятельности Дага подписани Редеральное згосударственное бюджетное с Уникальный программный ключ: высшего образова 43 ра42f5deae4 « Омский с государственный лаграрный вуниве р	РИН
Факультет агрохимии, почвоведения, эколо водопользовани	· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·
ОПОП по направлению г	 подготовки
20.03.01 Техносферная бе	ЭЗОПАСНОСТЬ
ФОНД ОЦЕНОЧНЫХ	
Б1.В.05 Экологическое н	ормирование
Направленность (профиль) «Технос	ферная безопасность»
Обеспечивающая преподавание дисциплины кафедра - эк	ологии, природопользования и биологии
Разработчик, канд. биол. наук	Коржова Л.В.

ВВЕДЕНИЕ

- 1. Фонд оценочных средств по дисциплине является обязательным обособленным приложением к Рабочей программе.
- 3. Фонд оценочных средств является составной частью нормативно-методического обеспечения системы оценки качества освоения обучающимися указанной дисциплины.
- 4. При помощи ФОС осуществляется контроль и управление процессом формирования обучающимися компетенций, из числа предусмотренных ФГОС ВО в качестве результатов освоения дисциплины.
- 5. Фонд оценочных средств по дисциплине включает в себя: оценочные средства, применяемые для входного контроля; оценочные средства, применяемые в рамках индивидуализации выполнения и контроля фиксированных видов ВАРС; оценочные средства, применяемые для текущего контроля и оценочные средства, применяемые при промежуточной аттестации по итогам изучения дисциплины.
- 6. Разработчиками фонда оценочных средств по дисциплине являются преподаватели кафедры экологии, природопользования и биологии, обеспечивающей изучение обучающимися дисциплины в университете. Содержательной основой для разработки ФОС послужила Рабочая программа дисциплины.

1. ОЖИДАЕМЫЕ РЕЗУЛЬТАТЫ ИЗУЧЕНИЯ

учебной дисциплины модуля, персональный уровень достижения которых проверяется с использованием представленных в п. 3 оценочных средств

Компетенции, в формировании которых задействована дисциплина		Код и наименование индикатора достижений	Компоненты компетенций, формируемые в рамках данной дисциплины (как ожидаемый результат ее освоения)			
код	наименование	компетенции	знать и понимать	уметь делать (действовать)	владеть навыками (иметь навыки)	
	1	2	3	4	5	
		Професси	ональные компег	тенции		
ПК-	способен	ИД-2 _{ПК-2} -	об	пользоваться	проводить	
2	осуществлять	осуществляет	отечественной	стандартными	сравнительный	
	экологический	соблюдение	и зарубежной	аналитическими	анализ и	
	аудит и	принципов	практике	инструментами	сопоставление	
	экологическое	экологического	установления	(актуальными	подходов к	
	нормирование	нормирования при	нормативов	методиками оценки	разработке	
		решении	допустимых	состояния	экологических	
		профессиональны	воздействий на	природных систем и	нормативов	
		х задач в области	природные	выработки		
		обеспечения	системы;	нормативов		
		техносферной		предельно		
		безопасности		допустимых		
				антропогенных		
				воздействий)		

ЧАСТЬ 2. ОБЩАЯ СХЕМА ОЦЕНИВАНИЯ ХОДА И РЕЗУЛЬТАТОВ ИЗУЧЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ

Общие критерии оценки и реестр применяемых оценочных средств

2.1 Обзорная ведомость-матрица оценивания хода и результатов изучения дисциплины в рамках педагогического контроля

Режим контрольно-оценочных мероприятий						
Категория контроля и оценки		само- взаимо-		Оценка со стороны		Комис-
			оценка	препода-	представителя	сионная
		•	·	вателя	производства	оценка
		1	2	3	4	5
Входной контроль	1		обсуждение с преподавател ем	письменная работа		
Индивидуализация выполнения*, контроль фиксированных видов ВАРС:	2					
- Реферат		критерии оценки реферата	обсуждение с преподавател ем	собеседование		
Текущий контроль:	3					
- Самостоятельное изучение тем		вопросы для самостоятел ьного изучения темы	обсуждение ответов на вопросы	конспект		
- в рамках		контрольные	обсуждение	отчет о		
практических	3.1	вопросы к	ответов на	выполнении		
занятий и		практическим работам	контрольные вопросы	практических работ		
подготовки к ним - в рамках обще- университетской системы контроля успеваемости	3.2	passiam	Вопросы	тестирование		
- по итогам изучения 1-2 разделов	3.3	вопросы рубежного контроля	обсуждение с преподавател ем ответов	тестирование		
- по итогам изучения 1-2 раздела	3.4	вопросы рубежного контроля	обсуждение с преподавател ем ответов	тестирование		
Промежуточная аттестация* обучающихся по итогам изучения дисциплины	4			Зачет		
* данным знаком помечены индивидуализируемые виды учебной работы						

2.2 Общие критерии оценки хода и результатов изучения учебной дисциплины

1. Формальный критерий получения обучающимися положительной оценки по итогам изучения дисциплины:					
1.1 Предусмотренная программа изучения дисциплины обучающимся выполнена полностью до начала процесса промежуточной аттестации	1.2 По каждой из предусмотренных программой видов работ по дисциплине обучающийся успешно отчитался перед преподавателем, демонстрируя при этом должный (не ниже минимально приемлемого) уровень сформированности элементов компетенций				
2. Групп	2. Группы неформальных критериев				
качественной оценки работь	ы обучающегося в рамках изучения дисциплины:				
2.1 Критерии оценки качества хода процесса изучения обучающимся программы дисциплины (текущей успеваемости)	2.2. Критерии оценки качества выполнения конкретных видов ВАРС				
2.3 Критерии оценки качественного уровня итоговых результатов изучения дисциплины	2.4 . Критерии аттестационной оценки качественного уровня результатов изучения дисциплины				

2.3 PEECTP элементов фонда оценочных средств по учебной дисциплине

Группа	Оценочное средство или его элемент
оценочных средств	Наименование
1	2
1. Средства для входного	Вопросы для проведения входного контроля
контроля	Критерии оценки ответов на вопросы входного контроля
2. Средства	Реферат
для индивидуализации	Критерии оценки качества выполнения рефератов
выполнения,	Самостоятельное изучение темы
контроля фиксированных	Общий алгоритм самостоятельного изучения темы
видов ВАРС	Критерии оценки самостоятельного изучения темы
	Вопросы для самоподготовки по темам практических занятий
3. Средства	Критерии оценки самоподготовки по темам практических занятий
для текущего контроля	Тестовые вопросы для проведения рубежного контроля
	Критерии оценки ответов на тестовые вопросы рубежного контроля
4. Средства	зачет
для промежуточной	
аттестации по итогам	
изучения дисциплины	
noy long, Anodalistino	

2.4 Описание показателей, критериев и шкал оценивания и этапов формирования компетенций в рамках дисциплины

	1				Уповни сформиров	анности компетенций		
				компетенция не сформирована	минимальный	средний	высокий	
				сформирована	Опенки сформиров	занности компетенций	1	
				Не зачтено	одония оформиров	Зачтено		
				Xap				
	Код		Показатель	Компетенция в полной	Формы и средства			
Индекс и	индикатора	Индикаторы	ОПЕНИВЗНИЯ —	мере не сформирована.	требованиям. Имеющихся знаний, умений, навыков в целом			контроля
название постижений		компетенци	знания, умения,	Имеющихся знаний,	достаточно для решения практических (профессиональных) задач.			формирования
компетенции	компетенции	И	навыки (владения)	умений и навыков		сть компетенции в целом		компетенций
				недостаточно для		ющихся знаний, умений,		
				решения практических (профессиональных)	целом достаточно (профессиональнь	для решения стандартны	ых практических	
				задач		к) задач. Сть компетенции полнос	тью соответствует	
				osaa .		ющихся знаний, умений,		
					полной мере доста	точно для решения слож	кных практических	
					(профессиональнь	іх) задач.		
	T	T		Критерии оц				
			знает с отечественной и зарубежной практике	не знает с отечественной и			зарубежной практикой	
			установления	отечественной и зарубежной практике	установления нормативов допустимых воздействий на природные системы:			
		Полнота	нормативов	установления		венной и зарубежной г	практикой установления	
	ИД-2 _{ПК-2} -	знаний	допустимых	нормативов допустимых		гимых воздействий на пр		
	осуществля		воздействий на	воздействий на			и зарубежной практикой	
	ет		природные системы;	природные системы;	,	мативов допустимых воз	действий на природные	
	соблюдение				системы			
ПК-2 -	принципов экологическ		умеет пользоваться стандартными	не умеет пользоваться стандартными			тными аналитическими ми оценки состояния	
способен	000 OFO		аналитическими	аналитическими			в предельно допустимых	
осуществлят	нормирован		инструментами	инструментами	антропогенных воз		э продольно допустиных	
ь экологическ	ия при		(актуальными	(актуальными	Умеет пользоватьс	ся стандартными аналити	ческими инструментами	Итоговый тест:
ий аудит и	решении	Наличие	методиками оценки	методиками оценки			ия природных систем и	Реферат, конспект
экологическ	профессион	умений	состояния природных	состояния природных		тивов предельно допу	стимых антропогенных	. equal, nemenen
oe	альных задач в		систем и выработки нормативов предельно	систем и выработки нормативов предельно	воздействий); Свободно пол	ьзуется стандартны	іми аналитическими	
нормирован	области		допустимых	допустимых			ми оценки состояния	
ие	обеспечения		антропогенных	антропогенных			в предельно допустимых	
	техносферн		воздействий)	воздействий)	антропогенных воз			
	ОЙ		владеет навыками	не владеет навыками			равнительный анализ и	
	безопасност	Наличие	проводить	проводить		ходов к разработке экол		
	И	навыков	сравнительный анализ	сравнительный анализ и			нительный анализ и	
		(владение	и сопоставление подходов к разработке	сопоставление подходов к разработке	· ·	цходов к разработке экол Эмотно проводит срав	огических нормативов; внительный анализ и	
		опытом)	экологических	экологических		цходов к разработке экол		
			нормативов	нормативов		1 -11: paspasa o onos.		

ЧАСТЬ 3 Методические материалы, определяющие процедуры оценивания знаний, умений. навыков. характеризующих этапы формирования компетенций

Часть 3.1. Типовые контрольные задания, необходимые для оценки знаний, умений, навыков

3.1.1. Средства

для индивидуализации выполнения, контроля фиксированных видов ВАРС

ПРИМЕРНАЯ ТЕМАТИКА РЕФЕРАТОВ

- 1. Разработка природоохранных мероприятий для машиностроительного предприятия;
- 2. Разработка природоохранных мероприятий для предприятия черной металлургии;
- 3. Разработка природоохранных мероприятий для предприятия цветной металлургии;
- 4. Разработка природоохранных мероприятий для предприятия по производству строительных материалов;
 - 5. Разработка природоохранных мероприятий для предприятия лесной промышленности;
 - 6. Разработка природоохранных мероприятий для предприятия пищевой промышленности;
 - 7. Разработка природоохранных мероприятий для деревообрабатывающего предприятия;
 - 8. Разработка природоохранных мероприятий для газоперерабатывающего предприятия;
 - 9. Разработка природоохранных мероприятий для горнодобывающего предприятия;
 - 10. Разработка природоохранных мероприятий для судостроительного предприятия;
 - 11. Разработка природоохранных мероприятий для предприятия химической промышленности;
 - 12. Разработка природоохранных мероприятий для предприятия текстильная промышленности;
 - 13. Разработка природоохранных мероприятий для микробиологического предприятия;
 - 14. Разработка природоохранных мероприятий для предприятия химии органического синтеза;
 - 15. Разработка природоохранных мероприятий для предприятия атомного производства;
 - 16. Разработка природоохранных мероприятий для предприятия по производству пластмасс;
 - 17. Разработка природоохранных мероприятий для предприятия нефтехимической отрасли;
 - 18. Разработка природоохранных мероприятий для целлюлозно-бумажного предприятия;
 - 19. Разработка природоохранных мероприятий для фармацевтического предприятия;
 - 20. Разработка природоохранных мероприятий для нефтеперерабатывающего предприятия;
 - 21. Разработка природоохранных мероприятий для ГЭС;
 - 22. Разработка природоохранных мероприятий для предприятия АЭС;
 - 23. Разработка природоохранных мероприятий для предприятия ТЭЦ;
- 24. Разработка природоохранных мероприятий для предприятия аэрокосмического производства;
 - 25. Разработка природоохранных мероприятий для предприятия стекольной промышленности;
 - 26. Разработка природоохранных мероприятий для предприятия электроэнергетики;
 - 27. Разработка природоохранных мероприятий для предприятия легкой промышленности;
 - 28. Разработка природоохранных мероприятий птицефабрики;
 - 29. Разработка природоохранных мероприятий свинофермы;
 - 30. Разработка природоохранных мероприятий для полиграфического предприятия;
 - 31. Разработка природоохранных мероприятий для металлообрабатывающего предприятия;
 - 32. Разработка природоохранных мероприятий для ликероводочного предприятия;
 - 33. Разработка природоохранных мероприятий для растениеводческого предприятия;
 - 34. Разработка природоохранных мероприятий для предприятия по выплавке алюминия;
- 35. Разработка природоохранных мероприятий для предприятия по производству химического волокна.

Процедура выбора темы обучающимся

Обучающийся выбирает тему электронной презентации и реферата самостоятельно (тема закрепляется за обучающимся заранее, до начала занятий). До подготовки презентации обучающемуся выдается задание на её выполнение.

КРИТЕРИИ ОЦЕНКИ

качества выполнения рефератов

Проверка рефератов проводится преподавателем во внеаудиторное время по расписанию индивидуальных консультаций с обучающимися.

Учебные цели, на достижение которых ориентировано выполнение реферата: получить целостное представление об основных современных проблемах экологии.

Учебные задачи, которые должны быть решены обучающимся в рамках выполнения реферата:

- сбор, обработка, анализ и систематизация информации по теме реферата.

После выбора темы обучающийся приступает к поиску литературы, опубликованной по

данной тематике. Правильный, корректный подбор литературы по необходимой тематике – это первый и важнейший этап написания реферата. В случае неправильного подбора литературы у обучающегося может сложиться неверное мнение о состоянии рассматриваемого вопроса. Подобранная литература изучается в следующем порядке:

- знакомство с литературой, просмотр и выборочное чтение с целью получения общего представления о проблеме и структуре будущей работе;
- исследование необходимых источников, сплошное чтение отдельных работ, их изучение, конспектирование необходимого материала (при конспектирование в обязательном порядке указывается автор, название работы, место издания, издательство, год издания, страницы, последние изменения (для нормативных документов);
 - обращение к литературе для дополнений и уточнений на этапе написания реферата.

Использованная литература может быть различного характера: монографии, учебники, диссертации, авторефераты, статьи из журналов, газет, ресурсы сети Интернет и др. Могут использоваться как отечественные, так и иностранные источники. Желательно, чтобы большинство литературных источников было опубликовано не позднее последних 5 лет. Это позволяет изучить современное состояние проблемы.

При аттестации обучающегося по итогам его работы над рефератом руководителем используются следующие критерии: оценки содержания, оценки оформления, оценки качества процесса подготовки, оценки участия обучающегося в контрольно-оценочном мероприятии. Оценка по реферату выставляется и подписывается преподавателем на обороте титульного листа.

- 1. Критерии оценки содержания реферата:
- степень раскрытия темы;
- самостоятельность и качество анализа теоретических положений;
- проработка литературы при написании реферата.
- 2. Критерии оценки оформления реферата:
- логика и стиль изложения;
- структура реферата и содержание введения и заключения;
- объем и качество выполнения иллюстративного материала;
- качество ссылок;
- качество списка литературы;
- общий уровень грамотности изложения.
- 3. Критерии оценки качества процесса подготовки реферата:
- способность работать самостоятельно;
- способность творчески и инициативно решать задачи;
- способность рационально планировать этапы и время выполнения реферата, находить и анализировать причины появления проблем при выполнении реферата, находить оптимальные способы их решения;
 - дисциплинированность, соблюдение графика подготовки реферата;
 - способность вести дискуссию, выстраивать аргументацию, демонстрация широты кругозора.
 - 4. Критерии оценки участия студента в контрольно-оценочном мероприятии:
 - способность и умение публичного выступления с докладом;
 - способность грамотно отвечать на вопросы.

ШКАЛА И КРИЕТЕРИИ ОЦЕНИВАНИЯ РЕФЕРАТА

- оценка «зачтено» присваивается за глубокое раскрытие темы, качественное оформление работы, соответствие выводов задачам реферата;
- оценка «не зачтено» присваивается за слабое и неполное раскрытие темы, несамостоятельность изложения материала, выводы и предложения, носящие неконкретный общий характер, отсутствие ответов на вопросы.

3.1.2. ВОПРОСЫ для проведения входного контроля

- 1. Дайте определение понятию ПДК.
- 2. Какое явление называют эффектом суммации вредного действия загрязняющих веществ?
- 3. Дайте определение понятию ПДВ.
- 4. Нарисуйте схему изменения концентрации вредных веществ в приземном слое атмосферы от организованного высокого источника выбросов с учетом направления ветра.
- 5. Перечислите основные причины непригодности ПДК (с научно-экологической точки зрения) в качестве основы нормативов ПДВ и ПДС.

ШКАЛА И КРИТЕРИИ ОЦЕНИВАНИЯ ответов на вопросы входного контроля

- оценка «зачтено» выставляется обучающемуся, если вопрос раскрыт, во время дискуссии высказывается собственная точка зрения на обсуждаемую проблему, демонстрируется способность аргументировать доказываемые положения и выводы.
- оценка «не зачтено» выставляется, если обучающийся не способен доказать и аргументировать собственную точку зрения по вопросу, не способен ссылаться на мнения ведущих специалистов по обсуждаемой проблеме.

3.1.3 Средства для текущего контроля

вопросы

для самостоятельного изучения темы «История экологического нормирования в РФ»

- 1. Назовите этапы развития экологического нормирования в РФ.
- 2. Кто внес вклад в развития экологического нормирования в РФ?

вопросы

для самостоятельного изучения темы «Отраслевое экологическое нормирование»

- 1. Назовите отраслевую классификацию экологического нормирования.
- 2. Какая отрасль экологического нормирования требует наибольшее внимание.

вопросы

для самостоятельного изучения темы «Различные уровни и определения санитарно-защитной зоны»

- 1. Водоохранная зона объекта и зона санитарной охраны предприятия.
- 2. Санитарно-эпидемиологическая надежность в пределах СЗЗ.
- 3. Пояса режима.

вопросы

для самостоятельного изучения темы «Особенности воздуха рабочей и санитарно-курортной зоны»

- 1. Какие особенность воздуха рабочей зоны Вы знаете?
- 2. Чем отличается санитарно-курортная зона?

вопросы

для самостоятельного изучения темы

«Зарубежный опыт экологического нормирования: сравнительный анализ отечественной и зарубежной практики разработки системы нормирования и снижения антропогенных нагрузок»

- 1. Зарубежный опыт экологического нормирования: сравнительный анализ отечественной и зарубежной практики разработки системы нормирования и снижения антропогенных нагрузок.
 - 2. Международное сотрудничество.
- 3. Проблемы гармонизации экологических стандартов и новые подходы к разработке экологических нормативов.
 - 4. Нормирование на основе использования наилучших доступных технологий.

ОБЩИЙ АЛГОРИТМ самостоятельного изучения темы

- 1) Ознакомиться с рекомендованной учебной литературой и электронными ресурсами по теме (ориентируясь на вопросы для самоконтроля).
- 2) На этой основе составить развёрнутый план изложения темы
- 3) Выбрать форму отчетности конспектов(план конспект, текстуальный конспект, свободный конспект, конспект схема)
- 2) Оформить отчётный материал в установленной форме в соответствии методическими рекомендациями
- 3) Провести самоконтроль освоения темы по вопросам, выданным преподавателем
- 4) Предоставить отчётный материал преподавателю по согласованию с ведущим преподавателем
- 5) Подготовиться к предусмотренному контрольно-оценочному мероприятию по результатам самостоятельного изучения темы

6) Принять участие в указанном мероприятии, пройти рубежное тестирование по разделу на аудиторном занятии и заключительное тестирование в установленное для внеаудиторной работы время

ШКАЛА И КРИТЕРИИ ОЦЕНКИ самостоятельного изучения темы

- оценка «зачтено» выставляется, если студент правильно оформил конспект, смог всесторонне раскрыть содержание темы;
- оценка «не зачтено» выставляется, если студент неаккуратно оформил конспект, не смог всесторонне раскрыть содержание темы.

ВОПРОСЫ для самоподготовки к практическим занятиям

Тема: Качество окружающей среды и экологическое нормирование

- 1. Понятия качества окружающей среды.
- 2. Определение и виды экологического нормирования.
- 3. Способы оценки качества окружающей среды.

Тема: Интегральные оценки антропогенной нагрузки на территории

- 1. Оценка экологической эффективности технологических процессов.
- 2. Экспертная оценка показателя ухудшения качества окружающей среды.
- 3. Количественная оценка коэффициента безотходности.

Тема: Оценка состояния территорий по критериям устойчивости и уязвимости

- 1. Природные особенности территории.
- 2. Формирование территориально-производственных комплексов.
- 3. Оценка общей устойчивости экосистем.
- 4. Критерии оценки загрязнения.
- 5. Критерии оценки экологической обстановки территории.
- 6. Зона чрезвычайной ситуации и экологического бедствия.
- 7. Критерии экстремально высокого загрязнения для разных сред.
- 8. Устойчивые отрицательные изменения.
- 9. Степень загрязнения и кратность превышения.

Тема: Санитарно-гигиеническое нормирование качества атмосферного воздуха, водных объектов или почв

- 1. Нормативы выбросов. Предельно допустимый выброс (ПДВ). Источники загрязнения атмосферы.
- 2. Расчет нормативов предельно допустимых выбросов загрязняющих веществ в атмосферу для предприятия.
- 3. Планирование, методы и средства снижения выбросов загрязняющих веществ в атмосферный воздух.
 - 4. Нормативы сбросов. Предельно допустимый сброс (ПДС). Пункт и режим водного объекта.
- 5. Расчет нормативов предельно допустимых сбросов загрязняющих веществ в водные объекты для предприятия.
- 6. Планирование, методы и средства снижения сбросов загрязняющих веществ в атмосферный воздух.
- 7. Нормативы качества почв. Показатели оценки санитарного состояния почв населенных мест.
 - 8. ПДК почвы как комплексный показатель.
 - 9. Суммарный показатель загрязнения почв.

Тема: Нормирование образования отходов

- 1. Нормативы образования отходов.
- 2. Расчет нормативов образования отходов.

Тема: Критерии оценки состояния растительного и животного мира и нарушенности экосистем

- 1. Критерии оценки состояния растительного и животного мира.
- 2. Критерии нарушенности экосистем.
- 3. Биогеохимическая оценка территорий.

Тема: Оценка уровня экологической безопасности отрасли

- 1. Понятие экологической безопасности, ее цели и задачи.
- 2. Критерии устойчивости экосистем.
- 3. Основы законодательства Российской Федерации в области обеспечения экологической безопасности.

Тема: Разработка экологических нормативов и контроль их соблюдения на предприятии

- 1. Принципы разработки экологических нормативов для предприятий.
- 2. Нормативы качества, уровни и определения санитарных и защитных зон.
- 3. Водоохранная зона объекта и зона санитарной охраны предприятия.
- 4. Санитарно-эпидемиологическая надежность в пределах СЗЗ. Пояса режима.
- 5. Контроль за соблюдением экологических нормативов на предприятии.

Тема: Разработка природоохранных мероприятий для предприятия

- 1. Какие природоохранные мероприятия существуют для предприятий?
- 2. Какие показатели учитывают при разработки природоохранные мероприятия для предприятий?

ШКАЛА И КРИТЕРИИ ОЦЕНКИ

самоподготовки по темам практических занятий

- оценка «зачтено» выставляется, если обучающийся оформил отчетный материал в виде доклада или электронной презентации на основе самостоятельного изученного материала, смог всесторонне раскрыть теоретическое содержание темы.
- оценка «*не зачтено*» выставляется, если обучающийся неаккуратно оформил отчетный материал в виде доклада или электронной презентации на основе самостоятельного изученного материала, не смог всесторонне раскрыть теоретическое содержание темы.

3.1.4. Средства для промежуточной аттестации по итогам изучения дисциплины ВОПРОСЫ

для подготовки к итоговому контролю

- 1. Целью экологического нормирования является
 - +а) определение допустимых пределов воздействия на окружающую среду
 - б) определение экономической ценности природных ресурсов
 - в) установление правил оформления лицензий на природопользование
 - г) установление правил расчета платы за природопользование
- 2. К нормативам качества окружающей среды относятся
 - +а) предельно допустимые концентрации (ПДК) и предельно допустимые уровни (ПДУ)
 - б) предельно допустимые концентрации (ПДК) и предельно допустимые выбросы (ПДВ)
 - в) предельно допустимые концентрации (ПДК) и предельно допустимые сбросы (ПДС)
 - г) предельно допустимые концентрации (ПДК) и предельно допустимые нагрузки (ПДН)
- 3. Нормативы качества окружающей среды- нормативы, установленные в соответствии с химическими, физическими, биологическими и иными показателями для оценки качества окружающей среды и при соблюдении которых
 - +а) обеспечивается благоприятная окружающая среда
 - б) обеспечивается экологическая безопасность
 - в) отсутствует загрязнение окружающей среды
 - г) выполняются нормативы допустимого воздействия
- 4. Нормативы допустимого воздействия на окружающую среду должны обеспечивать
 - +а) соблюдение нормативов качества окружающей среды
 - б) экологическую безопасность
 - в) соблюдение норм экологического законодательства
 - г) благоприятные условия для жизнедеятельности
- 5. К методам экономического регулирования в области охраны окружающей среды относится
 - +а) экологическое страхование
 - б) экологическое нормирование
 - в) экологическая экспертиза
 - г) экологическая сертификация
- 6. Концентрация, которая не должна оказывать на человека вредного воздействия при дыхании в течение 24 часов
 - а) ПДК раб. зоны
 - б) ПДВ

- +в) ПДК сред. сут.
- г) ПДК макс. раз.
- 7. Максимальное количество загрязняющих веществ, которое в единицу времени может быть выброшено данным предприятием в атмосферу
 - +а) ПДВ
 - б) ВДК
 - в) ПДС
 - г) ВСВ
- 8. Национальные органы по стандартизации
 - а) технические комитеты
 - б) ИСО
 - в) Госстрой России
 - +г) Госстандарт РФ
- 9. Под нормированием в области охраны окружающей среды понимается
- а) становление нормативов на эксплуатацию природных ресурсов, вовлечение их в хозяйственный оборот
- +б) установление нормативов допустимого воздействия на окружающую среду при осуществлении хозяйственной и иной деятельности
 - +в) установление нормативов качества окружающей среды
 - г) разработка нормативных правовых документов в области охраны окружающей среды
- 10. Основные нормативные документы по стандартизации, принятыми в государственной системе РФ
 - +а) стандарт
 - +б) предварительный стандарт
 - в) технические условия
 - г) правила по стандартизации
- 11. Цель стандартизации
- а) определение соответствия намечаемой деятельности требованиям, которые установлены правовыми актами РФ и субъектов РФ по вопросам охраны окружающей природной среды
- б) предотвращение или смягчения воздействия этой деятельности на окружающую среду и связанных с ней социальных, экономических и иных последствий
- в) выявление масштабов воздействия на окружающую среду в результате намечаемой деятельности
- +г) разработка норм, требований, правил, обеспечивающих: безопасность продукции, работ, услуг для жизни и здоровья людей, окружающей среды и имущества
- 12. Когда стандарт создавать не целесообразно, предприятиями разрабатываются
 - +а) технические условия
 - б) предварительный стандарт
 - в) правила по стандартизации
 - г) рекомендации по стандартизации
- 13. Право каждого человека на благоприятную окружающую среду и на возмещение ущерба, причиненного его здоровья, указано в
 - а) Законе «Об охране атмосферного воздуха»
 - б) Законе «Об охране окружающей среде»
 - в) Законе «О экологической экспертизе»
 - +г) Конституции РФ
- 14. Санитарно-защитная зона 5 класса составляет
 - +а) 50 м
 - б) 500 м
 - в) 1000 м
 - г) 100 м
- 15. Нормативы, устанавливаемые, когда по тем или иным причинам не представляется возможным разработать другие виды нормативов
 - а) качественные
 - б) экологические
 - +в) временные
 - г) санитарно-гигиенические
- 16. В Российской Федерации в систему нормативов, как важнейшего инструмента охраны атмосферного воздуха, включены предельно допустимые
 - а) уровни
 - б) вредные физические воздействия на атмосферный воздух
 - в) сбросы
 - +г) выбросы

17. Один из основных нормативных правовых актов РФ, регулирующий отношения в области экологического нормирования и стандартизации

- а) ФЗ «Об охране атмосферного воздуха»
- б) Конституция РФ
- +в) Ф3 «Об охране окружающей среде»
- г) ФЗ «О стандартизации»

18. Объекты стандартизации

- а) документация
- +б) процесс
- +в) продукция
- г) работы
- +д) услуга
- е) природные ресурсы

19. Закон, устанавливающий нормативные документы по стандартизации в РФ

- а) «Об охране атмосферного воздуха»
- б) «Об охране окружающей среде»
- +в) «О стандартизации»
- г) «О экологической экспертизе»

20. Санитарно-защитная зона 3 класса составляет

- +a) 300 M
- б) 1000 м
- в) 500 м
- г) 50 м

ШКАЛА И КРИТЕРИИ ОЦЕНКИ

рубежного контроля

- оценка «отлично» выставляется обучающемуся, если получено 81-100% правильных ответов;
- оценка «хорошо» выставляется обучающемуся, если получено 71-80% правильных ответов;
- оценка «удовлетворительно» выставляется обучающемуся, если получено 60-70% правильных ответов;
- оценка «неудовлетворительно» выставляется обучающемуся, если получено менее 60% правильных ответов.

ПЛАНОВАЯ ПРОЦЕДУРА получения зачета

Промежуточная аттестация обучающихся по результатам изучения учебной дисциплины.

Цель промежуточной аттестации является установление уровня достижения каждым обучающимся целей и задач обучения по данной дисциплине.

Форма промежуточной аттестации: зачёт.

Основные условия получения обучающимся зачёта: Обучающийся выполнил все виды учебной работы (включая самостоятельную) и отчитался об их выполнении в сроки, установленные графиком учебного процесса по дисциплине. На проверку предъявляются: рабочая тетрадь с выполненными заданиями практикумов, подготовил реферат. Учитываются также результаты тестирования.

Нормативная база проведения промежуточной аттестации обучающихся по результатам изучения дисциплины:

1) действующее «Положение о текущем контроле успеваемости, промежуточной аттестации обучающихся по программам высшего образования – программам бакалавриата, программам специалитета, программам магистратуры и среднего профессионального образования в ФГБОУ ВО Омский ГАУ»

Civicity 17 to "			
Основные характеристики			
промежуточной аттестации обучающихся по итогам изучения дисциплины			
Цель промежуточной	установление уровня достижения каждым обучающимся целей и		
аттестации -	задач обучения по данной дисциплине		
Форма промежуточной аттестации -	зачёт		
Место процедуры получения зачёта в графике учебного процесса	1) участие обучающегося в процедуре получения зачёта осуществляется за счёт учебного времени (трудоёмкости), отведённого на изучение дисциплины профессионального модуля		

	2) процедура проводится в рамках ВАРС, на последней неделе семестра
Основные условия получения обучающимся зачёта:	1) обучающийся выполнил все виды учебной работы (включая самостоятельную) и отчитался об их выполнении в сроки, установленные графиком учебного процесса; 2) прошёл заключительное тестирование; 3) подготовил реферат

4. ОЦЕНОЧНЫЕ СРЕДСТВА

сформированности компетенции

4.1. ПК-2 – способен осуществлять экологический аудит и экологическое нормирование ИД-2 - осуществляет соблюдение принципов экологического нормирования при решении профессиональных задач в области обеспечения техносферной безопасности

Тип заданий: выбор одного варианта правильного ответа из нескольких предложенных / выбор нескольких правильных вариантов из предложенных вариантов ответов

- 1. Целью экологического нормирования является
 - +а) определение допустимых пределов воздействия на окружающую среду
 - б) определение экономической ценности природных ресурсов
 - в) установление правил оформления лицензий на природопользование
 - г) установление правил расчета платы за природопользование
- 2. К нормативам качества окружающей среды относятся
 - +а) предельно допустимые концентрации (ПДК) и предельно допустимые уровни (ПДУ)
 - б) предельно допустимые концентрации (ПДК) и предельно допустимые выбросы (ПДВ)
 - в) предельно допустимые концентрации (ПДК) и предельно допустимые сбросы (ПДС)
 - г) предельно допустимые концентрации (ПДК) и предельно допустимые нагрузки (ПДН)
- 3. Нормативы качества окружающей среды нормативы, установленные в соответствии с химическими, физическими, биологическими и иными показателями для оценки качества окружающей среды и при соблюдении которых
 - +а) обеспечивается благоприятная окружающая среда
 - б) обеспечивается экологическая безопасность
 - в) отсутствует загрязнение окружающей среды
 - г) выполняются нормативы допустимого воздействия
- 4. Нормативы допустимого воздействия на окружающую среду должны обеспечивать
 - +а) соблюдение нормативов качества окружающей среды
 - б) экологическую безопасность
 - в) соблюдение норм экологического законодательства
 - г) благоприятные условия для жизнедеятельности
- 5. К методам экономического регулирования в области охраны окружающей среды относится
 - +а) экологическое страхование
 - б) экологическое нормирование
 - в) экологическая экспертиза
 - г) экологическая сертификация

Тип заданий: установление правильной последовательности в предложенных вариантах ответов / установление соответствия между элементами в предложенных вариантах ответов Последовательность увеличения значимости юридической силы перечисленных экологических нормативных актов

УКАЖИТЕ ПРАВИЛЬНУЮ ПОСЛЕДОВАТЕЛЬНОСТЬ

- 1. акты Главного государственного санитарного врача РФ
- 2. Закон «Об экологической экспертизе№
- 3. Конституция РФ
- 4. Конвенция о биоразнообразии

Виды норм экологического права в зависимости от объекта правого регулирования и их определения

УКАЖИТЕ СООТВЕТСТВИЕ ДЛЯ КАЖДОГО ЭЛЕМЕНТА ЗАДАНИЯ

STORTH COURSE AND TO THE AND THE PROPERTY OF T	
нормы, содержащие правила охраны и использования отдельных природных объектов (земли, недр, вод, лесов)	отраслевые нормы
нормы других отраслей права, отражающие требования охраны природы	экологизированные нормы
нормы, отражающие охрану и использование природных комплексов и среды в целом	комплексные нормы
	специальные нормы

Тип заданий: открытого типа (самостоятельный ввод обучающимся правильного ответа в виде термина, краткого определения, цифрового значения) / Практико-ориентированные задания (кейсы)

1. Максимальное количество загрязняющих веществ, которое в единицу времени может быть выброшено данным предприятием в атмосферу

Правильный ответ: ПДВ

2. Максимальное количество загрязняющих веществ, которое в единицу времени может быть сброшено данным предприятием в водоем

Правильный ответ: ПДС

3. Полоса, отделяющая источники промышленного загрязнения от жилых и общественных зданий от влияния вредных факторов производства

Правильный ответ: санитарно-защитная зона