нформация о владельце:	
иС: Комарова Светлана Юриевна рлжность Проректор по образовательной деятельности ата подписания: 05.09.2024 08:14:53 высшего образоваться высшего образоваться в программный ключ: Зва 42f5% ОМСКИЙ БОСУДЭРОТВЕННЫЙ 28ГРАРНЫЙ МНИЕ	ое образовательное учреждение ования верситет имени П.А. Столыпина»
Факультет агрохимии, почвоведения, экс водопользова	
ОПОП по направленин 20.03.01 Техносферная	
ФОНД ОЦЕНОЧНЫХ	Х СРЕДСТВ
программы дисц	• •
Б1.О.15 Ноксо	ри топ се
Направленность (профиль) «Охр ресурсосбереж	
Обеспечивающая преподавание дисциплины кафе биологии	редра – экологии, природопользования и
Разработчик	Д.А. Долгова

Омск 2021

ВВЕДЕНИЕ

- 1. Фонд оценочных средств по дисциплине является обязательным обособленным приложением к Рабочей программе дисциплины.
- 2. Фонд оценочных средств является составной частью нормативно-методического обеспечения системы оценки качества освоения обучающимися указанной дисциплины.
- 3. При помощи ФОС осуществляется контроль и управление процессом формирования обучающимися компетенций, из числа предусмотренных ФГОС ВО в качестве результатов освоения дисциплины.
- 4. 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 и оценочные средства, применяемые при промежуточной аттестации по итогам изучения дисциплины.
- 5. 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, персональный уровень достижения которых проверяется с использованием представленных в п. 3 оценочных средств

в фор	Компетенции, мировании которых твована дисциплина	Код и наименование индикатора	формир	Компоненты компете уемые в рамках данно жидаемый результат е	й дисциплины е освоения)
код	наименование	достижений компетенции	знать и понимать	уметь делать (действовать)	владеть навыками (иметь навыки)
	1	Vниверс	2 альные компетені	<u>3</u>	4
УК-8	Способен создавать и поддерживать в повседневной жизни и в профессиональной деятельности безопасные условия жизнедеятельности для сохранения природной среды, обеспечения устойчивого	ИД-1 _{УК-8} обеспечивает безопасные и/или комфортные условия в труда на рабочем месте и в повседневной жизни, в т.ч. с помощью средств защиты	средства защиты от опасностей	решать вопросы по обеспечению безопасности на рабочем месте и в повседневной жизни	обеспечения безопасных и комфортных условий труда на рабочем месте, используя средства защиты
	развития общества, в том числе при угрозе и возникновении чрезвычайных ситуаций и военных конфликтов	ИД-2 _{УК-8} осуществляет действия по предотвращени ю возникновения чрезвычайных ситуаций природного и техногенного происхождения для сохранения природной среды, обеспечения устойчивого развития общества	причины возникновения чрезвычайных ситуаций	осуществлять мероприятия по предотвращению возникновения чрезвычайных ситуаций	анализа ситуации для обеспечения безопасности при возникновения чрезвычайных ситуаций
		ИД-З _{УК-8} выявляет и устраняет проблемы, связанные с нарушениями техники безопасности на рабочем месте, причины возникновения чрезвычайных ситуаций техногенного характера	требования техники безопасности на рабочем месте	выявлять проблемы, связанные с нарушениями техники безопасности на рабочем месте	устранения проблем, связанных с нарушениями техники безопасности на рабочем месте, а также при возникновении чрезвычайных ситуаций
		ИД-4 _{УК-8} принимает участие в спасательных и неотложных аварийно- восстановительных мероприятиях в случае возникновения чрезвычайных ситуаций и военных	основные приемы проведения спасательных и неотложных аварийно- восстановитель ных мероприятий в случае возникновения чрезвычайных ситуаций	проводить спасательные мероприятий в случае возникновения чрезвычайных ситуаций	ведения спасательных и неотложных аварийно- восстановительных мероприятиях в случае возникновения чрезвычайных ситуаций

		конфликтов			
	•	Общепрофес	сиональные комп	етенции	
ОПК-2	Способен обеспечивать безопасность человека и сохранение окружающей среды, основываясь на принципах культуры безопасности и концепции рискориентированного мышления;	ИД-10пк-2 Выбирает методы и/или средства обеспечения безопасности человека (на производстве, в окружающей среде) и безопасности окружающей среды согласно требованиям в области обеспечения безопасности	требования в области обеспечения безопасности	осуществлять защиту от опасностей	применения средства обеспечения безопасности при осуществлении своей профессиональной деятельности
		ИД-20пк-2 определяет характер взаимодействия организма человека с опасностями среды обитания с учетом специфики механизма токсического действия вредных веществ, энергетического воздействия и комбинированно го действия вредных факторов на принципах культуры безопасности и концепции рискориентированног о мышления	основы ноксологии, характер воздействия опасностей на человека	выявлять опасности среды обитания	обеспечения безопасности среды обитания в профессиональной деятельности

ЧАСТЬ 2. ОБЩАЯ СХЕМА ОЦЕНИВАНИЯ ХОДА И РЕЗУЛЬТАТОВ ИЗУЧЕНИЯ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ

Общие критерии оценки и реестр применяемых оценочных средств

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

Votoronus				Оценка со	стороны	Комис-
Категория контроля и оценк	КN	само- оценка	взаимо- оценка	препода- вателя	представителя производства	сионная оценка
		1	2	3	4	5
Входной контроль	1		обсужде ние с препода вателем	опрос		
Индивидуализация выполнения*, контроль фиксированных видов ВАРС:	2					
- Реферат*	2.1	по критериям оценки	обсужде ние с препода вателем			
Текущий контроль:	3					
- Самостоятельное изучение тем		вопросы для самостоятель ного изучения темы	обсужде ние ответов на вопросы	реферат, собеседование		
- в рамках семинарских занятий и подготовки к ним	3.1	вопросы для самоподготовк и	обсужде ние с препода вателем	выступление на семинарском занятии		
- в рамках обще- университетской системы контроля успеваемости	3.2			тестирование		
Промежуточная аттестация* студентов по итогам изучения дисциплины	4			экзаменационны е вопросы		

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 студента 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

2.3 PEECTP элементов фонда оценочных средств по учебной дисциплине

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

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

		Описание показате	леи, критериев и	і шкал оценивания и этапо Т			'NIIIINUDI	
					Уровни сформирова	анности компетенций		_
				компетенция не сформирована	минимальный	средний	высокий	
					Оценки сформирова	анности компетенций]
				2	3	4	5	_]
				Оценка	Оценка	Оценка «хорошо»	Оценка «отлично»]
				«неудовлетворительно»	«удовлетворительно»			
	.,		Показатель		Характеристика сформи	ированности компетенции		Формы и
Индекс и	Код	1	оценивания –	Компетенция в полной	Сформированность	Сформированность	Сформированность	средства
название	индикатора	Индикаторы	знания, умения,	мере не сформирована.	компетенции	компетенции в целом	компетенции полностью	контроля
компетенции	достижений	компетенции	навыки	Имеющихся знаний,	соответствует	соответствует	соответствует	формирования
KOWITCT CTIQ	компетенции		(владения)	умений и навыков	минимальным	требованиям.	требованиям.	компетенций
			(B) Idde(IN))	недостаточно для решения	требованиям.	Имеющихся знаний,	Имеющихся знаний,	Nomic rendant
				практических	Имеющихся знаний,	умений, навыков и	умений, навыков и	
				(профессиональных) задач	умений, навыков в	мотивации в целом	мотивации в полной	
				,	целом достаточно для	достаточно для решения	мере достаточно для	
				,	решения практических	стандартных	решения сложных	
				,	(профессиональных)	практических	практических	
					задач	(профессиональных)	(профессиональных)	
					224	задач	задач	
				Критерии оце	 енивания	20F-1 :	2007	
УК-8	ИД-1 _{УК-8}	Полнота знаний	Знает средства	Не знает средства	Поверхностно	Свободно	В совершенстве	Экзаменационн
	1.14 .24.0		защиты от	защиты от опасностей	ориентируется в	ориентируется в	ориентируется в	ые вопросы,
			· ·	защиты от опасностси	' ' '	1		тест, реферат,
			опасностей		средствах защиты от	средствах защиты от	средствах защиты от	собеседование
				<u> </u>	опасностей	опасностей	опасностей	_ Соососдование
		Наличие умений	Умеет решать	Не умеет решать	Умеет поверхностно	Умеет грамотно	Умеет свободно и	
			вопросы по	вопросы по	решать вопросы по	решать вопросы по	обоснованно решать	·
			обеспечению	обеспечению	обеспечению	обеспечению	вопросы по	
			безопасности	безопасности на	безопасности на	безопасности на	обеспечению	
			на рабочем	рабочем месте и в	рабочем месте и в	рабочем месте и в	безопасности на	1
			месте и в	повседневной жизни	повседневной жизни	повседневной жизни	рабочем месте и в	
				ПОВСЕДПЕВНОЙ ЖИЗНИ	ПОвседпевной жизли	Порседперыом жизни		
			повседневной		1		повседневной жизни	
			жизни	 	+	 	 	4
		Наличие навыков	Владеет	Не владеет навыками	Поверхностно	Уверенно владеет	Свободно владеет	
		(владение опытом)	навыками	обеспечения	владеет навыками	навыками	навыками	
			обеспечения	безопасных и	обеспечения	обеспечения	обеспечения	
			безопасных и	комфортных условий	безопасных и	безопасных и	безопасных и	
			комфортных	труда на рабочем	комфортных условий	комфортных условий	комфортных условий	
			условий труда	месте, используя	труда на рабочем	труда на рабочем	труда на рабочем	
				1				
			на рабочем	средства защиты	месте, используя	месте, используя	месте, используя	
			месте,		средства защиты	средства защиты	средства защиты	
			используя	,	1			
			средства		1			
			защиты	1	1			
			'	1	1			
	ИД-2 _{УК-8}	Полнота знаний	Знает причины	Не знает причин	Поверхностно	Свободно	В совершенстве	Экзаменационн
	111 783		возникновения	возникновения	ориентируется в	l ''	_	
			DOSTIVIKTODOTAVA	DOSHNIKI IODOLIVIZI	Opinitinpy cron	Opiniciting 5	Opiniciting 5	D.0 20p002.,

		T		T	T	T	
		чрезвычайных ситуаций	чрезвычайных ситуаций	причинах возникновения чрезвычайных ситуаций	причинах возникновения чрезвычайных ситуаций	причинах возникновения чрезвычайных ситуаций	тест, реферат, собеседование
	Наличие умений	Умеет осуществлять мероприятия по предотвращен ию возникновения чрезвычайных ситуаций	Не умеет осуществлять мероприятия по предотвращению возникновения чрезвычайных ситуаций	Умеет поверхностно осуществлять мероприятия по предотвращению возникновения чрезвычайных ситуаций	Умеет грамотно осуществлять мероприятия по предотвращению возникновения чрезвычайных ситуаций	Умеет свободно и обоснованно осуществлять мероприятия по предотвращению возникновения чрезвычайных ситуаций	
	Наличие навыков (владение опытом)	Владеет навыками анализа ситуации для обеспечения безопасности при возникновения чрезвычайных ситуаций	Не владеет навыками анализа ситуации для обеспечения безопасности при возникновения чрезвычайных ситуаций	Поверхностно владеет навыками анализа ситуации для обеспечения безопасности при возникновения чрезвычайных ситуаций	Уверенно владеет навыками анализа ситуации для обеспечения безопасности при возникновения чрезвычайных ситуаций	Свободно владеет навыками анализа ситуации для обеспечения безопасности при возникновения чрезвычайных ситуаций	
ИД-З _{ук-8}	Полнота знаний	Знает требования техники безопасности на рабочем месте	Не знает требования техники безопасности на рабочем месте	Поверхностно ориентируется в требованиях техники безопасности на рабочем месте	Свободно ориентируется в требованиях техники безопасности на рабочем месте	В совершенстве ориентируется в требованиях техники безопасности на рабочем месте	Экзаменационн ые вопросы, тест, реферат, собеседование
	Наличие умений	Умеет выявлять проблемы, связанные с нарушениями техники безопасности на рабочем месте	Не умеет выявлять проблемы, связанные с нарушениями техники безопасности на рабочем месте	Умеет поверхностно выявлять проблемы, связанные с нарушениями техники безопасности на рабочем месте	Умеет грамотно выявлять проблемы, связанные с нарушениями техники безопасности на рабочем месте	Умеет свободно и обоснованно выявлять проблемы, связанные с нарушениями техники безопасности на рабочем месте	
	Наличие навыков (владение опытом)	Владеет навыками устранения проблем, связанных с нарушениями техники безопасности	Не владеет навыками устранения проблем, связанных с нарушениями техники безопасности на рабочем месте, а также при возникновении чрезвычайных ситуаций	Поверхностно владеет навыками обеспечения устранения проблем, связанных с нарушениями техники безопасности на	Уверенно владеет навыками устранения проблем, связанных с нарушениями техники безопасности на рабочем месте, а также при возникновении	Свободно владеет навыками устранения проблем, связанных с нарушениями техники безопасности на рабочем месте, а также при возникновении	

			на рабочем месте, а также при возникновении чрезвычайных ситуаций		рабочем месте, а также при возникновении чрезвычайных ситуаций	чрезвычайных ситуаций	чрезвычайных ситуаций	
	ИД-4 _{УК-8}	Полнота знаний	Знает основные приемы проведения спасательных и неотложных аварийновосстановительных мероприятий в случае возникновения чрезвычайных ситуаций	Не знает основных приемов проведения спасательных и неотложных аварийновосстановительных мероприятий в случае возникновения чрезвычайных ситуаций	Поверхностно ориентируется в основных приемах проведения спасательных и неотложных аварийновосстановительных мероприятий в случае возникновения чрезвычайных ситуаций	Свободно ориентируется в основных приемах проведения спасательных и неотложных аварийновосстановительных мероприятий в случае возникновения чрезвычайных ситуаций	В совершенстве ориентируется в основных приемах проведения спасательных и неотложных аварийновосстановительных мероприятий в случае возникновения чрезвычайных ситуаций	Экзаменационные вопросы, тест, реферат, собеседование
		Наличие умений	Умеет проводить спасательные мероприятий в случае возникновения чрезвычайных ситуаций	Не умеет проводить спасательные мероприятий в случае возникновения чрезвычайных ситуаций	Умеет поверхностно проводить спасательные мероприятий в случае возникновения чрезвычайных ситуаций	Умеет грамотно проводить спасательные мероприятий в случае возникновения чрезвычайных ситуаций	Умеет свободно и обоснованно проводить спасательные мероприятий в случае возникновения чрезвычайных ситуаций	
		Наличие навыков (владение опытом)	Владеет навыками обеспечения безопасных и комфортных условий труда на рабочем месте, используя средства защиты	Не владеет навыками обеспечения безопасных и комфортных условий труда на рабочем месте, используя средства защиты	Поверхностно владеет навыками обеспечения безопасных и комфортных условий труда на рабочем месте, используя средства защиты	Уверенно владеет навыками обеспечения безопасных и комфортных условий труда на рабочем месте, используя средства защиты	Свободно владеет навыками обеспечения безопасных и комфортных условий труда на рабочем месте, используя средства защиты	
ОПК-2	ИД-1 _{ОПК-2}	Полнота знаний	Знает требования в области обеспечения безопасности	Не знает требований в области обеспечения безопасности	Поверхностно ориентируется в требованиях в области обеспечения	Свободно ориентируется в требованиях в области обеспечения безопасности	В совершенстве ориентируется в требованиях в области обеспечения безопасности	Экзаменационн ые вопросы, тест, реферат, собеседование

				безопасности			
	Наличие умений	Умеет осуществлять защиту от	Не умеет осуществлять защиту от опасностей	Умеет поверхностно осуществлять защиту от	Умеет грамотно осуществлять защиту от опасностей	Умеет свободно и обоснованно осуществлять защиту	
	Наличие навыков (владение опытом)	опасностей Владеет навыками применения средств обеспечения безопасности при осуществлении своей профессионал ыной деятельности	Не владеет навыками применения средств обеспечения безопасности при осуществлении своей профессиональной деятельности	опасностей Поверхностно владеет навыками применения средств обеспечения безопасности при осуществлении своей профессиональной деятельности	Уверенно владеет навыками применения средств обеспечения безопасности при осуществлении своей профессиональной деятельности	от опасностей Свободно владеет навыками применения средств обеспечения безопасности при осуществлении своей профессиональной деятельности	
ИД-2 _{ОПК-2}	Полнота знаний	Знает основы ноксологии, характер воздействия опасностей на человека	Не знает основ ноксологии, характер воздействия опасностей на человека	Поверхностно ориентируется в основах ноксологии, характере воздействия опасностей на человека	Свободно ориентируется в основах ноксологии, характере воздействия опасностей на человека	В совершенстве ориентируется в основах ноксологии, характере воздействия опасностей на человека	Экзаменационн ые вопросы, тест, реферат, собеседование
	Наличие умений	Умеет выявлять опасности среды обитания	Не умеет выявлять опасности среды обитания	Умеет поверхностно выявлять опасности среды обитания	Умеет грамотно выявлять опасности среды обитания	Умеет свободно и обоснованно выявлять опасности среды обитания	
	Наличие навыков (владение опытом)	Владеет навыками обеспечения безопасности среды обитания в профессионал ьной деятельности	Не владеет навыками обеспечения безопасности среды обитания в профессиональной деятельности	Поверхностно владеет навыками обеспечения безопасности среды обитания в профессиональной деятельности	Уверенно владеет навыками обеспечения безопасности среды обитания в профессиональной деятельности	Свободно владеет навыками обеспечения безопасности среды обитания в профессиональной деятельности	

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. Анализ понятийно-терминологического аппарата в области безопасности и защиты окружающей среды.
- 2. Безопасность и профессиональная деятельность.
- 3. Культура человека, общества и безопасность.
- 4. Структура техносферы региона и основные региональные проблемы безопасности.
- 5. Современные проблемы техносферной безопасности.
- 6. Современные аспекты международного сотрудничества в области безопасности.
- 7. Генезис техносферных катастроф.
- 8. Параметры стихийных бедствий, их предвестники и регионы их наиболее частого проявления.
- 9. Анализ современного состояния пожарной безопасности в России и основные причины пожаров.
- 10. Международные соглашения в области защиты окружающей среды.
- 11. Трудности экологического страхования, современное состояние и проблемы развития в России.
- 12. Основные законодательные и нормативные акты, регулирующие вопросы безопасности в сфере профессиональной деятельности.
- 13. Экологические катастрофы.
- 14. Загрязнение почвы химическими веществами.
- 15. Загрязнение атмосферного воздуха.
- 16. Техника безопасности при обращении с АХОВ.
- 17. Аварии на химически опасных объектах с выбросом АХОВ.
- 18. Химия в быту.
- 19. Эпидемии и человечество.
- 20. Значимость психофизиологических и психологических факторов в реализации антропогенных и социальных опасностей.
- 21. Анализ современного подхода к оценке, организации и обеспечению защиты от опасных факторов природной среды.
- 22. Катастрофы и психология (социология).
- 23. История создания химического оружия.
- 24. Терроризм с применением химических веществ.
- 25. Радон. Поступление в жилые помещения.
- 26. Культура безопасности жизнедеятельности.
- 27. Принципы выживания в современном мире.
- 28. Повседневные естественные опасности
- 29. Постоянные региональные и глобальные опасности
- 30. Мероприятия противорадиационной, противохимической, противобактериальной защиты

Процедура выбора темы студентом

Выбор темы. Очень важно правильно выбрать тему. Выбор темы не должен носить формальный характер, а иметь практическое и теоретическое обоснование.

Автор реферата должен осознанно выбрать тему с учетом его познавательных интересов или он может увязать ее с темой будущей дипломной работы. В этом случае студенту предоставляется право самостоятельного (с согласия преподавателя) выбора темы реферата из списка тем, рекомендованных кафедрой по данной дисциплине. При этом весьма полезными могут оказаться советы и обсуждение темы с преподавателем, который может оказать помощь в правильном выборе темы и постановке задач.

Если интересующая тема отсутствует в рекомендательном списке, то по согласованию с преподавателем студенту предоставляется право самостоятельно предложить тему реферата, раскрывающую содержание изучаемой дисциплины. Тема не должна быть слишком общей и глобальной, так как небольшой объем работы (до 20 страниц) не позволит раскрыть ее.

При выборе темы необходимо учитывать полноту ее освещения в имеющейся научной литературе. Для этого можно воспользоваться тематическими каталогами библиотек и библиографическими указателями литературы, периодическими изданиями, либо справочнобиблиографическими ссылками изданий посвященных данной теме.

После выбора темы составляется список изданной по теме (проблеме) литературы, опубликованных статей, необходимых справочных источников.

Знакомство с любой научной проблематикой следует начинать с освоения имеющейся основной научной литературы. При этом следует сразу же составлять библиографические выходные данные (автор, название, место и год издания, издательство, страницы) используемых источников. Названия работ иностранных авторов приводятся только на языке оригинала.

Начинать знакомство с избранной темой лучше всего с чтения обобщающих работ по данной проблеме, постепенно переходя к узкоспециальной литературе.

На основе анализа прочитанного и просмотренного материала по данной теме следует составить тезисы по основным смысловым блокам, с пометками, собственными суждениями и оценками. Предварительно подобранный в литературных источниках материал может превышать необходимый объем реферата, но его можно использовать для составления плана реферата.

Составление плана. Автор по предварительному согласованию с преподавателем может самостоятельно составить план реферата, с учетом замысла работы, либо взять за основу рекомендуемый план, приведенный в данных методических указаниях по соответствующей теме. помогает систематизировать материал Правильно построенный план И последовательность его изложения.

Наиболее традиционной является следующая структура реферата:

Титульный лист.

Оглавление (план, содержание).

Ввеление.

Глава 1 (полное наименование главы).

1.1. (полное название параграфа, пункта);

1.2. (полное название параграфа, пункта).

Глава 2 (полное наименование главы).

2.1. (полное название параграфа, пункта);

2.2. (полное название параграфа, пункта).

Заключение (или выводы).

Список использованной литературы.

Приложения (по усмотрению автора).

Титульный лист заполняется по единой форме (Приложение 1).

Оглавление (план, содержание) включает названия всех разделов (пунктов плана) реферата и номера страниц, указывающие начало этих разделов в тексте реферата.

Основная часть

Введение. В этой части реферата обосновывается актуальность выбранной темы, формулируются цели работы и основные вопросы, которые предполагается раскрыть в реферате, указываются используемые материалы и дается их краткая характеристика с точки зрения полноты освещения избранной темы. Объем введения не должен превышать 1-1,5 страницы.

Основная часть реферата может быть представлена одной или несколькими главами. которые могут включать 2-3 параграфа (подпункта, раздела).

Здесь достаточно полно и логично излагаются главные положения в используемых источниках. раскрываются все пункты плана с сохранением связи между ними и последовательности перехода от одного к другому.

Автор должен следить за тем, чтобы изложение материала точно соответствовало цели и названию главы (параграфа). Материал в реферате рекомендуется излагать своими словами, не допуская дословного переписывания из литературных источников. В тексте обязательны ссылки на первоисточники, т.е. на тех авторов, у которых взят данный материал в виде мысли, идеи, вывода, числовых данных, таблиц, графиков, иллюстраций и пр.

Работа должна быть написана грамотным литературным языком. Сокращение слов в тексте не допускается, кроме общеизвестных сокращений и аббревиатуры. Каждый раздел рекомендуется заканчивать кратким выводом.

Заключение (выводы). В этой части обобщается изложенный в основной части материал, формулируются общие выводы, указывается, что нового лично для себя вынес автор реферата из работы над ним. Выводы делаются с учетом опубликованных в литературе различных точек зрения по проблеме рассматриваемой в реферате, сопоставления их и личного мнения автора реферата. Заключение по объему не должно превышать 1,5-2 страниц.

Приложения могут включать графики, таблицы, расчеты. Они должны иметь внутреннюю (собственную) нумерацию страниц.

Библиография (список литературы) здесь указывается реально использованная для написания реферата литература, периодические издания и электронные источники информации. Список составляется согласно правилам библиографического описания.

12

Шкала и критерии оценивания

- оценка «*зачтено*» выставляется, если студент качественно оформил реферат на основе самостоятельного изученного материала, смог всесторонне раскрыть содержание темы;
- оценка «*не зачтено*» выставляется, если оформление реферата не соответствует требованиям, студент не смог всесторонне раскрыть содержание темы.

3.1.2. ВОПРОСЫ для проведения входного контроля

- 1 Что такое ноосфера, техносфера?
- 2. Раскройте понятие безопасность.
- 3. Какие опасности относятся к техногенным?
- 4. Какие природные опасности вы знаете?
- 5. Что такое среда жизнедеятельности?
- 6. Раскройте понятия экологическая, промышленная, производственная безопасности, безопасность жизнедеятельности.

Входной контроль проводится в виде устного опроса, не предусматривает оценивания, направлен на корректировку лекционного материала

3.1.3. Средства для текущего контроля

Темы для самостоятельного изучения

- 1. Значение физических и химических факторов среды в жизни организмов
- 2. Постоянные региональные и глобальные опасности.
- 3. Критерии допустимой травмоопасности потоков

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) Провести самоконтроль освоения темы по вопросам, выданным преподавателем
- 4) Подготовиться к предусмотренному контрольно-оценочному мероприятию по результатам самостоятельного изучения темы
- 5) 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 активно участвует в обсуждении самостоятельного изученного материала по теме, полно и логично раскрывает материал, отвечает на поставленные вопросы;
- оценка «не зачтено» выставляется, если студент не полном объеме изучил самостоятельно материал по теме, не может всесторонне раскрыть теоретическое содержание темы, не отвечает на поставленные вопросы.

вопросы

для самоподготовки к практическим (семинарским) занятиям

Занятие 1. Ноксология как наука

- 1) Определение цели, задачи, методы ноксологии.
- 2) Понятия техносфера, биосфера, ноксосфера.
- 3) Основные принципы ноксологии.
- 4) Аксиомы ноксологии.

Занятие 2. Опасности, их классификация.

- 1) Понятие опасность, уровень опасности.
- 2) Происхождение опасностей.

- 3) Классификации опасностей по происхождению, длительности воздействия и др.
- 4) Перечислите локально действующие на человека техногенные опасности.

Занятие 3. Техногенные опасности

- 1) Техносфера и ее опасности. Причины возникновения техногенных опасностей.
- 2) Вибрации. Акустический шум.
- 3) Инфразвук. Ультразвук.
- 4) Неионизирующие электромагнитные поля и излучения. Ионизирующие излучения.
- 5) Электрический ток.
- 6) Лазерное излучение.

Занятие 4. Отходы как один из видов опасностей.

- 1) Общее понятие об отходах, виды отходов, их свойствах.
- 2) Классы опасности отходов. Паспорт отхода.
- 3) Нормирование в области обращения с отходами.
- 4) Воздействие отходов на окружающую среду и здоровье человека.

Занятие 5. Опасности военного времени.

- 1) Ядерное оружие.
- 2) Химическое оружие.
- 3) Бактериологическое оружие.
- 4) Традиционные средства поражения.

Занятие 6. Оценка риска

- 1). Понятие риска.
- 2) Виды риска.

Занятие 7. Оценка влияния опасностей на человека и среду обитания.

- 1. Понятия опасность, безопасность, комфорт.
- 2. Нормативные показатели: ПДК, ПДУ.
- 3. Показатели травматизма.

Занятие 8. Материальный ущерб от опасностей.

- 1) Количественная оценка и нормирование опасностей.
- 2) Количественные и качественные показатели ущерба.

Занятие 9-10. Специальная оценка условий труда. Приборы и методы измерения опасностей.

- 1) Порядок проведения специальной оценки условий труда. Регламентирующие документы.
- 2) Приборы и методы измерения опасностей.
- 3) Методы и средства обеспечения безопасности.

Занятие 11-12. Варианты взаимного расположения объектов защиты и опасных зон в условиях производства и в природной среде.

- 1) Опасные зоны и варианты защиты от опасностей.
- 2) Основные направления защиты от опасностей.
- 3) Зонирование территорий.
- 4) Экобиозащитная техника.

Занятие 13-14. Защита на пожароопасных и взрывоопасных объектах; защита на химически опасных и радиационно-опасных объектах

- 1) Защита на пожароопасных и взрывоопасных объектах.
- 2) Классификация АХОВ. Защита на химически опасных объектах.
- 3) Понятие радиационно-опасного объекта. Характеристика аварий на РОО и их последствия. Защита на радиационно-опасных объектах.
- 4) Защитные сооружения, классификация.

Занятие 15-16. Роль устойчивого развития в минимизации опасностей.

- 1) Что такое стратегия устойчивого развития?
- 2) Нормирование опасностей.
- 3) Способы минимизации опасностей.
- 4) Малоотходные технологии.

ШКАЛА И КРИТЕРИИ ОЦЕНКИ

самоподготовки по темам практических (семинарских) занятий

- оценка «зачтено» выставляется, если обучающийся на основе самостоятельного изученного материала, смог всесторонне раскрыть теоретическое содержание темы, во время дискуссии высказывается собственная точка зрения на обсуждаемую проблему, демонстрируется способность аргументировать доказываемые положения и выводы. Владеет методиками при решении практических задач.
- оценка «не зачтено» выставляется, если обучающийся на основе самостоятельного изученного материала, не смог всесторонне раскрыть теоретическое содержание темы, не способен доказать и аргументировать собственную точку зрения по вопросу, не способен ссылаться на мнения ведущих специалистов по обсуждаемой проблеме. Затрудняется решать практические задачи

3.1.4. Средства для промежуточной аттестации по итогам изучения дисциплины

ВОПРОСЫ для подготовки к итоговому контролю

- 1. Суть понятий «опасность», «ноксология», «техносфера».
- 2. Цели и задачи ноксологии как науки, связь с естественными, техническими и социальными науками.
- 3. Эволюция человечества и окружающей среды. Эволюция опасностей
- 4. Среда обитания человека. Взаимоотношения человека и техносферы.
- 5. Потоки энергии, вещества и информации в естественной, социальной среде и техносфере.
- 6. Оценка влияния потоков.
- 7. Классификация опасностей.
- 8. Вредные и травмирующие факторы. Системы безопасности.
- 9. Аксиомы воздействия опасностей.
- 10. Чрезвычайная ситуация. Авария. Катастрофа. Стихийное бедствие. Основные показатели поражающего действия ЧС.
- 11. Классификация ЧС.
- 12. Чрезвычайные ситуации природного характера. Землетрясения.
- 13. Извержения вулканов. Наводнения. Снежные бураны.
- 14. Ядерное оружие. Ударная волна. Световое излучение. Проникающая радиация.
- 15. Лучевая болезнь. Причины возникновения и степени болезни.
- 16. Радиационная опасность. Защита на радиационно-опасных объектах.
- 17. Классификация отравляющих веществ и помощь при поражении химическим оружием.
- 18. Защита на химически опасных объектах.
- 19. Бактериологическое оружие.
- 20. Пожар. Классификация пожаров.
- 21. Горение. Воспламенение и температура вспышки.
- 22. Оценка пожарной опасности предприятий.
- 23. Поражение электрическим током.
- 24. Средства индивидуальной защиты.
- 25. Средства коллективной защиты.
- 26. Мониторинг опасностей.
- 27. Показатели негативного влияния опасностей на человека
- 28. Показатели негативного влияния опасностей на природу.
- 29. Экобиозащитная техника.
- 30. Способы защиты от опасностей.
- 31. Акустический шум, инфразвук и ультразвук
- 32. Лазерное излучение и его воздействие на органы и ткани.
- 33. Ионизирующее и неионизирующее излучение.
- 34. Безопасность при терроризме.
- 35. Понятие риска. Индивидуальный риск
- 36. Устойчивое развитие системы «человек природа техносфера», его роль в минимизации опасностей.
- 37. Материальный ущерб от опасностей.

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 «Ноксология»

- 1. Цели и задачи ноксологии как науки, связь с естественными, техническими и социальными науками
- 2. Мониторинг опасностей.
- 3. Определить риск погибших в дорожно-транспортном происшествии, если известно, что за год в ДТП погибло 14000 при населении 146 млн. человек.

ПЛАНОВАЯ ПРОЦЕДУРА проведения экзамена

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

ШКАЛА И КРИТЕРИИ ОЦЕНКИ

Результаты экзамена определяют оценками «отлично», «хорошо», «удовлетворительно», «неудовлетворительно» и объявляют в день экзамена.

Оценку «отлично» выставляют обучающемуся, глубоко и прочно освоившему теоретический и практический материал дисциплины. Ответ должен быть логичным, грамотным. Обучающемуся необходимо показать знание не только основного, но и дополнительного материала, быстро ориентироваться, отвечая на дополнительные вопросы. Обучающийся должен свободно справляться с поставленными задачами, правильно обосновывать принятые решения.

Оценку «хорошо» заслуживает обучающийся, твердо знающий программный материал дисциплины, грамотно и по существу излагающий его. Не следует допускать существенных неточностей при ответах на вопросы, необходимо правильно применять теоретические положения при решении практических задач, владеть определенными навыками и приемами их выполнения.

Оценку «удовлетворительно» получает обучающийся, который имеет знания только основного материала, но не усвоил его детали, испытывает затруднения при решении практических задач. В ответах на поставленные вопросы студентом допущены неточности, даны недостаточно правильные формулировки, нарушена последовательность в изложении программного материала.

Оценка «неудовлетворительно» говорит о том, что обучающийся не знает значительной части материала по дисциплине, допускает существенные ошибки в ответах, не может решить практические задачи или решает их с затруднениями

. Рассмотрен и одобрен в качестве базового ва		
) На заседании обеспечивающей кафедры экологий ротокол № <u>///</u> от <u>///</u> <u>О.Б.</u> .20 <u>//</u> . о. зав. кафедрой, канд. биол. наук, доцент	7	биологии;
) На заседании методической комиссии по направл ротокол № <u>///</u> от <u>/// /// /</u> 20 <u>-//</u> редседатель МКН – 20.03.01 Техносферная безопа		- 8
). Рассмотрен и одобрен внешним экспертом	* 10833306530	
ачальник производства ООО «Завод «Нефтехим»	None; Work with the state of th	С.Ю. Иванов

ИЗМЕНЕНИЯ И ДОПОЛНЕНИЯ к фонду оценочных средств учебной дисциплины

Ведомость изменений

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