

Документ подписан простой электронной подписью

Информация о владельце:

ФИС: Комарова Светлана Юриевна

Должность: Проректор по образовательной деятельности

Дата подписания: 05.09.2024 08:19:17

Уникальный программный ключ:

43ba42f5deae4116bbfcb09ac98e39108051227e81add207cbee4149f2098d7a

**Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение
высшего образования**

«Омский государственный аграрный университет имени П.А. Столыпина»

Факультет агрохимии, почвоведения, экологии, природообустройства и водопользования

ОПОП по направлению подготовки 20.03.01 Техносферная безопасность

**ФОНД
оценочных средств по дисциплине**

**Б1.В.10 Обеспечение экологической безопасности
на предприятии**

Направленность (профиль) «Безопасность жизнедеятельности в техносфере»

Обеспечивающая преподавание дисциплины кафедра – экологии, природопользования и биологии

Разработчики РПУД
к.с.х.н., доцент

Е.Г. Бобренко

ВВЕДЕНИЕ

1. Фонд оценочных средств по дисциплине является обязательным обособленным приложением к Рабочей программе учебной дисциплины.

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 учебной дисциплины.

5. Фонд оценочных средств по дисциплине включает в себя: оценочные средства, применяемые для входного контроля; оценочные средства, применяемые в рамках индивидуализации выполнения, контроля фиксированных видов ВАРС; оценочные средства, применяемые для текущего контроля; оценочные средства, применяемые для рубежного 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 учебной дисциплины.

1. ОЖИДАЕМЫЕ РЕЗУЛЬТАТЫ ИЗУЧЕНИЯ

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

Компетенции, в формировании которых задействована дисциплина		Код и наименование индикатора достижений компетенции	Компоненты компетенций, формируемые в рамках данной дисциплины (как ожидаемый результат ее освоения)		
код	наименование		знать и понимать	уметь делать (действовать)	владеть навыками (иметь навыки)
1			2	3	4
Профессиональные компетенции					
ПК-1	способен разрабатывать и реализовывать производственный экологический контроль в организации	ИД-1 ПК-1 - разрабатывает и реализует производственный экологический контроль в организации	нормативно-правовые основы организации и проведения производственного экологического контроля на предприятии	проводить производственный экологический контроль и вести подготовку отчетности о выполнении мероприятий по охране окружающей среды	разработки природоохранной документации предприятия
		ИД-2 ПК-1 ведет подготовку отчетности о выполнении мероприятий по охране окружающей среды	значение и структуру экологического учета на предприятии	определять цели и задачи учета природоохранной документации на предприятии;	составления документации для ведения природоохранной деятельности на предприятии
ПК-7	владеет знаниями о воздействии промышленных предприятий на окружающую среду	ИД-1 ПК-7 знает теоретические основы воздействия промышленных предприятий на окружающую среду	теоретические основы воздействия промышленных предприятий на окружающую среду	использовать полученные знания на практике для оценки деятельности предприятия как фактора воздействия на окружающую среду	поиска и анализа информации, необходимой для оценки деятельности предприятия как фактора воздействия на окружающую среду
		ИД-2 ПК-7 проводит экологическую оценку и анализ воздействия промышленных предприятий на окружающую среду действующих, реконструируемых предприятий и производств, а также новых технологий	методы экологической оценки и анализа воздействия промышленных предприятий на окружающую среду	проводить оценку деятельности предприятия как фактора воздействия на окружающую среду	навыками оценки деятельности предприятия как фактора воздействия на окружающую среду

Общие критерии оценки и реестр применяемых оценочных средств

Категория контроля и оценки		Режим контрольно-оценочных мероприятий				
		само-оценка	взаимо-оценка	Оценка со стороны		Комиссионная оценка
				преподавателя	представителя производства	
		1	2	3	4	5
Входной контроль	1			Входное тестирование		
Индивидуализация выполнения*, контроль фиксированных видов ВАРС:	2					
- Курсовой проект*	2.1	критерии оценки курсового проекта	обсуждение с преподавателем	собеседование		По результатам защиты проекта
Самостоятельное изучение тем	2.2	вопросы для самостоятельного изучения темы	обсуждение ответов на вопросы	проверка конспекта		
Текущий контроль:	3					
- в рамках практических и лабораторных занятий и подготовки к ним	3.1	контрольные вопросы к практическим работам	обсуждение ответов на контрольные вопросы	отчет о выполнении практических работ		
- в рамках обще-университетской системы контроля успеваемости	3.2			тестирование		
Рубежный контроль:	4					
- по итогам изучения разделов 1-5	4.1	вопросы рубежного контроля	обсуждение с преподавателем ответов	тестирование		
Промежуточная аттестация* обучающийся по итогам изучения дисциплины	5	Вопросы для подготовки к экзамену		Экзамен		Прием комиссией экзамена у задолженных

* 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. Группы неформальных критериев качественной оценки работы обучающийся 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 рубежных результатов изучения дисциплины	2.4. Критерии аттестационной оценки* качественного уровня результатов изучения дисциплины
* экзаменационной оценки	

2.3 РЕЕСТР элементов фонда оценочных средств по учебной дисциплине

Группа оценочных средств	Оценочное средство или его элемент
	Наименование
1	2
1. Средства для входного контроля	Тестовые вопросы для проведения входного контроля
	Критерии оценки ответов на тестовые вопросы входного контроля
2. Средства для индивидуализации выполнения, контроля фиксированных видов ВАРС	Перечень тем для подготовки курсового проекта.
	Процедура выбора темы обучающимся
	Критерии оценки индивидуальных результатов выполнения курсового проекта
	Вопросы для самостоятельного изучения темы
	Общий алгоритм самостоятельного изучения темы
3. Средства для текущего контроля	Критерии оценки самостоятельного изучения темы
	Вопросы для самоподготовки по темам семинарских занятий
4. Средства для рубежного контроля	Критерии оценки самоподготовки по темам семинарских занятий
	Тестовые вопросы для проведения рубежного контроля
5. Средства для промежуточной аттестации магистрантов по итогам изучения дисциплины	Критерии оценки ответов на тестовые вопросы рубежного контроля
	Тестовые вопросы для проведения итогового контроля (экзамена)
	Экзаменационная программа по учебной дисциплине
	Пример экзаменационного билета
	Плановая процедура проведения экзамена
	Критерии оценки ответов на тестовые вопросы итогового контроля

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

2.6 Описание показателей, критериев и этапов формирования компетенций в рамках дисциплины								
Индекс и название компетенции	Код индикатора достижений компетенции	Индикаторы компетенции	Показатель оценивания – знания, умения, навыки (владения)	Уровни сформированности компетенций				Формы и средства контроля формирования компетенций
				компетенция не сформирована	минимальный	средний	высокий	
				Оценки сформированности компетенций				
				2	3	4	5	
				Оценка «неудовлетворительно»	Оценка «удовлетворительно»	Оценка «хорошо»	Оценка «отлично»	
				Характеристика сформированности компетенции				
			Компетенция в полной мере не сформирована. Имеющихся знаний, умений и навыков недостаточно для решения практических (профессиональных) задач	Сформированность компетенции соответствует минимальным требованиям. Имеющихся знаний, умений, навыков в целом достаточно для решения практических (профессиональных) задач	Сформированность компетенции в целом соответствует требованиям. Имеющихся знаний, умений, навыков и мотивации в целом достаточно для решения стандартных практических (профессиональных) задач	Сформированность компетенции полностью соответствует требованиям. Имеющихся знаний, умений, навыков и мотивации в полной мере достаточно для решения сложных практических (профессиональных) задач		
Критерии оценивания								
ПК-1	ИД-1 (ПК-1)	Полнота знаний	нормативно-правовые основы организации и проведения производственного экологического контроля на предприятии	Фрагментарные знания нормативно-правовых основ организации и проведения производственного экологического контроля на предприятии	Общие, но не структурированные знания нормативно-правовых основ организации и проведения производственного экологического контроля на предприятии	Сформированные, но содержащие отдельные пробелы знания нормативно-правовых основ организации и проведения производственного экологического контроля на предприятии	Сформированные систематические знания нормативно-правовых основ организации и проведения производственного экологического контроля на предприятии	Опрос Курсовой проект, тестирование, экзамен
		Наличие умений	проводить производственный экологический контроль и вести подготовку отчетности о выполнении мероприятий по охране окружающей среды	Частично освоенное умение проводить производственный экологический контроль и вести подготовку отчетности о выполнении мероприятий по охране окружающей среды	В целом успешно, но не систематически осуществляемое умение проводить производственный экологический контроль и вести подготовку отчетности о выполнении мероприятий по охране окружающей среды	В целом успешное, но содержащее отдельные пробелы умение проводить производственный экологический контроль и вести подготовку отчетности о выполнении мероприятий по охране окружающей среды	Сформированное умение проводить производственный экологический контроль и вести подготовку отчетности о выполнении мероприятий по охране окружающей среды	
		Наличие навыков (владение опытом)	разработки природоохранной документации предприятия	Фрагментарное применение навыков разработки природоохранной документации предприятия	В целом успешное, но не систематическое применение навыков разработки природоохранной документации предприятия	В целом успешное, но содержащее отдельные пробелы применение навыков разработки природоохранной документации предприятия	Успешное и систематическое применение навыков разработки природоохранной документации предприятия	

	ИД-2 (ПК-1)	Полнота знаний	значение и структуру экологического учета на предприятии	Фрагментарные знания значения и структуры экологического учета на предприятии	Общие, но не структурированные знания значения и структуры экологического учета на предприятии	Сформированные, но содержащие отдельные пробелы значения и структуры экологического учета на предприятии	Сформированные систематические знания значения и структуры экологического учета на предприятии
		Наличие умений	определять цели и задачи учета природоохранной документации на предприятии	Частично освоенное умение определять цели и задачи учета природоохранной документации на предприятии	В целом успешное, но не систематически осуществляемое умение определять цели и задачи учета природоохранной документации на предприятии	В целом успешное, но содержащее отдельные пробелы умение определять цели и задачи учета природоохранной документации на предприятии	Сформированное умение определять цели и задачи учета природоохранной документации на предприятии
		Наличие навыков (владение опытом)	составления документации для ведения природоохранной деятельности на предприятии	Фрагментарное применение навыков составления документации для ведения природоохранной деятельности на предприятии	В целом успешное, но не систематическое применение навыков составления документации для ведения природоохранной деятельности на предприятии	В целом успешное, но содержащее отдельные пробелы применение навыков составления документации для ведения природоохранной деятельности на предприятии	Успешное и систематическое применение навыков составления документации для ведения природоохранной деятельности на предприятии
ПК-7	ИД-1 (ПК-7)	Полнота знаний	теоретические основы воздействия промышленных предприятий на окружающую среду	Фрагментарные знания теоретических основ воздействия промышленных предприятий на окружающую среду	Общие, но не структурированные знания теоретических основ воздействия промышленных предприятий на окружающую среду	Сформированные, но содержащие отдельные пробелы знания теоретических основ воздействия промышленных предприятий на окружающую среду	Сформированные систематические знания теоретических основ воздействия промышленных предприятий на окружающую среду
		Наличие умений	использовать полученные знания на практике для оценки деятельности предприятия как фактора воздействия на окружающую среду	Частично освоенное умение использовать полученные знания на практике для оценки деятельности предприятия как фактора воздействия на окружающую среду	В целом успешно, но не систематически осуществляемое умение использовать полученные знания на практике для оценки деятельности предприятия как фактора воздействия на окружающую среду	В целом успешное, но содержащее отдельные пробелы умение использовать полученные знания на практике для оценки деятельности предприятия как фактора воздействия на окружающую среду	Сформированное умение использовать полученные знания на практике для оценки деятельности предприятия как фактора воздействия на окружающую среду
		Наличие навыков (владение опытом)	поиска и анализа информации, необходимой для оценки деятельности предприятия как фактора воздействия на окружающую	Фрагментарное применение навыками поиска и анализа информации, необходимой для оценки деятельности предприятия как фактора воздействия на окружающую среду	В целом успешное, но не систематическое применение навыков поиска и анализа информации, необходимой для оценки деятельности предприятия как фактора воздействия на окружающую среду	В целом успешное, но содержащее отдельные пробелы применение навыков поиска и анализа информации, необходимой для оценки деятельности предприятия как фактора воздействия на окружающую среду	Успешное и систематическое применение навыков поиска и анализа информации, необходимой для оценки деятельности предприятия как фактора воздействия на окружающую среду

			среду					
	ИД-1 (ПК-7)	Полнота знаний	методы экологической оценки и анализа воздействия промышленных предприятий на окружающую среду	Фрагментарные знания методов экологической оценки и анализа воздействия промышленных предприятий на окружающую среду	Общие, но не структурированные знания методов экологической оценки и анализа воздействия промышленных предприятий на окружающую среду	Сформированные, но содержащие отдельные пробелы знания методов экологической оценки и анализа воздействия промышленных предприятий на окружающую среду	Сформированные систематические знания методов экологической оценки и анализа воздействия промышленных предприятий на окружающую среду	
		Наличие умений	проводить оценку деятельности предприятия как фактора воздействия на окружающую среду	Частично освоенное умение проводить оценку деятельности предприятия как фактора воздействия на окружающую среду	В целом успешно, но не систематически осуществляемое умение проводить оценку деятельности предприятия как фактора воздействия на окружающую среду	В целом успешное, но содержащее отдельные пробелы умение проводить оценку деятельности предприятия как фактора воздействия на окружающую среду	Сформированное умение проводить оценку деятельности предприятия как фактора воздействия на окружающую среду	
		Наличие навыков (владение опытом)	навыками оценки деятельности предприятия как фактора воздействия на окружающую среду	Фрагментарное применение навыками оценки деятельности предприятия как фактора воздействия на окружающую среду	В целом успешное, но не систематическое применение навыков оценки деятельности предприятия как фактора воздействия на окружающую среду	В целом успешное, но содержащее отдельные пробелы применение навыков оценки деятельности предприятия как фактора воздействия на окружающую среду	Успешное и систематическое применение навыков оценки деятельности предприятия как фактора воздействия на окружающую среду	

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

3.1.1 Перечень примерных тем курсовых проектов

- разработка экологического паспорта природопользователя.

3.1.2 Процедура выбора темы обучающимся

Обучающийся выбирает тему курсового проекта самостоятельно (тема закрепляется за обучающимся заранее) или по рекомендации преподавателя. Курсовой проект защищается обучающимся перед комиссией после сдачи преподавателю и проверки. До написания курсового проекта обучающемуся выдается задание на выполнение курсового проекта.

3.1.3 Рекомендации по подготовке курсового проекта

Цель курсового проекта: научиться разрабатывать нормативно технический документ, представляющей собой экологический паспорт предприятия природопользователя или экологический паспорт населенного пункта.

Задачи:

- научиться оценивать влияние выбросов (сбросов, твердых отходов) загрязняющих веществ на ОПС и определять плату за природопользование;
- овладеть методикой установления предприятию ПДВ, ПДС и ПДО загрязняющих веществ в ОПС;
- выполнять планирование предприятием природоохранных мероприятий и давать оценку их эффективности;
- проводить экологическую экспертизу проектируемых, существующих и реконструируемых предприятий;
- выполнять контроль за соблюдением предприятием законодательства РФ в области охраны ОПС.
- анализировать производственные и экономические показатели природопользователя;
- оценка экологического состояния территории населенного пункта.

Рекомендуемые разделы курсового проекта

Раздел 1. Экологический паспорт - как нормативно-технический документ

Правовая основа и предназначение экологического паспорта природопользователя.

Раздел 2. Основные разделы (блоки) экологической паспортизации

1. Общие сведения о природопользователе наименование, адрес, ведомственная подчиненность; производственная структура, производственные показатели отдельных подразделений (цехов, участков); экологическая карта-схема предприятия с нанесенными на ней производственными корпусами, сельскохозяйственными угодьями, лесными полосами, дорогами, примыкающими жилыми массивами. Источники загрязнения атмосферы и поверхностных вод, водозаборы, приемники сточных вод, места складирования (захоронения) твердых отходов.

2. Природно-климатическая характеристика района расположения природопользователя Метеорологические характеристики и коэффициенты, определяющие условия рассеивания загрязняющих веществ в атмосфере: коэффициент температурной стратификации атмосферы, коэффициент рельефа местности, средняя максимальная температура наружного воздуха наиболее жаркого месяца года, среднегодовая роза ветров, скорость ветра по средним многолетним данным.

Характеристика состояния окружающей среды. Определяемые значения: фоновых концентраций загрязняющих веществ, выбрасываемых в атмосферу предприятием по которым разрабатываются проекты ПДВ.

Характеристика источников водоснабжения и приемников сточных вод: минимальный среднемесячный расход воды, показатели качества вод водных объектов в контрольных створах выше и ниже выпуска или забора воды из водного объекта: ВПК, ХПК, pH, температура, взвешенные вещества, характерные для данного водного объекта ингредиенты.

3. Использование земельных ресурсов. Общая площадь занимаемых земель, включая сельскохозяйственные угодья, здания и сооружения, дороги, хранилища, свалки, площадь под озеленение и газоны. Размеры санитарно-защитных зон. Данные по экспликации и инвентаризации угодий (пашня, залежь, многолетние насаждения, сенокосы, пастбища; с подразделением каждого вида на орошаемые, осушаемые, рекультивированные и т.д.).

Сведения о состоянии и использовании почвенных ресурсов: сведения о состоянии пахотных земель: площадь неорошаемых и орошаемых земель, в том числе с потерями гумуса более 25%, загрязненных продуктами сельскохозяйственного производства (пестицидами, биогенными элементами), продуктами техногенеза (тяжелыми металлами, радионуклидами); засоленных, заболоченных..

Сведения о рекультивациях нарушенных почв и использовании снятого гумусового слоя.

4. Состояние и использование водных ресурсов. Наименование источников водоснабжения (река, озеро, канал и т.д.). Объем забираемой воды (тыс. м³/год). Использовано воды: на орошение, обводнение, водоснабжение. Объем коллекторно-дренажных и сточных вод. Потери воды при транспортировке.

Характеристика источников сточных вод: объем сбрасываемых сточных вод, их физико-химические показатели (ВПК, ХПК, взвешенные вещества, pH, температура); количество загрязняющих веществ, сбрасываемых в единицу времени (г/с, т/год); эффективность очистных сооружений.

Разработка нормативов ПДС по каждому загрязняющему веществу

5. Характеристика выбросов в атмосферу Источник загрязнения атмосферы. Источник выделения (технологическая установка, склад сырья или продукции и т.д.). Организованный источник загрязнения атмосферы; неорганизованный источник загрязнения атмосферы.

Инвентаризация всех источников загрязнения атмосферы: высота труб, диаметр устья труб, количество загрязняющих веществ, выбрасываемых в единицу времени (г/с, т/год), время работы оборудования в течение года, эффективность очистки выбрасываемых газов (если она предусмотрена).

Инвентаризация выбросов как основа для расчета ПДВ и карты распределения загрязняющих веществ в приземном слое атмосферы. Установление ПДВ для каждого источника загрязнения атмосферы, а также по каждому загрязняющему веществу, выбрасываемому данным предприятием.

Сведения об автотранспортном парке предприятия (вид транспорта, количество, годовой пробег в км/год, количество и вид сожженного топлива за год).

6. Отходы предприятия Производственные и бытовые отходы. Количество производственных отходов, образовавшихся у природопользователя за отчетный год, в том числе количество отходов каждого класса опасности. Количество отходов: использованных на данном предприятии; обезвреженных или переданных другим организациям, направленных на объекты размещения отходов (полигоны), в том числе размещенных с целью захоронения и размещенных с целью хранения.

Нормативные объемы образования каждого вида отходов с учетом передового технического опыта с расчетом нормативов предельно допустимых отходов (ПДО).

Характеристика полигона для размещения отходов: площадь, размер санитарно-защитной зоны, проектная вместимость, степень заполнения объекта, система защиты окружающей среды (тип противодиффузионного экрана, защита от воздействия атмосферных осадков, сбор и очистка дождевых, талых и дренажных вод, сбор и очистка выщеляющихся газов). Сведения об организации контроля окружающей среды полигона (контроль подземных вод с помощью наблюдательных скважин, контроль воздуха и почв).

7. Эколого-экономические показатели Капитальные затраты на охрану окружающей среды (отдельно на охрану атмосферного воздуха, водных ресурсов и земель). Плата за пользование природными ресурсами и плата за загрязнение окружающей среды: за выбросы в атмосферу от стационарных и передвижных источников, за сбросы загрязняющих веществ в водные объекты, на рельеф местности или в канализацию, за размещение производственных и бытовых отходов на полигонах или санкционированных свалках.

8. Планирование природоохранных мероприятий и оценка их эффективности План мероприятий по достижению нормативов ПДВ в атмосферу и ПДС в водоемы. Состав мероприятий: вывод устаревших технологий и производств (указываются сроки), ввод новых, экологически более чистых, реконструкция действующих, установка газо-пылевых очистных сооружений, локальных очистных сооружений (для очистки сточных вод).

Или

Экологический паспорт населенного пункта. Основные характеристики: географическое положение, область, район, населенный пункт, физико-географические особенности, зона, провинция (область), ландшафт (местность), тип природопользования, основные источники загрязнения окружающей среды, качественный состав и количество выбросов основных загрязнителей, наличие канализационных и очистных сооружений, объекты природно-заповедного фонда (вид, название, площадь, количество), наличие свалок, характеристика состояния атмосферного воздуха, характеристика состояния водных объектов, характеристика состояния земель, характеристика состояния основных экосистем (лесных, парковых, болотных и др.), экзогенные негативные процессы, антропогенные негативные процессы, признаки деградации ландшафта, влияние вредных веществ на состояние здоровья населения, наличие контролирующих экологических органов, рекомендации.

Формы таблиц для выполнения проекта рекомендуется брать из ГОСТ Р 17.0.0.06-2000 Охрана природы. ЭКОЛОГИЧЕСКИЙ ПАСПОРТ ПРИРОДОПОЛЬЗОВАТЕЛЯ. Основные положения. Типовые формы.

После получения индивидуального задания обучающийся приступает к поиску литературы, опубликованной по данной тематике. Правильный, корректный подбор литературы по необходимой тематике – это первый и важнейший этап подготовки курсового проекта. 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 конспектировании в обязательном порядке указывается автор, название работы, место издания, издательство, год издания, страницы, последние изменения (если нормативный документ);

- обращение к литературе для дополнений и уточнений на этапе написания курсового проекта.

Использованная литература может быть различного характера: нормативно-правовые документы, 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.

3.1.4 Рекомендации по подготовке и оформлению презентации

Презентация — это представление информации для некоторой целевой аудитории, с использованием разнообразных средств привлечения внимания и изложения материала. Для проведения одних презентаций может быть достаточно доски с мелками, для других используются мультимедийные системы, наглядные материалы, схемы, чертежи, макеты, плакаты.

Последовательность создания презентации:

1. структуризация учебного материала,
2. составление сценария презентации,
3. разработка дизайна мультимедийного пособия,
4. подготовка медиафрагментов (аудио, видео, анимация, текст),
5. проверка на работоспособность всех элементов презентации.

Рекомендации по созданию презентаций

Создание презентации состоит из трех этапов:

I. Планирование презентации – это многошаговая процедура, включающая определение целей, изучение аудитории, формирование структуры и логики подачи материала. Планирование презентации включает в себя:

1. Определение целей.
2. Сбор информации об аудитории.
3. Определение основной идеи презентации.
4. Подбор дополнительной информации.
5. Планирование выступления.
6. Создание структуры презентации.
7. Проверка логики подачи материала.
8. Подготовка заключения.

II. Разработка презентации – методологические особенности подготовки слайдов презентации, включая вертикальную и горизонтальную логику, содержание и соотношение текстовой и графической информации.

III. Репетиция презентации – это проверка и отладка созданной презентации.

Требования к оформлению презентаций

В оформлении презентаций выделяют два блока: оформление слайдов и представление информации на них. Для создания качественной презентации необходимо соблюдать ряд требований, предъявляемых к оформлению данных блоков.

Оформление слайдов:

Стиль	Соблюдайте единый стиль оформления Избегайте стилей, которые будут отвлекать от самой презентации. Вспомогательная информация (управляющие кнопки) не должны преобладать над основной информацией (текстом, иллюстрациями).
-------	---

Фон	Для фона предпочтительны холодные тона
Использование цвета	На одном слайде рекомендуется использовать не более трех цветов: один для фона, один для заголовка, один для текста. Для фона и текста используйте контрастные цвета. Обратите внимание на цвет гиперссылок (до и после использования). Таблица сочетаемости цветов в приложении.
Анимационные эффекты	Используйте возможности компьютерной анимации для представления информации на слайд Не стоит злоупотреблять различными анимационными эффектами, они не должны отвлекать внимание от содержания информации на слайде.

Представление информации:

Содержание информации	Используйте короткие слова и предложения. Минимизируйте количество предлогов, наречий, прилагательных. Заголовки должны привлекать внимание аудитории.
Расположение информации на странице	Предпочтительно горизонтальное расположение информации. Наиболее важная информация должна располагаться в центре экрана. Если на слайде располагается картинка, надпись должна располагаться под ней.
Шрифты	Для заголовков – не менее 24. Для информации не менее 18. Шрифты без засечек легче читать с большого расстояния. Нельзя смешивать разные типы шрифтов в одной презентации. Для выделения информации следует использовать жирный шрифт, курсив или подчеркивание. Нельзя злоупотреблять прописными буквами (они читаются хуже строчных).
Способы выделения информации	Следует использовать: • рамки; границы, заливку; • штриховку, стрелки • рисунки, диаграммы, схемы для иллюстрации наиболее важных фактов.
Объем информации	Не стоит заполнять один слайд слишком большим объемом информации: люди могут одновременно запомнить не более трех фактов, выводов, определений. Наибольшая эффективность достигается тогда, когда ключевые пункты отображаются по одному на каждом отдельном слайде.
Виды слайдов	Для обеспечения разнообразия следует использовать разные виды слайдов: • с текстом; • с таблицами; • с диаграммами.

3.1.5 ШКАЛА И КРИТЕРИИ ОЦЕНКИ

индивидуальных результатов выполнения курсового проекта

При аттестации обучающегося по итогам его работы над курсовым проектом руководителем используются критерии оценки качества процесса подготовки курсовой работы, критерии оценки содержания курсовой работы, критерии оценки оформления курсовой работы, критерии оценки участия обучающегося в контрольно-оценочном мероприятии.

1. Критерии оценки содержания курсового проекта:
 - степень раскрытия темы;
 - самостоятельность и качество анализа теоретических положений;
 - глубина проработки, обоснованность методологической и методической программы исследования;
 - качество анализа объекта и предмета исследования;

– проработка литературы при написании курсового проекта.

2 Критерии оценки оформления курсового проекта:

- логика и стиль изложения;
- структура и содержание введения и заключения;
- объем и качество выполнения иллюстративного материала;
- качество ссылок;
- качество списка литературы;
- общий уровень грамотности изложения.

3. Критерии оценки качества подготовки курсового проекта:

- способность работать самостоятельно;
- способность творчески и инициативно решать задачи;
- способность рационально планировать этапы и время выполнения курсовой работы, диагностировать и анализировать причины появления проблем при выполнении курсовой работы, находить оптимальные способы их решения;

– дисциплинированность, соблюдение плана, графика написания;

– способность вести дискуссию, выстраивать аргументацию с использованием результатов исследований, демонстрация широты кругозора;

4. Критерии оценки участия обучающегося в контрольно-оценочном мероприятии:

- способность и умение публичного выступления с докладом;
- способность грамотно отвечать на вопросы.

3.1.6. Шкала и критерии оценивания

– оценка «отлично» по курсовому проекту присваивается за глубокое раскрытие темы, качественное оформление работы, содержательность доклада и презентации;

– оценка «хорошо» по курсовому проекту присваивается при соответствии выше перечисленным критериям, но при наличии в содержании работы и ее оформлении небольших недочетов или недостатков в представлении результатов к защите;

– оценка «удовлетворительно» по курсовому проекту присваивается за неполное раскрытие темы, выводов и предложений, носящих общий характер, отсутствие наглядного представления работы и затруднения при ответах на вопросы;

– оценка «неудовлетворительно» по курсовому проекту присваивается за слабое и неполное раскрытие темы, несамостоятельность изложения материала, выводы и предложения, носящие общий характер, отсутствие наглядного представления работы и ответов на вопросы.

3.2 ВОПРОСЫ

для самостоятельного изучения темы

Тема 1. Взаимодействие с государственными и муниципальными органами управления охраной окружающей среды

1. Полномочия государственных органов управления охраной окружающей среды
2. Государственное управление охраной окружающей среды на территориях субъектов Российской Федерации
3. Управление охраной окружающей среды на территориях муниципальных образований

Тема 2 Функции экологической службы предприятия

1. Постановка на государственный учет объектов, оказывающих негативное воздействие на окружающую среду
2. Инвентаризация стационарных источников загрязнения и выбросов вредных (загрязняющих) веществ в атмосферный воздух
3. Учет нестационарности выбросов при инвентаризации
4. Экологический паспорт природопользователя
5. Экологическая политика предприятия

Тема 3 Основы обеспечения экологической безопасности предприятия

1. Основы экологического менеджмента
2. Оценка воздействия намечаемой деятельности на окружающую среду
3. Разработка природоохранных мероприятий в составе проекта производства работ в ходе проектной подготовки строительства предприятия
4. Размеры санитарно-защитных зон
5. Содержание проекта санитарно-защитной зоны
6. Список документов, необходимых для разработки проекта санитарно-защитной зоны
7. Согласование проекта санитарно-защитной зоны
8. Изменение размера санитарно-защитной зоны

Тема 4 Организация производственного экологического контроля

1. Цели и задачи производственного экологического контроля
2. Объекты производственного экологического контроля
3. Организация и осуществление производственного экологического контроля
4. Порядок проведения производственного экологического контроля
5. Производственный контроль за охраной атмосферного воздуха
6. Производственный контроль за обращением с отходами производства
7. Производственный экологический контроль за использованием природных ресурсов и рациональным природопользованием
8. Производственный земельный контроль

Тема 5. Организация мониторинга окружающей среды, сертификации, аудита природопользователями

9. Организация мониторинга окружающей среды природопользователями
10. Экологическая сертификация
11. Экологический аудит
12. Обучение сотрудников предприятия экологическому менеджменту

Тема 6. Документация по обеспечению охраны окружающей среды на предприятии

1. Обязательная документация по обеспечению охраны окружающей среды
2. Разработка проекта оценки воздействия намечаемой деятельности на окружающую среду
3. Разработка комплексного экологического разрешения
4. Декларация о воздействии на окружающую среду
5. Порядок разработки экологического паспорта природопользователя

Тема 7 Разработка нормативных документов предприятия

1. Особенности проекта нормативов предельно допустимых выбросов
2. Порядок разработки проекта нормативов предельно допустимых выбросов
3. Порядок согласования проекта предельно допустимых выбросов
4. Проект НДС для проектируемого, строящегося, реконструируемого объекта. Функциональное назначение проекта НДС
5. Проект нормативов допустимых сбросов действующего и проектируемого объекта
6. Проект нормативов образования отходов и лимитов на их размещение
7. Продление документа об утверждении нормативов образования отходов и лимитов на их размещение
8. Паспорта отходов
9. Паспорт опасного отхода
10. Программа производственного экологического контроля
11. План мероприятий по охране окружающей среды
12. Программа повышения экологической эффективности

Тема 8. Основы государственного экологического надзора и контроля

1. Правовые основы государственного экологического надзора и контроля
2. Виды государственного экологического надзора
3. Органы государственного экологического надзора
4. Права юридического лица, индивидуального предпринимателя при проведении проверки
5. Ведомственный экологический контроль
6. Производственный экологический контроль
7. Общественный экологический контроль

Тема 9 Полномочия органов власти, осуществляющих государственный надзор и контроль

1. Полномочия федеральных органов исполнительной власти, осуществляющих государственный надзор и контроль
2. Полномочия органов исполнительной власти субъектов Российской Федерации, осуществляющих региональный государственный контроль (надзор)
3. Полномочия органов местного самоуправления, осуществляющих муниципальный контроль
4. Порядок организации и проведения проверки
5. Ограничения при проведении проверки
6. Порядок оформления результатов проверки
7. Меры, принимаемые в отношении фактов нарушений, выявленных при проведении проверки
8. Обязанности должностных лиц органа государственного контроля (надзора), органа муниципального контроля при проведении проверки

9. Ответственность органа государственного контроля (надзора), органа муниципального контроля, их должностных лиц при проведении проверки

Тема 10 Программа экологизации производства

1. Принципы экологизации производства
2. Программа экологизации производства
3. Основные направления перехода на безотходные и малоотходные технологии

Тема 11 Наилучшие доступные технологии

1. Понятие НДТ.
2. Критерии НДТ
3. Информационно-технические справочники по наилучшим доступным технологиям
4. Внедрение НДТ

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 обучающийся оформил отчетный материал в соответствии с требованиями на основе самостоятельного изученного материала, смог всесторонне раскрыть теоретическое содержание темы.
- оценка «*не зачтено*» выставляется, если обучающийся неаккуратно оформил отчетный материал на основе самостоятельного изученного материала, не смог всесторонне раскрыть теоретическое содержание темы.

3.3. ВОПРОСЫ ДЛЯ ПРОВЕДЕНИЯ ВХОДНОГО КОНТРОЛЯ

1. Экология – это наука, изучающая:
 1. Биологические особенности организмов
 2. Взаимосвязь организмов между собой и окружающей средой
 3. Влияние деятельности человека на природную среду
 4. Влияние загрязнений на здоровье человека
 5. Методы охраны природы
2. Аутэкология изучает:
 1. Экологию особей
 2. Экологию сообществ
 3. Экологию биосферы
 4. Экологию атмосферы
3. По закону толерантности Р. Шелфорда:
 1. Лимитирующим фактором нормальной жизнедеятельности организма может быть фактор, находящийся не только в недостатке, но и в избытке
 2. Экологический фактор, величина которого находится в относительном недостатке по отношению к другим факторам, определяет продуктивность организма

3. Фактор, уровень которого оказывается близким к пределам выносливости данного организма, называется ограничивающим
4. Прикладная экология – это раздел экологии, изучающий:
1. Экологию биосферы
 2. Аспекты охраны окружающей среды
 3. Экосистемы различных иерархических уровней
 4. Экономiku природопользования
 5. Взаимоотношения в системе «общество-природа»
5. Физические и химические свойства почвы, которые влияют на наземные и почвенные организмы, называются факторами:
1. Биотическими
 2. Эдафическими
 3. Абиотическими
 4. Антропоическими
6. К экологическим факторам относятся:
1. Солёность воды
 2. Кислотность почвы
 3. Притяжение Луны
 4. Шум дождя
 5. Содержание озона в воздухе
7. Толерантность – это способность организмов:
1. Выносить отклонения факторов от оптимума
 2. Выдерживать избыток экологического фактора
 3. Выдерживать недостаток экологического фактора
8. Диапазон приспособленности вида к тем или иным условиям среды - это:
1. Экологическая способность
 2. Экологический ряд
 3. Толерантность
 4. Экологическая валентность
9. Сходство внешних признаков, которое возникло у различных по происхождению видов в результате аналогичного образа жизни и приспособления к близким условиям среды, называется:
1. Оофагией
 2. Имитацией
 3. Конвергенцией
 4. Автотомией
10. В кишечнике слона и бегемота обитают инфузории, которые разлагают поглощаемую животным растительную клетчатку до легкоусвояемых форм. Эти взаимоотношения называются термином:
1. Зоохория
 2. Паразитизм
 3. Комменсализм
 4. Симбиоз
 5. Хищничество
11. Популяции, адаптированные к определённым экологическим условиям, называются:
1. Экотоп
 2. Экотип
 3. Стенобионты
 4. Эврибионты
 5. Термобионты
12. Место вида в природе, включающее его положение в пространстве и функциональную роль в сообществе, называют:
1. Местообитанием
 2. Парцеллой
 3. Экологической нишей
 4. Экотипом
 5. Биогеоценозом
13. Макробиогеоценозы (тундра, пустыни и т.п.) называются:
1. Биосфера
 2. Биота
 3. Биотоп
 4. Биотип
 5. Биом
14. Наибольшая биологическая продуктивность у экосистем:
1. Открытого моря

2. Степи
3. Тундры
4. Влажных лесов
15. Область распространения живых организмов в гидросфере:
 1. Не менее 100 м
 2. Не менее 1000 м
 3. Не менее 5000 м
 4. Не менее 11000 м
16. Рассеяние атомов легких элементов из атмосферы Земли в космос - это:
 1. Дегазация
 2. Диффузия
 3. Диссипация
 4. Аберрация
17. Последовательная смена сообществ в результате воздействия на него природных факторов или человека называется термином:
 1. Синергизм
 2. Климакс
 3. Сукцессия
 4. Синузия
18. Совокупность существующих (или существовавших когда-либо) живых организмов, являющихся мощным геологическим фактором, называется:
 1. Биомассой
 2. Биотой
 3. Живым веществом
 4. Биосферой
19. Выпадение кислотных дождей связано с выбросами в атмосферу:
 1. Фреонов, CO_2 , SO_2 , Cl
 2. O_3 , Cl, CO_2 , оксидов азота
 3. SO_2 , Cl, оксидов азота, органических кислот
 4. SO_2 , Cl
20. При неправильном орошении земель происходит засоление:
 1. Первичное
 2. Вторичное
 3. Третичное
 4. Реликтовое
21. Наибольшую концентрацию токсических веществ после попадания стойких химических веществ в водоёмы накапливают:
 1. Рыбы - микрофаги
 2. Рыбы – макрофаги
 3. Птицы – ихтиофаги
 4. Планктон
22. Естественные объекты и явления, используемые людьми, называются:
 1. Реальными ресурсами
 2. Производственными ресурсами
 3. Исчерпаемыми ресурсами
 4. Неисчерпаемыми ресурсами
 5. Природными ресурсами
23. Производство, результаты которого при воздействии их на окружающую среду не превышают уровня, допустимого санитарно-гигиеническими нормами, называется:
 1. Оптимальным
 2. Малоотходным
 3. Безотходным
 4. Ресурсосберегающим
24. Предельно допустимая экологическая нагрузка (ПДЭН) – это:
 1. Воздействие, при котором не наблюдается нарушения функционирования экосистемы
 2. Воздействие, при котором наблюдается нарушение функционирования экосистемы
 3. Воздействие, при котором наблюдается нарушение функционирования экосистемы при экстремальных условиях
 4. Воздействие, при котором наблюдается нарушение функционирования экосистемы при оптимальных условиях
25. Условия, при которых достигается наиболее рациональное соотношение между эффективностью производства и экологическим ущербом получили название:
 1. Экологический оптимум загрязнения

2. Природосообразная система
3. Рациональное природопользование
- 26.** Для экологизации промышленности в России введена система:
 1. Мониторинга
 2. Экологической паспортизации
 3. Правовой ответственности
- 27.** Установление соответствия намеченной хозяйственной деятельности экологическим требованиям называется:
 1. Экологическим анализом
 2. Экологическим мониторингом
 3. Экологической экспертизой
- 28.** При нормировании величины экотоксикантов в воде используется:
 1. ПДУ 2. ПДК 3. ОДК 4. ПДВ 5. ОБУВ
- 29.** Совокупная оценка результатов производства, включающая показатели экономического эффекта с учетом экологических и социальных последствий, выраженных в стоимостной форме, называется:
 1. Социально-экономическим анализом
 2. Эколого-экономической оценкой
 3. Экономической оценкой
- 30.** Отношение ущерба от производства продукции к ее стоимости называется:
 1. Ущербопотребляемостью
 2. Материалоемкостью
 3. Ущербоемкостью
- 31.** Установите последовательность возникновения экологических кризисов
 1. Кризис редуцентов
 2. Кризис продуцентов
 3. Кризис примитивного земледелия
 4. Кризис консументов
 5. Кризис глобального истощения надежности экосистем
- 32.** Доклад Римского клуба
 1. Пределы обучения
 2. Пределы развития
 3. Пределы роста
 4. Пределы цивилизации
- 33.** Система деятельности, обеспечивающая экономное использование природных ресурсов и их воспроизводство с учетом перспективных интересов народного хозяйства и сохранения здоровья людей, называется:
 1. природопользованием;
 2. нерациональным природопользованием;
 3. иррациональным природопользованием;
 4. рациональным природопользованием;
 5. природообустройством.
- 34.** Природные объекты и явления, используемые человеком для потребления и способствующие созданию материальных богатств, воспроизводству трудовых ресурсов, поддержанию условий существования человечества
 1. полезные ископаемые
 2. природные ресурсы
 3. биогеоценозы
 4. вторичное сырье
 5. энергоресурсы
- 35.** Природопользование как сфера экономики представлено
 1. системой отраслей (хозяйств), специализирующихся на операциях по выявлению, учету природных ресурсов, охране и их воспроизводству
 2. предприятиями и организациями региональной экологической инфраструктуры
 3. экологическими подразделениями (службы, отделы, цеха) предприятий и фирм
 4. природно-ресурсным потенциалом
 5. комплексом взаимоотношений между природными ресурсами, естественными условиями жизни общества и его социально-экономическим развитием
- 36.** Сочетание интересов отраслей хозяйства, когда использование одного ресурса исключает возможность использования другого, называется
 1. альтернативным
 2. конкурентным
 3. нейтральным
 4. взаимовыгодным

37. Человеческая деятельность, ведущая к утрате природной средой своих полезных человеку качеств – это воздействие человека на природу
1. Разрушительное (деструктивное)
 2. Стабилизирующее
 3. Конструктивное
 4. Преднамеренное
38. Древнейший по времени зарождения тип природопользования, ему соответствуют разные способы присваивающего хозяйства
1. Индустриальный
 2. Аграрный
 3. Постиндустриальный
 4. Доаграрный
39. К энергетическим природным ресурсам относятся:
1. нефть
 2. газ
 3. лесные ресурсы промышленного значения
 4. энергия приливов
40. К природным ресурсам относятся
1. сельдь атлантическая;
 2. аскарида человеческая;
 3. магнитные бури;
 4. озон атмосферы
41. Укажите истощаемые возобновляемые виды природных ресурсов:
1. земля
 2. моря, реки
 3. нефть
 4. леса
 5. уголь
 6. воздух
 7. солнечная энергия
 8. рыбные запасы
 9. газ.
42. Вид природных ресурсов
- | | |
|------------------------------|----------------------|
| 1. Истощаемые невозобновимые | Природные ресурсы |
| 2. Неистощаемые | А) солнечная энергия |
| 3. Истощаемые возобновимые | Б) пресная вода |
| | В) уран |
43. Выберите из перечисленных стран три страны, являющиеся лидерами по доказанным запасам нефти
1. Саудовская Аравия
 2. Венесуэла
 3. Польша
 4. Кувейт
 5. ЮАР
- Австралия
44. По разведанным ресурсам угля в первую тройку стран входят:
1. ФРГ, Китай, Россия
 2. США, Китай, Россия
 3. Австралия, ЮАР, Индия
45. Основные запасы нефти и газа размещены вчасти России
1. Европейской
 2. Азиатской
46. Эта страна лидер по запасам железных руд. Страна также обладает значительными запасами урана и лидирует по запасам каменного угля. О какой стране идет речь?
1. США
 2. Украина
 3. Германия
 4. Россия.
47. Посадку деревьев и кустарника в сельхозугодьях осуществляют с целью
1. создания мест для гнездования птиц
 2. защиты почв от эрозии
 3. создания зон отдыха
 4. выращивания деловой древесины
48. Расположите земли по мере уменьшения их доли в площадях мирового земельного фонда

1. Пашня, сады
 2. Малопродуктивные земли
 3. Луга, пастбища
 4. Леса
- 49.** Назовите самый большой речной бассейн России:
1. Атлантического океана
 2. Северного Ледовитого океана
 3. Тихого океана
 4. внутренний
- 50.** Наиболее эффективным путем преодоления дефицита воды является
1. Рациональное использование водных ресурсов
 2. Опреснение вод Мирового океана
 3. Транспортировка айсбергов
 4. Сокращение потребления воды населением
- 51.** Выделите страну, наименее обеспеченную агроклиматическими ресурсами:
1. Аргентина
 2. Исландия
 3. Китай
 4. Нигерия
- 52.** К биологическим ресурсам относятся
1. ресурсы животного мира;
 2. ресурсы мирового океана;
 3. атмосферный воздух;
 4. лесные ресурсы
- 53.** В России повсеместно запрещена охота на
1. куницу
 2. бурого медведя
 3. песца
 4. белого медведя
- 54.** Высокую долю обеспеченности лесами на душу населения имеет
1. Габон
 2. Индия
 3. Китай
 4. Италия
- 55.** Основным продуктом леса является:
1. лекарственное сырье
 2. орехи
 3. древесина
 4. грибы
- 56.** К странам северного лесного пояса относится:
1. Бразилия
 2. Исландия
 3. Малайзия
 4. Норвегия
- 57.** Основным источником загрязнения океана является
1. отходы рыбной переработки
 2. бытовой мусор
 3. нефтетранспорт
 4. добыча морских животных
- 58.** Наибольшее количество рыбы и морепродуктов вылавливается из океана:
1. Тихого
 2. Атлантического
 3. Индийского
 4. Северного Ледовитого
- 59.** - совокупность экономически взаимосвязанных, пропорционально развивающихся производств, сосредоточенных на ограниченной территории и комплексно использующих ее ресурсы.
1. Ландшафтное планирование
 2. Районная планировка
 3. Территориальная комплексная система охраны природы
 4. Территориально-производственный комплекс
- 60.** Отрасли производства, направленные на расширенное получение природных ресурсов, поддержание прежнего состояния природных комплексов относят к
1. ресурсопотреблению

2. ресурсопользованию
3. природопользованию
4. воспроизводству природных ресурсов

61. Вырубка лесов является:

1. прямым фактором к вымиранию лесных птиц
2. косвенным фактором к вымиранию лесных птиц
3. не отражается на численности лесных птиц
4. приводит к переселению лесных птиц в степи

62. Источники энергии

1. Традиционные
2. Альтернативные
 - А. Волновые электростанции.
 - Б. Гидроэлектростанции
 - В. Солнечные батареи и гелиоконденсаторы
 - Г. Атомные электростанции
 - Д. Геотермальные электростанции
 - Е. Тепловые электростанции (угольные, нефтяные, торфяные)
 - Ж. Ветроэнергетика.

63. Производство, на котором всё сырьё и энергия используется наиболее рационально и комплексно, и любые воздействия на окружающую среду не нарушают её нормального функционирования, называется:

1. оптимальным
2. малоотходным
3. безотходным
4. ресурсосберегающим

64. Граждане России :

1. могут владеть и свободно пользоваться всеми природными ресурсами
2. могут владеть некоторой частью природных ресурсов и использовать их в соответствии с законами
3. владеть ресурсами и использовать их может только государство
4. могут пользоваться ресурсами, но не владеть ими

65. Загрязнения биосферы подразделяют на:

1. Локальные
2. Региональные
3. Федеральные
4. Глобальные
5. Национальные

ШКАЛА И КРИТЕРИИ ОЦЕНКИ

ответов на вопросы входного контроля

- оценка «отлично» выставляется обучающемуся, если получено 81% и более правильных ответов.
- оценка «хорошо» - получено от 71 до 80% правильных ответов.
- оценка «удовлетворительно» - получено от 61 до 70% правильных ответов.
- оценка «неудовлетворительно» - получено менее 61% правильных ответов.

3.4 СРЕДСТВА ДЛЯ ТЕКУЩЕГО КОНТРОЛЯ

ВОПРОСЫ

для самоподготовки к практическим занятиям

1. Организационные документы экологической службы предприятия

1. Какие организационные документы экологической службы предприятия вы знаете?
2. Что является основанием для наличия документов экологической службы предприятия?
3. Какой документ регламентирует деятельность экологической службы предприятия?
4. Какой документ регламентирует проведение ПЭК на предприятии?

2. Разработка экологического паспорта природопользователя

1. Какой документ регламентирует разработку ЭПП?
2. Какие основные разделы ЭПП?
3. Какие данные нужны для составления ЭПП?
4. На основе каких документов заполняются формы ЭПП?

КРИТЕРИИ ОЦЕНКИ

- оценка «зачтено» выставляется, если обучающийся на основе самостоятельного изученного материала смог всесторонне раскрыть теоретическое содержание темы. Владеет методиками при решении практических задач.
- оценка «не зачтено» выставляется, если обучающийся не смог всесторонне раскрыть теоретическое содержание темы. Затрудняется решать практические задачи.

3.5 СРЕДСТВА ДЛЯ РУБЕЖНОГО КОНТРОЛЯ

ВОПРОСЫ

для проведения рубежного контроля

1. Разработка и внедрение в практику научно-обоснованных, обязательных для выполнения технических требований и норм, регламентирующих человеческую деятельность по отношению к окружающей среде, называется ...
 - экологической экспертизой
 - экологической стандартизацией+
 - экологическим мониторингом
 - экологическим моделированием.
2. Методы и приемы получения полезных для человека продуктов, явлений и эффектов с помощью живых организмов (в первую очередь микроорганизмов) – это ...
 - биотехнология +
 - рециркуляция
 - малоотходная технология
 - безотходная технология.
3. Система долговременных наблюдений, оценки, контроля и прогноза состояния окружающей среды и ее отдельных объектов – это ...
 - экологический мониторинг+
 - экологическая экспертиза
 - экологическое прогнозирование
 - экологическое нормирование.
4. Проверка соблюдения экологических требований по охране окружающей среды и обеспечению экологической безопасности на хозяйствующих объектах – это ...
 - экологический контроль +
 - экологическая экспертиза
 - оценка воздействия на окружающую среду
 - регламентация поступления загрязняющих веществ в окружающую среду.
5. Экологический паспорт предприятия является ...
 - основным нормативно-техническим документом, имеющим данные об использовании ресурсов
 - нормативно-техническим документом предприятия
 - комплексным документом, содержащим характеристику взаимоотношений предприятия с окружающей средой+
 - перечнем природоохранных мероприятий предприятия
6. Для экологизации промышленности в России введена система:
 - мониторинга
 - экологической паспортизации+
 - правовой ответственности.
7. Предельно допустимая экологическая нагрузка (ПДЭН) - это воздействие, при котором...
 - не наблюдается нарушения функционирования экосистемы+
 - наблюдается нарушение функционирования экосистемы
 - наблюдается нарушение функционирования экосистемы при экстремальных условиях
 - наблюдается нарушение функционирования экосистемы при оптимальных условиях.
8. Максимально допустимая нагрузка на человека (МДН):
 - воздействие, не оказывающее вредного влияния на человеческий организм+
 - воздействие, оказывающее вредное влияние на человеческий организм

воздействие, которое оказывает вредное влияние на человеческий организм при экстремальных условиях
вредное воздействие на человеческий организм.

9. Загрязнения, которые регламентируются на селитебных территориях:

УКАЖИТЕ НЕ МЕНЕЕ ПЯТИ ВАРИАНТОВ ОТВЕТА

радиационное+
химическое+
электромагнитное+
шумовое+
биологическое+
радио-физическое
электро-химическое
электрическое

10. В основе обеспечения экологической безопасности от действия электромагнитного излучения лежит применение следующих инженерно-технических мер коллективной защиты:

УКАЖИТЕ НЕ МЕНЕЕ ТРЕХ ВАРИАНТОВ ОТВЕТА

расстояние+
экранирование+
размагничивание
заземление+
увлажнение
бетонирование

11. Экологический паспорт промышленного предприятия ориентирован на решение таких задач, как:

УКАЖИТЕ НЕ МЕНЕЕ ЧЕТЫРЕХ ВАРИАНТОВ ОТВЕТА

оценка рационального использования природных ресурсов+
оценка негативного влияния предприятия на ОС+
установление предприятию ПДН+
управление взаимоотношением предприятие – окружающая среда+
оценка профессионального уровня служащих
установление предприятию ПДК
планирование мероприятий по природопользованию
прогнозирование воздействия предприятия на окружающую среду

12. Ответственность за охрану окружающей среды на конкретном предприятии необходимо возлагать на...

экологическую службу
все подразделения+
смежников
руководителя

13. Промышленные отходы по агрегатному состоянию подразделяются на

УКАЖИТЕ НЕ МЕНЕЕ ТРЕХ ВАРИАНТОВ ОТВЕТА

твердые+
пастообразные+
жидкие+
газообразные
коллоидный раствор

14. Промышленные отходы по токсичности подразделяются на

УКАЖИТЕ НЕ МЕНЕЕ ДВУХ ВАРИАНТОВ ОТВЕТА

токсичные+
особо токсичные
нетоксичные+
безопасные

15. Класс опасности отходов определяется:

природопользователем+
поставщиком
заказчиком
пользователем продукции

16. Класс опасности отходов устанавливается по степени:
возможной опасности
возможного вредного воздействия+
токсичности
взрывоопасности.
17. По степени вредного воздействия на окружающую среду отходы подразделяются на:
3 класса опасности
4 класса опасности
5 классов опасности+
6 классов опасности
18. Отнесение отходов к классу опасности осуществляется методами:
УКАЖИТЕ НЕ МЕНЕЕ ДВУХ ВАРИАНТОВ ОТВЕТА
органолептическими
химическими
расчетными+
экспериментальными+
аналитическими
19. Кадастр отходов организуется:
Правительством РФ
МПР РФ+
Ростехнадзором
Госкомитетом по экологии
20. Статистический учет в области обращения с отходами осуществляется:
Госкомитетом по мониторингу
Госкомитетом по статистике
МПР РФ+
Ростехнадзором РФ
21. Отходы в государственном каталоге обозначаются ...-значным кодом
10
11 +
13
15
22. Паспорт отходов разрабатывается в соответствии с...
ГОСТ Р17.0.0.1–2001;
ГОСТ 30774–2001+
ФЗ «Об охране окружающей среды»;
ведомственными актами
23. Использование промышленных отходов возможно ...
УКАЖИТЕ НЕ МЕНЕЕ ТРЕХ ВАРИАНТОВ ОТВЕТА
в рекультивации+
в строительстве+
в качестве вторичного минерального сырья+
в производстве удобрений
в качестве топлива
в производстве асфальта
24. Методами обезвреживания отходов являются:
УКАЖИТЕ НЕ МЕНЕЕ ТРЕХ ВАРИАНТОВ ОТВЕТА
пиролиз+
сжигание+
сушка+
захоронение
сортировка
25. Механическая обработка отходов – это:

измельчение+
 компактирование (прессование)+
 сушка
 встряхивание

26. Указанным природным объектам соответствуют единицы измерения экотоксикантов
 УСТАНОВИТЕ СООТВЕТСТВИЕ КАЖДОМУ НУМЕРОВАННОМУ ЭЛЕМЕНТУ СПИСКА

воздух	мг/м ³
вода	мг/л
почва	мг/кг
	г/с
	т/год

27. Указанным факторам физического загрязнения соответствуют единицы измерения
 УСТАНОВИТЕ СООТВЕТСТВИЕ КАЖДОМУ НУМЕРОВАННОМУ ЭЛЕМЕНТУ СПИСКА

вибрация	Гц
радиация (доза поглощения)	Бэр
уровень шума	дБ
электромагнитные воздействия	мВ/см ³
	Вт
	Квт

28. Указанным группам промышленных отходов по агрегатному состоянию
 соответствуют примеры
 УСТАНОВИТЕ СООТВЕТСТВИЕ КАЖДОМУ НУМЕРОВАННОМУ ЭЛЕМЕНТУ СПИСКА

Твердые отходы	пустая горная порода, шлак, зола, металлы
Пастообразные отходы	шламы очистных сооружений сточных вод, краски, смолы, загущенные нефтепродукты
Жидкие отходы	смазочно-охлаждающие жидкости, растворители, отходы гальванопроизводства
	оборудование производства
	Пищевые отходы, изношенные изделия бытового назначения (одежда, обувь и др.)

29. Этапы мониторинга:
 УСТАНОВИТЕ ПРАВИЛЬНУЮ ПОСЛЕДОВАТЕЛЬНОСТЬ

1. выделение объекта и его обследование
2. составление информационной модели объекта и планирование измерений
3. оценка состояния объекта
4. прогнозирование изменения состояния объекта
5. предоставление информации потребителю

30. Совокупность процессов добычи или переработки сырья в целевые продукты - производство.
 ВПИШИТЕ В ПОЛЕ ОТВЕТ В ВИДЕ ПРИЛАГАТЕЛЬНОГО В ИМЕНИТЕЛЬНОМ ПАДЕЖЕ
 промышленное

31. Совокупность взаимосвязанных процессов труда и естественных процессов, в результате которых исходные материалы превращаются в готовые изделия - ...процесс.
 ВПИШИТЕ В ПОЛЕ ОТВЕТ В ВИДЕ ПРИЛАГАТЕЛЬНОГО В ИМЕНИТЕЛЬНОМ ПАДЕЖЕ
 производственный

32. Производственная предприятия – это совокупность производственных единиц предприятия (цехов, служб), входящих в его состав и формы связей между ними.
 ОТВЕТ ЗАПИШИТЕ В ВИДЕ СУЩЕСТВИТЕЛЬНОГО В ИМЕНИТЕЛЬНОМ ПАДЕЖЕ
 Структура

33. Процессы, в результате которых изменяются формы, размеры, свойства предметов труда называют.....
 ОТВЕТ ЗАПИШИТЕ В ВИДЕ ПРИЛАГАТЕЛЬНОГО ВО МНОЖЕСТВЕННОМ ЧИСЛЕ В ИМЕНИТЕЛЬНОМ ПАДЕЖЕ
 технологические

34. Техническая система, при которой предусмотрено многократное использование в производстве отработанных вод (после их очистки и обработки) при очень ограниченном их сбросе (до 3%) в водоемы - это ... водоснабжение

ОТВЕТ ЗАПИШИТЕ В ВИДЕ ПРИЛАГАТЕЛЬНОГО В ИМЕНТЕЛЬНОМ ПАДЕЖЕ
оборотное

35. Система промышленного водоснабжения и водоотведения, в которой многократное использование воды в производственном процессе, осуществляется без сброса сточных вод. - это цикл водопользования

ОТВЕТ ЗАПИШИТЕ В ВИДЕ ПРИЛАГАТЕЛЬНОГО В ИМЕНТЕЛЬНОМ ПАДЕЖЕ
замкнутый

36. Способ производства продукции, при котором наиболее рационально и комплексно используются сырье и энергия и любые воздействия на окружающую среду не нарушают ее нормального функционирования - это ... технология.

ОТВЕТ ЗАПИШИТЕ В ВИДЕ ПРИЛАГАТЕЛЬНОГО В ИМЕНТЕЛЬНОМ ПАДЕЖЕ
безотходная

37. Отходы, образующиеся в процессе производства или после завершения его цикла, кроме продуктов в виде энергии или веществ – предметов производства.

ОТВЕТ ЗАПИШИТЕ В ВИДЕ ПРИЛАГАТЕЛЬНОГО В ИМЕНТЕЛЬНОМ ПАДЕЖЕ
производственные

38. Отходы _____ – изделия и материалы, утратившие свои потребительские свойства в результате физического (материального) или морального износа.

ОТВЕТ ЗАПИШИТЕ В ВИДЕ СУЩЕСТВИТЕЛЬНОГО В РОДИТЕЛЬНОМ ПАДЕЖЕ
потребления

330.....– отходы, образующиеся в результате жизнедеятельности людей и удаляемые ими как нежелательные или бесполезные.

ОТВЕТ ЗАПИШИТЕ В ВИДЕ ПРИЛАГАТЕЛЬНОГО В ИМЕНТЕЛЬНОМ ПАДЕЖЕ
бытовые

39. Технологическая операция или совокупность операций, в результате которых первичное токсичное вещество или группа веществ превращаются в нейтральные нетоксичные и неразлагающиеся соединения – это...

ОТВЕТ ЗАПИШИТЕ В ВИДЕ СЛОВСОЧЕТАНИЯ
обезвреживание отходов

40. Совокупность технологических операций, в результате которых из отходов производится один или несколько видов продукции или они используются для получения тепла и энергии – это ...

ОТВЕТ ЗАПИШИТЕ В ВИДЕ СУЩЕСТВИТЕЛЬНОГО В ИМЕНТЕЛЬНОМ ПАДЕЖЕ
утилизация

41. Федеральный _____ отходов – перечень образующихся в Российской Федерации отходов, систематизированных по совокупности приоритетных признаков: происхождению, агрегатному и физическому состоянию, опасным свойствам, степени вредного воздействия на окружающую природную среду.

ОТВЕТ ЗАПИШИТЕ В ВИДЕ СЛОВСОЧЕТАНИЯ В ИМЕНТЕЛЬНОМ ПАДЕЖЕ
классификационный каталог

42. При размещении зданий, сооружений и иных объектов должно быть обеспечено...

УКАЖИТЕ НЕ МЕНЕЕ ДВУХ ВАРИАНТОВ ОТВЕТА

выполнение требований в области охраны окружающей среды+

изменение природной среды с последующем возмещением ущерба

решение проблем экологической безопасности после окончания строительства

отсутствие в непосредственной близости от указанных объектов источников питьевого

водоснабжения.+

43. Экологическое страхование в соответствии с существующим законодательством может быть:

только добровольным

только обязательным +

как добровольным, так и обязательным

44. Основные показатели, на которых базируются нормативы качества:

УКАЖИТЕ НЕ МЕНЕЕ ТРЕХ ВАРИАНТОВ ОТВЕТА

социальные
медицинские +
технологические+
культурные
экономические
научно-технические+

45. Нормативы, ориентированные на показатели здоровья человека:

комплексные нормативы
санитарно-гигиенические нормативы +
производственно-хозяйственные

46. Нормативы качества окружающей среды:

ОБУВ
ЛРО
ПДК +
ПДВ
ПДС

47. Наиболее жесткие нормативы ПДК установлены для _____ типа водопользования:

хозяйственно-питьевого
коммунально-бытового
рыбохозяйственного +

48. Система производственно-хозяйственного нормирования ориентирована в настоящее время на нормативы ...

комплексные
общезоологические
санитарно-гигиенические +

49. Наиболее опасные вещества (даже хранимые в герметичной таре) должны быть удалены с территории предприятия в течении

8 часов
12 часов
24 часов +
48 часов

50. Отходы производства и потребления подразделяют на классов опасности.

2
3
4
5+
6

51. В границах санитарно-защитных зон допускается размещать:

УКАЖИТЕ НЕ МЕНЕЕ ЧЕТЫРЕХ ВАРИАНТОВ ОТВЕТА

предприятия пищевой промышленности
сельхозугодья для выращивания технических культур +
линии электропередач (ЛЭП) +
пожарные депо+
бани +
комплексы водопроводных сооружений для подготовки и хранения питьевой воды
спортивно-оздоровительные комплексы

52. Экологическое законодательство РФ предусматривает экологическую экспертизу:

УКАЖИТЕ НЕ МЕНЕЕ ДВУХ ВАРИАНТОВ ОТВЕТА

государственную +
ведомственную
научную
общественную +

коммерческую

53. Экологическая сертификация в РФ...

проводится в добровольной форме
проводится только в обязательной форме
проводится в добровольной и в обязательной формах +
не предусмотрена законодательством

54. Функциями экологического надзора являются:

УКАЖИТЕ НЕ МЕНЕЕ ТРЕХ ВАРИАНТОВ ОТВЕТА

предупредительная +
социальная
информационная +
карательная +
инвестиционная
культурно-просветительная

55. Проверка выполнения требований природоохранного законодательства – это задача:

государственного надзора +
производственного контроля
муниципального контроля
общественного контроля

56. Экономическая ответственность за нерациональное природопользование и загрязнение окружающей среды называется:

платежами за природопользование
экологическим налогом
штрафом+
экологическим страхованием
ускоренной амортизацией.

57. Федеральный орган исполнительной власти, осуществляющий функции по контролю и надзору в сфере природопользования – это

ОТВЕТ ЗАПИШИТЕ В ВИДЕ СУЩЕСТВИТЕЛЬНОГО С ЗАГЛАВНОЙ БУКВЫ

Росприроднадзор

58. Федеральный орган исполнительной власти, осуществляющий функции по оказанию государственных услуг, управлению государственным имуществом в сфере водных ресурсов - это

.....

ОТВЕТ ЗАПИШИТЕ В ВИДЕ СЛОВСОЧЕТАНИЯ

федеральное агентство

59. Установление допустимых уровней воздействия на отдельные экосистемы и компоненты всей биосферы – это....

ОТВЕТ ЗАПИШИТЕ В ВИДЕ СУЩЕСТВИТЕЛЬНОГО В ИМЕНИТЕЛЬНОМ ПАДЕЖЕ

нормирование

60. Пространство между границей территории (промплощадки) предприятия и жилой или ландшафтно-рекреационной, или курортной, зоной либо зоной отдыха – это....зона.

ОТВЕТ ЗАПИШИТЕ В ВИДЕ СЛОВСОЧЕТАНИЯ

санитарно-защитная

61. Генеральным стандартом для природоохранной деятельности является ГОСТ за номером ...

ВПИШИТЕ В ПОЛЕ ЧИСЛОВОЕ ЗНАЧЕНИЕ

17

ШКАЛА И КРИТЕРИИ ОЦЕНКИ ответов на тестовые вопросы рубежного контроля

- оценка «отлично» выставляется обучающемуся, если получено 81% и более правильных ответов.
- оценка «хорошо» - получено от 71 до 80% правильных ответов.
- оценка «удовлетворительно» - получено от 61 до 70% правильных ответов.
- оценка «неудовлетворительно» - получено менее 61% правильных ответов.

3.1.5. СРЕДСТВА ДЛЯ ПРОМЕЖУТОЧНОЙ АТТЕСТАЦИИ ПО ИТОГАМ ИЗУЧЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ

ВОПРОСЫ для подготовки к итоговому контролю

1. Должностные обязанности специалиста по охране окружающей среды .
2. Порядок создания службы охраны окружающей среды.
3. Задачи и функции службы по охране окружающей среды .
4. Взаимоотношения службы охраны окружающей среды с другими подразделениями предприятия.
5. Взаимодействие с государственными и муниципальными органами управления охраной окружающей среды.
6. Полномочия государственных органов управления охраной окружающей среды.
7. Государственное управление охраной окружающей среды на территориях субъектов Российской Федерации
8. Управление охраной окружающей среды на территориях муниципальных образований
9. Постановка на государственный учет объектов, оказывающих негативное воздействие на окружающую среду
10. Инвентаризация стационарных источников загрязнения и выбросов вредных (загрязняющих) веществ в атмосферный воздух
11. Учет нестационарности выбросов при инвентаризации
12. Экологический паспорт природопользователя
13. Экологическая политика предприятия
14. Основы экологического менеджмента
15. Оценка воздействия намечаемой деятельности на окружающую среду
16. Разработка природоохранных мероприятий в составе проекта производства работ в ходе проектной подготовки строительства предприятия
17. Размеры санитарно-защитных зон
18. Содержание проекта санитарно-защитной зоны
19. Список документов, необходимых для разработки проекта санитарно-защитной зоны
20. Согласование проекта санитарно-защитной зоны
21. Изменение размера санитарно-защитной зоны
22. Цели и задачи производственного экологического контроля
23. Объекты производственного экологического контроля
24. Организация и осуществление производственного экологического контроля
25. Порядок проведения производственного экологического контроля
26. Производственный контроль за охраной атмосферного воздуха
27. Производственный контроль за обращением с отходами производства
28. Производственный экологический контроль за использованием природных ресурсов и рациональным природопользованием
29. Производственный земельный контроль
30. Организация мониторинга окружающей среды природопользователями
31. Экологическая сертификация
32. Экологический аудит
33. Обучение сотрудников предприятия экологическому менеджменту
34. Обязательная документация по обеспечению охраны окружающей среды
35. Разработка проекта оценки воздействия намечаемой деятельности на окружающую среду
36. Разработка комплексного экологического разрешения
37. Декларация о воздействии на окружающую среду
38. Порядок разработки экологического паспорта природопользователя
39. Особенности проекта нормативов предельно допустимых выбросов
40. Порядок разработки проекта нормативов предельно допустимых выбросов
41. Порядок согласования проекта предельно допустимых выбросов
42. Проект НДС для проектируемого, строящегося, реконструируемого объекта. Функциональное назначение проекта НДС

43. Проект нормативов допустимых сбросов действующего и проектируемого объекта
44. Проект нормативов образования отходов и лимитов на их размещение
45. Продление документа об утверждении нормативов образования отходов и лимитов на их размещение
46. Паспорта отходов
47. Паспорт опасного отхода
48. Программа производственного экологического контроля
49. План мероприятий по охране окружающей среды
50. Программа повышения экологической эффективности
51. Правовые основы государственного экологического надзора и контроля
52. Виды государственного экологического надзора
53. Органы государственного экологического надзора
54. Полномочия федеральных органов исполнительной власти, осуществляющих государственный надзор и контроль
55. Полномочия органов исполнительной власти субъектов Российской Федерации, осуществляющих региональный государственный контроль (надзор)
56. Полномочия органов местного самоуправления, осуществляющих муниципальный контроль
57. Порядок организации и проведения проверки
58. Ограничения при проведении проверки
59. Порядок оформления результатов проверки
60. Меры, принимаемые в отношении фактов нарушений, выявленных при проведении проверки
61. Обязанности должностных лиц органа государственного контроля (надзора), органа муниципального контроля при проведении проверки
62. Ответственность органа государственного контроля (надзора), органа муниципального контроля, их должностных лиц при проведении проверки
63. Права юридического лица, индивидуального предпринимателя при проведении проверки
64. Ведомственный экологический контроль
65. Производственный экологический контроль
66. Общественный экологический контроль
67. Принципы экологизации производства
68. Программа экологизации производства
69. Основные направления перехода на безотходные и малоотходные технологии
70. Наилучшие доступные технологии

ПРИМЕР ЭКЗАМЕНАЦИОННОГО БИЛЕТА

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение
высшего образования
«Омский государственный аграрный университет имени П.А. Столыпина»
Кафедра экологии, природопользования и биологии

ЭКЗАМЕНАЦИОННЫЙ БИЛЕТ №1

по дисциплине

«Обеспечение экологической безопасности на предприятии»

1. Порядок разработки экологического паспорта природопользователя
 2. Меры, принимаемые в отношении фактов нарушений, выявленных при проведении проверки
 3. Программа экологизации производства
-

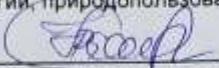
ПЛАНОВАЯ ПРОЦЕДУРА проведения экзамена

Нормативная база проведения промежуточной аттестации обучающихся по результатам изучения дисциплины:	
1) действующее «Положение о текущем контроле успеваемости, промежуточной аттестации обучающихся по программам высшего образования (бакалавриат, специалитет, магистратура) и среднего профессионального образования в ФГБОУ ВО Омский ГАУ»	
Основные характеристики промежуточной аттестации обучающихся по итогам изучения дисциплины	
Цель промежуточной аттестации -	установление уровня достижения каждым обучающимся целей обучения по данной дисциплине, изложенных в п.2.2 настоящей программы
Форма промежуточной аттестации -	экзамен
Место экзамена в графике учебного процесса:	1) подготовка к экзамену и сдача экзамена осуществляется за счёт учебного времени (трудоемкости), отведённого на экзаменационную сессию для обучающихся, сроки которой устанавливаются приказом по университету
	2) дата, время и место проведения экзамена определяется графиком сдачи экзаменов, утверждаемым деканом выпускающего факультета
Форма экзамена -	письменный
Процедура проведения экзамена -	представлена в фонде оценочных средств по дисциплине (см. Приложение 9)
Время проведения экзамена	Дата, время и место проведения экзамена определяется графиком сдачи экзаменов, утверждаемым деканом факультета
Экзаменационная программа по учебной дисциплине:	1) представлена в фонде оценочных средств по дисциплине (см. Приложение 9)
Методические материалы, определяющие процедуры оценивания знаний, умений, навыков:	представлены в фонде оценочных средств по дисциплине (см. Приложение 9)

ШКАЛА И КРИТЕРИИ ОЦЕНКИ

Оценка	Знания, умения, навыки и другие компетенции, которые должен продемонстрировать обучающийся*
Отлично (5)	На вопросы даны исчерпывающие ответы, проиллюстрированные наглядными примерами там, где это необходимо. Ответы изложены грамотным научным языком, все термины употреблены корректно, все понятия раскрыты верно.
Хорошо (4)	На вопросы даны в целом верные ответы, но с отдельными неточностями, не носящими принципиального характера. Не все термины употреблены правильно, присутствуют отдельные некорректные утверждения и грамматические / стилистические погрешности изложения. Ответы не проиллюстрированы примерами в должной мере.
Удовлетворительно (3)	Ответы на вопросы носят фрагментарный характер, верные выводы перемежаются с неверными. Упущены содержательные блоки, необходимые для полного раскрытия темы. Обучающийся в целом ориентируется в тематике учебного курса, но испытывает проблемы с раскрытием конкретных вопросов. Также оценка «удовлетворительно» ставится при верном ответе на один вопрос и неудовлетворительном ответе на другой.
Неудовлетворительно(2)	Ответы на вопросы отсутствуют либо не соответствуют содержанию вопросов. Ключевые для учебного курса понятия, содержащиеся в вопросах, трактуются ошибочно.

ЛИСТ РАССМОТРЕНИЙ И ОДОБРЕНИЙ
Фонд оценочных средств учебной дисциплины Б1.В.10 Обеспечение экологической
безопасности на предприятии
в составе ОПОП 20.03.01 Техносферная безопасность

1). Рассмотрен и одобрен в качестве базового варианта:	
а) На заседании обеспечивающей кафедры экологии, природопользования и биологии; протокол № <u>14</u> от <u>17.06.2021</u> и.о. зав. кафедрой, канд. биол. наук, доцент	 О.В. Нежевяк
б) На заседании методической комиссии по направлению 20.03.01 Техносферная безопасность; протокол № <u>10</u> от <u>17.06.2021</u> Председатель МКН – 20.03.01 Техносферная безопасность, канд. биол. наук	
 Л.В. Коржова	
2). Рассмотрен и одобрен внешним экспертом	
Начальник производства ООО «Завод «Нефтехим»	  С.Ю. Иванов

ИЗМЕНЕНИЯ И ДОПОЛНЕНИЯ
к фонду оценочных средств учебной дисциплины
в составе ОПОП 20.03.01 Техносферная безопасность

Ведомость изменений

Срок, с которого вводится изменение	Номер и основное содержание изменения и/или дополнения	Отметка об утверждении/ согласовании изменений	
		инициатор изменения	руководитель ООП или председатель МКН