Документ подписан простой электронной подписью Информация о владельце:	
Должность: Проректор по образовательной деятельности высшего об	кетное образовательное учреждение
Должность: Проректор по образовательной деятельности высшего об дата подписания: 05 09 7074 08:15:77 осударственный аграрный Уникальный программентый ключет агрохимии, почвоведения 43ba 2f5deae4116bbfcbb9ac98e3910803122/e81add20/cbee41497.09807.	университет имени П А Стопыпина»
ОПОП по направлению подготовки 2	
ФОНД ОЦЕНОЧ по дисц	НЫХ СРЕДСТВ иплине
Б1.В.23 Пожаровзр	оывобезопасность при при при при при при при при при при
Направленность (Профиль) «Охрана пр	иродной среды и ресурсосбережение»
Обеспечивающая преподавание дисциплины кафедра –	афедра экологии, природопользования и биологии
Разработчик: канд. биол. наук, доц.	А.Н. Королёв
Омск	2021
CWICK	

ВВЕДЕНИЕ

- 1. Фонд оценочных средств по дисциплине является обязательным обособленным приложением к Рабочей программе 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 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 ВАРО; 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 дисциплины.

1. ОЖИДАЕМЫЕ РЕЗУЛЬТАТЫ ИЗУЧЕНИЯ

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

	индикатора достижений		Компоненты компетен формируемые в рамках данной (как ожидаемый результат ее	
наименование	компетенции	знать и понимать	уметь делать (действовать)	владеть навыками (иметь навыки)
1	2	3	4	5
создавать и поддерживать в повседневной жизни и в профессиональн ой деятельности безопасные условия жизнедеятельно сти для сохранения природной среды, обеспечения устойчивого	Осуществляет действия по предотвращени ю возникновения чрезвычайных ситуаций природного и техногенного происхождения для сохранения природной среды, обеспечения устойчивого развития	природу возникновения ЧС природного и техногенного происхождения, а также основы действий по их предотвращению с целью сохранения природной среды, обеспечения устойчивого развития	грамотные решения по предотвращению возникновения ЧС природного и техногенного происхождения	владеть навыками обеспечения защиты природной среды и среды и среды обитания от негативного воздействия факторов ЧС природного и техногенного происхождения
развития общества, в том числе при угрозе и возникновении чрезвычайных ситуаций и военных конфликтов	оощества. ИД-З _{ук-8} Выявляет и устраняет проблемы, связанные с нарушениями техники безопасности на рабочем месте, причины возникновения чрезвычайных ситуаций техногенного характера.	знать и понимать теоретические основы техники безопасности на рабочем месте, причины возникновения чрезвычайных ситуаций техногенного характера	уметь принимать грамотные решения по защите персонала от воздействия негативных факторов чрезвычайных ситуаций техногенного характера	владеть навыками обеспечения защиты среды обитания и персонала от воздействия негативных факторов чрезвычайных ситуаций техногенного характера, устранения проблем, связанных с нарушениями техники безопасности на рабочем месте
	ИД-4 _{УК-8} принимает участие в спасательных и неотложных аварийно- восстановительн ых мероприятиях в случае возникновения чрезвычайных ситуаций и военных конфликтов	знать и понимать теоретические основы организации и проведения спасательных и неотложных аварийно- восстановительн ых мероприятиях в случае возникновения ЧС и военных конфликтов	уметь принимать грамотные решения по организации и проведению спасательных и неотложных аварийновосстановительных мероприятиях в случае возникновения ЧС и военных конфликтов	владеть навыками участия в спасательных и неотложных аварийно- восстановительных мероприятиях в случае возникновения ЧС и военных конфликтов
	1 способен создавать и поддерживать в повседневной жизни и в профессиональн ой деятельности безопасные условия жизнедеятельно сти для сохранения природной среды, обеспечения устойчивого развития общества, в том числе при угрозе и возникновении чрезвычайных ситуаций и военных	ТОПОСОБЕН СОЗДАВАТЬ И ПОДРЕЖИВАТЬ В ПОВСЕДНЕВНОЙ ЖИЗНИ И В ПРОФЕССИОНАЛЬН ОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ БЕЗОПАСНЫЕ ВОЗНИКНОВЕНИЯ ОТВЕНЬЕ В СПАСАТЕЛЬНЫХ КОНФЛИКТОВ ОСТИНОВНЕНЬЯ В ОЗНИКНОВЕНИЯ ЧРЕЗВЫЧАЙНЫХ СИТУАЦИЙ ПРИРОДНОЙ СРЕДЫ, ОБЕСПЕЧЕНИЯ ОБЕСПЕТИЯ ОБЕСПЕЧЕНИЯ ОБЕСПЕТИЯ ОБЕСПЕЧЕНИЯ ОБЕСПЕЧЕН	ТОПОСОБЕН СОЗДАВАТЬ И ПОРОДНЕНИЯ ВОЗНИКНОВЕНИЯ ПРИРОДНОГО И ТЕХНОГЕНЬИХ КОНФЛИКТОВ ВОЗНИКНОВЕНИЯ ТЕОРОПРИЯТИЯ В ВОЗНИКНОВЕНИЯ ТЕОРОПРИЯТИЯ В ВОЗНИКНОВЕНИЯ ТЕОРОПРИЯТИЯ В ВОЗНИКНОВЕНИЯ ТЕОРОПРИЯТИЯ В ВОЗНИКНОВЕНИЯ ТОВОВЕНИЯ ТО	ТОПОСОБЕН СОЗДВЯВТЬ И ПОРОДНЕНИЯ В ВОЗНИКНОВЕНИЯ ПРОИЗВЫНИЙНЫХ СИТУВЩИЙ ТЕЖНОГЕНЬИХ КОНФЛИКТОВ ВОЕННЫХ ВВОЯНИКНОВЕНИЯ ЧРАЗВЫЧАЙНЫХ СИТУВЩИЙ ТЕЖНОГЕНЬОГО Характера. 1 2 3 4 Универсальные компетенции Универсальные компетенции Универсальные компетенции Универсальные компетенции Знать и понимать грамотные решения по предотвращению возникновения чС природного и техногенного происхождения, а также основы действий по их техногенного происхождения, обеспечения устойчивого развития общества, в том числе при угрозе и возникновении чрезвычайных конфликтов 1 2 3 3 4 Универсальные компетенции Знать и понимать грамотные решения по предотвращению с целью сохранения природного и техногенного происхождения, обеспечения устойчивого развития общества, обеспечения устойчивого развития общества, и проблемы, стуаций и возникновения чрезвычайных ситуаций техногенного характера. 1 2 3 3 4 ИД-2 _{Уж.8} знать и понимать грамотные решения по трамотные основы техногеного характера теоретические основы техники безопасности на рабочем месте, причины возникновения чрезвычайных ситуаций техногенного характера. 2 3 4 7 Униветь принимать грамотные решения по трамотные решения по тредотвращению с сцелью обеспечения устойчивого развития общества

ПК-5	Способен оценивать опасность техногенных систем и экологических рисков	ИД-2 _{ПК-5} обеспечивает соответствие техногенных систем требованиям экологической безопасности	Знать и понимать теоретические основы экологической безопасности	уметь принимать грамотные решения по обеспечению соответствия техногенных систем требованиям экологической	владеть навыками обеспечения соответствия техногенных систем требованиям экологической безопасности
ПК-10	Способен организовывать обучение персонала организаций в области обеспечения экологической безопасности	ИД-1 _{ПК-10} Владеет требованиями, предъявляемым и к персоналу организации, в области обеспечения экологической безопасности.	Знать и понимать теоретические основы экологической безопасности в целях обучение персонала организаций её обеспечению	безопасности уметь организовывать обучение персонала в области обеспечения экологической безопасности	владеть навыками организации обучения персонала в области обеспечения экологической безопасности

ЧАСТЬ 2. ОБЩАЯ СХЕМА ОЦЕНИВАНИЯ ХОДА И РЕЗУЛЬТАТОВ ИЗУЧЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ Общие критерии оценки и реестр применяемых оценочных средств

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

			ого контроля	мероприатий			
И	само- оценка	взаимо- оценка	препода- вателя	представител я производства	Комис- сионная оценка		
	1	2	3	4	5		
1		обсуждение с преподавател ем	письменная работа				
2							
2.1	критерии оценки	обсуждение с преподавател ем	отчет о выполнении практических занятий				
3							
3.1	контрольны е вопросы	обсуждение ответов на контрольные вопросы	тестирование				
4							
4.1	вопросы рубежного контроля	обсуждение с преподавател ем ответов	тестирование				
4.2	вопросы итогового контроля	обсуждение с преподават елем	тестирование				
5	вопросы промежуто чной аттестации	обсуждение с преподават елем	зачет				
	2 2.1 3 3.1 4 4.1 4.2	оценка 1 1 1 2 2.1 критерии оценки 3 3.1 контрольны е вопросы рубежного контроля 4.1 вопросы итогового контроля 4.2 вопросы итогового контроля 5 вопросы промежуто чной	само- оценка 1 2 обсуждение с преподавател ем 2 критерии оценки 3 обсуждение с преподавател ем 3 обсуждение с преподавател ем 4 н. контрольны е вопросы рубежного контроля вопросы итогового контроля вопросы итогового контроля вопросы преподават ем обсуждение ответов на контрольные вопросы обсуждение с преподавател ем ответов обсуждение с преподават елем	тестирование вопросы но вопросы контроля вопросы контроля вопросы контроля вопросы контроля вопросы контроля вопросы итогового контроля вопросы контроля вопросы итогового контроля вопросы промежуто чной вопросы преподават вопросы преподават пестирование ответов на контрольные вопросы преподавател ем ответов тестирование тестирование тестирование тестирование тестирование тестирование тестирование тестирование обсуждение с преподават елем зачет	Оценка Оценка Вателя Препода- вателя Препода- вателя Преподавател Письменная работа		

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

успеваемости)

- **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 дисциплине

_	
Группа	Оценочное средство или его элемент
оценочных средств	Наименование
1	2
1 Chancers and byonnors vonthold	Вопросы для проведения входного контроля
1. Средства для входного контроля	Критерии оценки ответов на вопросы входного контроля
2 Сполотва	Требования к отчету по практическому занятию
2. Средства	Критерии оценки индивидуальных результатов
для индивидуализации выполнения, контроля фиксированных видов ВАРО	выполнения отчета по практическому занятию
контроля фиксированных видов ваго	
	Вопросы для самоподготовки по темам семинарских
3. Средства	занятий
для текущего контроля	Критерии оценки самоподготовки по темам семинарских
	занятий
4. Средства	Тестовые вопросы для проведения рубежного контроля
<u> </u>	Критерии оценки ответов на тестовые вопросы
для рубежного контроля	рубежного контроля
	Тестовые вопросы для проведения выходного контроля
5. Средства	(заключительное тестирование)
для промежуточной аттестации	Критерии оценки ответов на тестовые вопросы
обучающихся по итогам изучения	выходного контроля (заключительное тестирование)
дисциплины	Зачет

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

	1	'		л одопивания и отап				 I
					Уровни сформиров	анности компетенций		
				компетенция не сформирована	минимальный	средний	высокий	
				сформирована	Опенки сформиров	анности компетенций		
				Не зачтено	Сцопил оформиров	Зачтено		
					актеристика сформі	прованности компетенці	ии	
				Компетенция в полной		ость компетенции соотв		
	Код		Показатель	мере не		бованиям. Имеющихся	,	Формы и средства
Индекс и название	индикатора	Индикаторы	оценивания –	сформирована.		остаточно для решения		контроля
компетенции	достижений	компетенции	знания, умения,	Имеющихся знаний,	(профессиональн	ых) задач.	•	формирования
	компетенции		навыки (владения)	умений и навыков		ость компетенции в цел		компетенций
				недостаточно для			й, навыков и мотивации	
				решения практических		но для решения стандар	отных практических	
				(профессиональных)	(профессиональн			
				задач		ость компетенции полно	й, навыков и мотивации	
						статочно для решения с		
					(профессиональн		Tona is in partition in the same	
	•	•	•	Критерии оценива	ания	,		
		Полнота	знает и понимает	Не знает и не понимает	1) в минимально	й степени, но достаточн	ом объеме для	
		знаний	природу	теоретические основы		ских задач знает и пони		
			возникновения ЧС	возникновения ЧС		природного и техноген		
УК-8			природного и техногенного	природного и техногенного		ствий по их предотвраш дной среды, обеспечен		
способен	ы		происхождения, а	происхождения, а	развития обществ		ия устоичивого	
создавать и			также основы	также основы действий		а. ает в целом достаточно	для решения	
поддерживать в			действий по их	по их предотвращению		тических профессионал		
повседневной			предотвращению с	с целью сохранения		природного и техноген		
жизни и в			целью сохранения	природной среды,	также основы дей	ствий по их предотвраш	цению с целью	
профессиональной			природной среды,	обеспечения		дной среды, обеспечен	ия устойчивого	
деятельности			обеспечения устойчивого	устойчивого развития общества	развития обществ	а. знает и понимает теоре	OTHEOGRAD OCHORLE	
безопасные условия			развития общества	Оощества		; природного и техноген		
жизнедеятельности			рассииносцоста			ствий по их предотвраш		Отчеты по
для сохранения	ИД-2 _{УК-8}					дной среды, обеспечен		практическим
природной среды,					развития обществ			занятиям, тестирование, опрос
обеспечения		Наличие	умеет принимать	Не умеет принимать		й степени, но достаточн		тестирование, опрос
устойчивого		умений	грамотные	грамотные решения по		ских задач умеет прини		
развития общества, в том			решения по предотвращению	предотвращению возникновения ЧС	предотвращению происхождения.	возникновения ЧС прир	одного и техногенного	
числе при угрозе и			возникновения ЧС	природного и		достаточно для решени	ия станлартных	
возникновении			природного и	техногенного	, ,	рессиональных задач п	· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	
чрезвычайных			техногенного	происхождения		возникновения ЧС прир		
ситуаций и			происхождения		происхождения.			
военных						умеет принимать грамо		
конфликтов						возникновения ЧС прир	одного и техногенного	
		Нопише	DECENOT HODE WORK	Но вполост новы жести	происхождения.	4 OTOFICIUM IIO B FOOTOTO	шом объомо ппа	
		Наличие навыков	владеет навыками обеспечения	Не владеет навыками обеспечения защиты		й степени, но в достаточ ских задач владеет нав		
		(владение	защиты природной	природной среды и		й среды и среды обитан		
	I .	/cHoo	1	The second observed				L

Г	· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	1			
	опытом) Полнота знаний	среды и среды обитания от негативного воздействия факторов ЧС природного и техногенного происхождения предприятий знает и понимает теоретические основы техники безопасности на рабочем месте, причины	среды обитания от негативного воздействия факторов ЧС природного и техногенного происхождения предприятий Не знает и не понимает теоретические основы техники безопасности на рабочем месте, причины возникновения чрезвычайных	воздействия факторов ЧС природного и техногенного происхождения предприятий. 2) в целом достаточно для решения стандартных практических профессиональных задач владеет навыками обеспечения защиты природной среды и среды обитания от негативного воздействия факторов ЧС природного и техногенного происхождения предприятий. 3) в полной мере владеет навыками обеспечения защиты природной среды и среды обитания от негативного воздействия факторов ЧС природного и техногенного происхождения предприятий. 1) в минимальной степени, но достаточном объеме для решения практических задач знает и понимает теоретические основы техники безопасности на рабочем месте, причины возникновения чрезвычайных ситуаций техногенного характера. 2) знает и понимает в целом достаточно для решения стандартных практических профессиональных задач	
	Наличие	возникновения чрезвычайных ситуаций техногенного характера	ситуаций техногенного характера Не умеет принимать	теоретические основы техники безопасности на рабочем месте, причины возникновения чрезвычайных ситуаций техногенного характера. 3) в полной мере знает и понимает теоретические основы техники безопасности на рабочем месте, причины возникновения чрезвычайных ситуаций техногенного характера. 1) в минимальной степени, но достаточном объеме для	
ИД-Зук-в	умений	грамотные решения по защите персонала от воздействия негативных факторов чрезвычайных ситуаций техногенного характера	грамотные решения по защите персонала от воздействия негативных факторов чрезвычайных ситуаций техногенного характера	решения практических задач умеет принимать решения по защите персонала от воздействия негативных факторов чрезвычайных ситуаций техногенного характера. 2) умеет в целом достаточно для решения стандартных практических профессиональных задач принимать решения по защите персонала от воздействия негативных факторов чрезвычайных ситуаций техногенного характера. 3) в полной мере умеет принимать грамотные решения по защите персонала от воздействия негативных факторов чрезвычайных ситуаций техногенного характера.	
	Наличие навыков (владение опытом)	владеет навыками обеспечения защиты среды обитания и персонала от воздействия негативных факторов чрезвычайных ситуаций техногенного характера, устранения проблем, связанных с нарушениями техники безопасности на	Не владеет навыками обеспечения защиты среды обитания и персонала от воздействия негативных факторов чрезвычайных ситуаций техногенного характера, устранения проблем, связанных с нарушениями техники безопасности на рабочем месте	в минимальной степени, но в достаточном объеме для решения практических задач владеет навыками обеспечения защиты среды обитания и персонала от воздействия негативных факторов чрезвычайных ситуаций техногенного характера, устранения проблем, связанных с нарушениями техники безопасности на рабочем месте. 2) в целом достаточно для решения стандартных практических профессиональных задач владеет навыками обеспечения защиты среды обитания и персонала от воздействия негативных факторов чрезвычайных ситуаций техногенного характера, устранения проблем, связанных с нарушениями техники безопасности на рабочем месте. 3) в полной мере владеет навыками обеспечения защиты среды обитания и персонала от воздействия негативных факторов чрезвычайных ситуаций техногенного характера, устранения проблем, связанных с нарушениями техники безопасности на рабочем месте.	

			рабочем месте			
		Полнота	знает и понимает	Не знает и не понимает	1) в минимальной степени, но достаточном объеме для	
		знаний	теоретические	теоретических основ	решения практических задач знает и понимает основы	
			основы	организации и	организации и проведения спасательных и неотложных	
			организации и	проведения	аварийно-восстановительных мероприятиях в случае	
			проведения	спасательных и	возникновения ЧС и военных конфликтов.	
			спасательных и	неотложных аварийно-	2) знает и понимает в целом достаточно для решения	
			неотложных	восстановительных	стандартных практических профессиональных задач основы	
			аварийно-	мероприятиях в случае	организации и проведения спасательных и неотложных	
			восстановительных	возникновения ЧС и	аварийно-восстановительных мероприятиях в случае	
			мероприятиях в	военных конфликтов	возникновения ЧС и военных конфликтов.	
			случае		3) в полной мере знает и понимает основы организации и	
			возникновения ЧС		проведения спасательных и неотложных аварийно-	
			и военных		восстановительных мероприятиях в случае возникновения ЧС и	
			конфликтов		военных конфликтов.	
		Наличие	умеет принимать	Не умеет принимать	1) в минимальной степени, но достаточном объеме для	
		умений	грамотные	грамотные решения по	решения практических задач умеет принимать грамотные	
			решения по	организации и	решения по организации и проведению спасательных и	
			организации и	проведению	неотложных аварийно-восстановительных мероприятиях в	
			проведению	спасательных и	случае возникновения ЧС и военных конфликтов.	
			спасательных и	неотложных аварийно-	2) умеет в целом достаточно для решения стандартных	
	ИД-4 _{УК-8}		неотложных	восстановительных	практических профессиональных задач принимать решения по	
			аварийно-	мероприятиях в случае	организации и проведению спасательных и неотложных	
			восстановительных	возникновения ЧС и	аварийно-восстановительных мероприятиях в случае	
			мероприятиях в	военных конфликтов	возникновения ЧС и военных конфликтов.	
			случае		3) в полной мере умеет принимать грамотные решения по	
			возникновения ЧС		организации и проведению спасательных и неотложных	
			и военных		аварийно-восстановительных мероприятиях в случае	
			конфликтов		возникновения ЧС и военных конфликтов.	
		Наличие	владеет навыками	Не владеет навыками	1) в минимальной степени, но в достаточном объеме для	
		навыков	участия в	участия в	решения практических задач владеет навыками участия в	
		(владение	спасательных и	спасательных и	спасательных и неотложных аварийно-восстановительных	
		опытом)	неотложных	неотложных аварийно-	мероприятиях в случае возникновения ЧС и военных	
			аварийно-	восстановительных	конфликтов.	
			восстановительных мероприятиях в	мероприятиях в случае возникновения ЧС и	2) в целом достаточно для решения стандартных практических	
			случае	возникновения чС и военных конфликтов	профессиональных задач владеет навыками участия в спасательных и неотложных аварийно-восстановительных	
			возникновения ЧС	военных конфликтов	мероприятиях в случае возникновения ЧС и военных	
			и военных		конфликтов.	
			конфликтов		3) в полной мере владеет навыками участия в спасательных и	
			KONGONKIOB		неотложных аварийно-восстановительных мероприятиях в	
					случае возникновения ЧС и военных конфликтов обеспечения.	
ПК-5		Полнота	знает и понимает	Не знает и не понимает	1) в минимальной степени, но достаточном объеме для	
Способен		знаний	теоретические	теоретических основ	решения практических задач знает и понимает теоретические	
оценивать			основы	экологической	основы экологической безопасности.	
опасность			экологической	безопасности	2) знает и понимает в целом достаточно для решения	Отчеты по
техногенных	140.0		безопасности		стандартных практических профессиональных задач	практическим
систем и	ИД-2 _{ПК-5}				теоретические основы экологической безопасности.	занятиям,
экологических					3) в полной мере знает и понимает теоретические основы	тестирование, опрос
рисков					экологической безопасности.	-, -, -
1						
		Наличие	умеет принимать	Не умеет принимать	1) в минимальной степени, но достаточном объеме для	

		Наличие навыков	решения по обеспечению соответствия техногенных систем требованиям экологической безопасности владеет навыками обеспечения	обеспечению соответствия техногенных систем требованиям экологической безопасности Не владеет навыка навыками обеспечения	решения по обеспечению соответствия техногенных систем требованиям экологической безопасности. 2) умеет в целом достаточно для решения стандартных практических профессиональных задач принимать грамотные решения по обеспечению соответствия техногенных систем требованиям экологической безопасности. 3) в полной мере умеет принимать грамотные решения по обеспечению соответствия техногенных систем требованиям экологической безопасности. 1) в минимальной степени, но в достаточном объеме для решения практических задач владеет навыками обеспечения	
		(владение опытом)	соответствия техногенных систем требованиям экологической безопасности	соответствия техногенных систем требованиям экологической безопасности	соответствия техногенных систем требованиям экологической безопасности. 2) в целом достаточно для решения стандартных практических профессиональных задач владеет навыками обеспечения соответствия техногенных систем требованиям экологической безопасности. 3) в полной мере владеет навыками обеспечения соответствия техногенных систем требованиям экологической безопасности	
		Полнота знаний	знает и понимает теоретические основы экологической безопасности в целях обучение персонала организаций её обеспечению	Не знает и не понимает теоретические основы экологической безопасности в целях обучение персонала организаций её обеспечению	в минимальной степени, но достаточном объеме для решения практических задач знает и понимает теоретические основы экологической безопасности в целях обучение персонала организаций её обеспечению. знает и понимает в целом достаточно для решения стандартных практических профессиональных задач теоретические основы экологической безопасности в целях обучение персонала организаций её обеспечению. в полной мере знает и понимает теоретические основы экологической безопасности в целях обучение персонала организаций её обеспечения.	
ПК-10 Способен организовывать обучение персонала организаций в области обеспечения экологической безопасности	ИД-1 _{ПК-10}	Наличие умений	умеет организовывать обучение персонала в области обеспечения экологической безопасности	Не умеет принимать грамотные решения по обучению персонала в области обеспечения экологической безопасности	 в минимальной степени, но достаточном объеме для решения практических задач умеет принимать решения по обучению персонала в области обеспечения экологической безопасности. умеет в целом достаточно для решения стандартных практических профессиональных задач принимать решения по обучению персонала в области обеспечения экологической безопасности. в полной мере умеет принимать грамотные решения по обучению персонала в области обеспечения экологической безопасности. 	Отчеты по практическим занятиям, тестирование, опрос
		Наличие навыков (владение опытом)	владеет навыками организации обучения персонала в области обеспечения экологической безопасности	Не владеет навыками организации обучения персонала в области обеспечения экологической безопасности	в минимальной степени, но в достаточном объеме для решения практических задач владеет навыками организации обучения персонала в области обеспечения экологической безопасности. в целом достаточно для решения стандартных практических профессиональных задач владеет навыками организации обучения персонала в области обеспечения экологической безопасности. в полной мере владеет навыками организации обучения персонала в области обеспечения экологической безопасности.	

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 ВАРО 3.1.1.1 Оформление отчета по практическому занятию Методические рекомендации к оформлению практических занятий

Практическое занятие – один из видов аудиторной работы обучающихся с целью углубления и закрепления теоретических знаний. На практических занятиях обучающиеся не только овладевают знаниями, но и приобретают умения и навыки, необходимые им в последующей познавательной и трудовой деятельности и служащие основой конструкторской, рационализаторской и опытнической работы.

Практическое занятие складывается из контактной работы преподавателя и обучающегося во время аудиторного занятия и самостоятельной работы обучающегося во внеаудиторное время (ВАРО) при подготовке к контактной работе в аудитории, а также оформления результатов этой работы. В ходе семинарского занятия во время контактной работы обучающийся совместно с преподавателем обсуждает вынесенные вопросы и решает поставленные проблемы; в ходе практического занятия – преподаватель оценивает умения обучающегося работать с инструментами, знание оборудования и приборов и умение при помощи их проводить измерения, владение расчетным аппаратом и т. п. Оформительская часть практического занятия, т.е. подготовка Отчета по практическому занятию — это самостоятельная работа во внеаудиторное время. Она включает: подготовку и написание конспекта (например, ответы на вопросы семинарского занятия) и его правильное оформление, выполнение графических заданий и статистическую обработку данных, полученных в ходе практического занятия и т. п.).

Практические занятия оформляются в виде Отчета в тетради или путем электронного подбора и обработки материалов из информационных ресурсов с использованием электронных средств. Методические указания по практическому занятию размещены в ЭИОС и являются основанием для её подготовки, проведению и оформлению. Отчет по практическому занятию должен содержать:

- 1. Дата выполнения и номер практического занятия.
- 2. Название практического занятия.
- 3. Цель.
- 4. Практическая часть:
- а. Краткое теоретическое описание метода (-ов).
- Методика выполнение измерений.
- с. Введенные исходные данные и результаты работы (таблицы, графики, рисунки).
- 5. Вывод.

Если практическое занятие проходит в форме семинара, то Отчет по такому занятию должен содержать:

- 1. Дата семинарского занятия.
- 2. Тема семинарского занятия.
- 3. План семинарского занятия.
- 4. Краткие ответы на вопросы семинарского занятия.
- 5. Выводы по теме семинарского занятия.

Записи должны быть последовательными, логичными, аккуратными. Возможно использование содержания Методических указаний, размещенных в ЭИОС по дисциплине: в ЭИОС ОмГАУ-Moodle (URL: http://do.omgau.ru) (так экономится время и вырабатывается четкость в работе). При сдаче Отчета по практическому занятию необходимо его электронный вариант или сканированную копию из Журнала практических занятий разместить в ЭИОС для проверки преподавателем и при беседе с преподавателем дать ответы на вопросы, предлагаемые в каждом занятии. Не зачтенный Отчет по занятию возвращается обучающемуся на доработку.

ШКАЛА И КРИТЕРИИ ОЦЕНИВАНИЯ

В результате выставляется оценка по шкале *«зачтено / не зачтено»*.

Оценка «зачтено» выставляется, если обучающийся представил отчетный материал в установленные сроки и по установленной форме, во время защиты отчета обучающийся на все вопросы давал аргументированные ответы.

Оценка «не зачтено» выставляется, если обучающийся не представил отчетный материал в установленные сроки и по установленной форме, вопросы раскрыты не полностью, не сделаны аргументированные выводы, во время защиты отчета обучающийся не давал ответы на заданные вопросы.

3.1.2 Рекомендации по самостоятельному изучению тем 3.1.2.1 ВОПРОСЫ

для самостоятельного изучения темы

«Пожаровзрывоопасность статического электричества»

- 1. Опасные воздействия молнии на объекты, сооружения и прилегающие территории.
- 2. Условия накопление зарядов статического электричества на производстве в ходе выполнения технологических и промежуточных операций.
 - 3. Молниезащита зданий и сооружений.
 - 4. Молниезащита резервуаров с горючими жидкостями и газгольдеров.

вопросы

для самостоятельного изучения темы

«Противопожарное страхование. Налоговые льготы в области пожарной безопасности»

- 1. Противопожарное страхование. Налоговые льготы в области пожарной безопасности. Особый противопожарный режим.
- 2. Научно-техническое обеспечение пожарной безопасности. Лицензирование. Сертификация.
 - 3. Государственный пожарный надзор.

ВОПРОСЫ

для самостоятельного изучения темы «Производственная и пожарная автоматика»

- 1. Принципы работы и характеристики основных приборов контроля параметров технологических процессов.
 - 2. Анализаторы взрывоопасных газов и паров.
 - 3. Основные понятия теории автоматического регулирования.
 - 4. Автоматические системы противоаварийной защиты; системы обнаружения пожара.
- 5. Основные информационные параметры пожара и особенности их преобразования пожарными извещателями.
 - 6. Основные функции и характеристики пожарных приемно-контрольных приборов.
- 7. Нормативные документы, регламентирующие разработку, производство, применение, проектирование и эксплуатацию пожарной автоматики.

3.1.2.2 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)
- 4. Оформить отчётный материал в установленной форме в соответствии методическими рекомендациями
- 5. Предоставить отчётный материал преподавателю по согласованию с ведущим преподавателем
- 6. Подготовиться к предусмотренному контрольно-оценочному мероприятию по результатам самостоятельного изучения темы
- 7. Принять участие в указанном мероприятии на аудиторном занятии

3.1.2.3 Рекомендации по выполнению конспекта

В соответствии с выбранной формой отчетности ВАРО (конспект (план-конспект, текстуальный конспект, свободный конспект, конспект-схема) подготовить отчетный материал в соответствии с ниже описанными требованиями.

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. Объем конспекта – 5-7 страниц.

ШКАЛА И КРИТЕРИИ ОЦЕНИВАНИЯ

В результате выставляется оценка по шкале «зачтено / не зачтено».

- оценка «зачтено» выставляется, если обучающийся оформил отчетный материал в виде конспекта (план-конспект, текстуальный конспект, свободный конспект, конспект-схема) на основе самостоятельного изученного материала, смог всесторонне раскрыть теоретическое содержание темы;
- оценка «не зачтено» выставляется, если обучающийся неаккуратно оформил отчетный материал в виде конспекта (план-конспект, текстуальный конспект, свободный конспект, конспект-схема) на основе самостоятельного изученного материала, не смог всесторонне раскрыть теоретическое содержание темы.

3.1.3 ВОПРОСЫ

для проведения входного контроля

- 1. Что такое пожар?
- 2. Что представляет собой процесс горения?
- 3. Каковы основные условия возникновения горения?
- 4. Каковы причины возникновения пожара?
- 5. Что такое: тление, дым, сажа, опасный фактор пожара?

Критерии оценки входного контроля

Оценку «отлично» выставляют обучающемуся, давшему полный, логичный, грамотный ответ на все поставленные вопросы.

Оценку «хорошо» заслуживает обучающийся, давший полный, логичный, грамотный ответ не менее, чем на три поставленных вопроса или неполные ответы на все вопросы.

Оценку «удовлетворительно» получает обучающийся, давший полный, логичный, грамотный ответ не менее, чем на два поставленных вопроса или поверхностные ответы на все вопросы.

Оценка «неудовлетворительно» получает обучающийся, не давший полного, логичного, грамотного ответа ни на один вопрос.

3.1.4 Средства для текущего контроля

В течение семестра, проводится текущий контроль успеваемости по дисциплине, к которому обучающийся должен быть подготовлен.

Отсутствие пропусков аудиторных занятий, активная работа на практических занятиях, выполнение всех видов работ, являются основанием для получения положительной оценки по текущему контролю.

Краткое содержание тем и задания для текущего контроля Раздел 1. Источники возгорания и динамика развития пожара Семинарское занятие №1-2: Пожарная безопасность зданий и сооружений

Краткое содержание

- 1. Категорирование и классификация объектов по факторам опасности производства.
- 2. Показатели и классификация пожаровзрывоопасности и пожарной опасности веществ и материалов.
 - 3. Классификация технологических сред по пожаровзрывоопасности и пожарной опасности.
 - 4. Классификация пожароопасных и взрывоопасных зон.
- 5. Классификация зданий, сооружений, строений и помещений по пожарной и взрывопожарной опасности.
- 6. Пожарно-техническая классификация зданий, сооружений, строений и пожарных отсеков строительных конструкций и противопожарных преград; лестниц и лестничных клеток.
 - 7. Требования пожарной безопасности к производственным объектам.
 - 8. Разработка инструкций по пожарной безопасности

Вопросы для самоконтроля по разделу:

- 1. Каковы основные условия возникновения горения?
- 2. Каковы причины возникновения пожара?
- 3. В чем суть категорирования и классификации объектов по факторам опасности производства?
 - 4. Что такое горючие вещества, Классификация?
- 5. Каковы особенности показателей и классификации пожаровзрывоопасности и пожарной опасности веществ и материалов?
 - 6. Классификация пожароопасных и взрывоопасных зон.

Семинарское занятие №5-6: Правовые основы пожарной безопасности

Краткое содержание

- 1. Основные нормативные правовые документы в области пожарной безопасности: Федеральные законы, Правила пожарной безопасности в РФ, ГОСТ ССБТ, СНиП, нормы пожарной безопасности, приказы, инструкции, планы, указания руководителя и др. (региональные, ведомственные (объектовые) документы).
 - 2. Требования к документации на производственные объекты.
 - 3. Нормативные значения пожарного риска для производственных объектов.
- 4. Порядок проведения анализа пожарной опасности производственного объекта и расчета пожарного риска.
 - 5. Последовательностъ оценки пожарного риска на производственном объекте.
 - 6. Анализ пожарной опасности производственных объектов.
 - 7. Оценка пожарного риска на производственном объекте.

Вопросы для самоконтроля по разделу:

- 1. Каковы требования пожарной безопасности к производственным объектам?
- 2. В чем заключается суть анализа пожарной опасности производственных объектов?
- 3. Какова последовательностъ оценки пожарного риска на производственном объекте?
- 4. Какова оценка пожарного риска на производственном объекте?

Раздел 2. Противопожарные требования к объемно-планировочным решениям Семинарское занятие №7: Организация пожарной охраны

Краткое содержание

- 1. Научно-техническое обеспечение пожарной безопасности. Лицензирование. Сертификация.
- 2. Государственный пожарный надзор.
- 3. Организация пожарной охраны и профилактика пожаров на промышленных предприятиях.
- 4. Противопожарный инструктаж.

Раздел 3. Противопожарная защита Семинарское занятие №11-12: Пожарная защита зданий и сооружений

Краткое содержание

- 1. Пассивные и активные методы защиты.
- 2. Пассивные методы защиты: зонирование территории, противопожарные разрывы, противопожарные стены, противопожарные зоны, противопожарные перекрытия, легкосбрасываемые конструкции, огнепреградители, противодымная защита (дымоулаление).
- 3. Контроль за накоплением горючих газов в воздухе производственных помещений, флегматизация и вентиляция.
- 4. Активные методы защиты: пожарная сигнализация, способы тушения пожара и приборы (машины) для тушения пожаров (стационарные водяные установки (спринклерные, дренчерные), установки водопенного тушения, установки газового тушения, установки порошкового тушения).
 - 5. Системы пожаротушения.
 - 6. Первичные средства пожаротушения.
 - 7. Огнетушители: их основные типы и области применения.

Вопросы для самоконтроля по разделу:

- 1. Какие огнезадерживающие устройства на технологическом оборудовании устанавливаются?
- 2. Каковы основные этапы разработки мероприятий противопожарной зашиты?
- 3. Какие автоматические системы противоаварийной защиты известны?
- 4. Какие СИЗ используют при ликвидации пожаров?
- 5. Что такое пожарная сигнализация?

Процедура оценивания

Текущий контроль осуществляется с целью определения качества проведения образовательных услуг по дисциплине, для оценки степени достижения обучающимися состояния, определяемого целевыми установками дисциплины, а также для формирования корректирующих мероприятий. Текущий контроль осуществляется по теме дисциплины в соответствии с планом на соответствующем практическом занятии и состоит из выполнения заданий на практических и семинарских занятиях и выполнения тестов по разделам дисциплины.

КРИТЕРИИ ОЦЕНКИ

ответов на тестовые вопросы текущего контроля

- оценка «отлично» выставляется обучающемуся, если получено более 81 % правильных ответов.
- оценка «хорошо» получено от 71 до 80 % правильных ответов.

- оценка «удовлетворительно» получено от 60 до 70 % правильных ответов.
- оценка «неудовлетворительно» получено менее 60 % правильных ответов.

3.1.5 Рубежный контроль успеваемости

В качестве рубежного контроля используется тестовый контроль. Тест состоит из небольшого количества вопросов по основным разделам дисциплины и предоставляет возможность выбора из перечня ответов. Подготовка к рубежному контролю занимает часть ВАРО. Неправильные решения тестов разбираются на следующем занятии.

Тестовые вопросы для рубежного контроля Раздел 1. Источники возгорания и динамика развития пожара Вариант 1

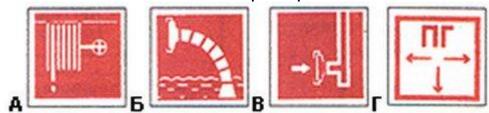
- 1. На какие категории по взрывопожарной и пожарной опасности подразделяются помещения производственного и складского назначения?
 - а) А, Б, В, Г, Д
 - б) А, Б, В1-В4, Г, Д
 - в) А, Б, В, Г
 - г) А, Б, В1-В4
- 2. Что входит в задачи пожарной профилактики?
 - а) Совокупность превентивных мер, направленных на исключение возможности возникновения пожаров и ограничение их последствий
 - б) Создание условий для успешного тушения пожаров
 - в) Ограничение распространения пожара
 - г) Обеспечение безопасности людей и материальных ценностей
- 3. Какая периодичность эксплуатационных испытаний наружных пожарных лестниц предусмотрена Правилами пожарной безопасности?
 - а) Не реже одного раза в год
 - б) Не реже одного раз в полгода
 - в) Не реже одного раза в пять лет
 - г) Не реже одного раза в три года
- 4. Какое взрывозащищенное электрооборудование относится к 1 уровню взрывозащиты?
 - а) Взрывобезопасное электрооборудование
 - б) Особовзрывобезопасное электрооборудование
 - в) Взрывонепроницаемое электрооборудование
 - г) Электрооборудование повышенной надежности против взрыва
- 5. В течение какого времени кабели и провода систем противопожарной защиты, систем оповещения и управления эвакуацией людей при пожаре должны сохранять работоспособность в условиях пожара?
 - а) В течение одного часа
 - б) Время зависит от типа систем противопожарной защиты
 - в) В течение времени, необходимого для полной эвакуации людей в безопасную зону
 - г) Не более двух часов
- 6. Какие электроустановки и электротехнические изделия подлежат отключению в конце рабочего дня?
 - а) Дежурное освещение
 - б) Установки пожаротушения и противопожарного водоснабжения
 - в) Установки пожарной и охранно-пожарной сигнализации
 - г) Электроустановки и бытовые электроприборы, в которых по окончании рабочего времени отсутствует дежурный персонал
 - д) Все перечисленные электроустановки
- 7. В какое время на путях эвакуации должны включаться объемные самосветящиеся знаки пожарной безопасности?
 - а) Они должны быть постоянно включены
 - б) По окончании рабочего дня
 - в) В случае возникшего пожара

- г) В 15 часов в зимнее время и в 18 часов в летнее время года
- 8. Для тушения каких пожаров применяют воздушно-пенные огнетушители?
 - а) Пожаров класса А
 - б) Пожаров класса В
 - в) Пожаров класса С
 - г) Пожаров класса А и В
 - д) Всех перечисленных классов пожаров
- 9. Чем должны быть оборудованы дымовые трубы котельных установок, работающих на твердом топливе, для обеспечения пожарной безопасности?
 - а) Камнеуловителями
 - б) Искрогасителями
 - в) Фильтрами
 - г) Смотровыми окнами
 - д) Всем перечисленным
- Какой должна быть ширина проезда для пожарной техники на территории производственного объекта?
 - не менее 6 метров, в общую ширину проезда не допускается включать тротуар, примыкающий к проезду
 - б) Ширина противопожарного проезда должна обеспечивать свободный разворот двух пожарных машин
 - в) Не менее 6 метров, в общую ширину проезда допускается включать тротуар, примыкающий к проезду
 - г) Не менее 3 метров

Тестовые вопросы для рубежного контроля Раздел 3. Противопожарная защита Вариант 1

- 1. Какие документы по пожарной безопасности должны быть разработаны в организации для каждого пожароопасного участка?
 - а) Инструкции о мерах пожарной безопасности
 - б) Правила пожарной безопасности на объекте
 - в) Производственные инструкции
 - г) Технологические регламенты
- 2. Какие подразделения могут создаваться в организациях с целью предупреждения и борьбы с пожарами на объектах?
 - а) Пожарно-технический отдел
 - б) Служба охраны труда
 - в) Пожарно-технические комиссии и добровольные пожарные формирования
 - г) Отдел пожарного надзора и контроля
- 3. Что указывают цифры на пожарном гидранте?
 - а) Давление в водопроводной сети
 - б) Дата технического обслуживания
 - в) Дата ввода в эксплуатацию
 - г) Расстояние до водоисточника
- 4. В каких единицах измерения времени устанавливается предел огнестойкости строительных конструкций по времени?
 - а) В секундах
 - б) В минутах
 - в) В часах
 - г) В сутках
- 5. Что обозначают буквы REI в аббревиатуре предела огнестойкости?
 - а) R потеря несущей способности, E потеря целостности, I предел воспламенения
 - б) R потеря несущей способности, E потеря целостности, I потеря теплоизолирующей способности

- в) R потеря несущей способности, E дымообразующая способность, I потеря теплоизолирующей способности
- 6. Каким знаком обозначается пожарный кран?



- 7. Сколько эвакуационных выходов должны иметь помещения, предназначенные для одновременного пребывания 70 человек?
 - а) Минимум три выхода
 - б) Нормативными документами не регламентируется
 - в) Не менее двух
 - г) Достаточно одного
- 8. Как называется комплекс мероприятий, устанавливающий правила поведения людей, порядок организации производства и (или) содержания территорий, зданий, сооружений, помещений организаций и других объектов в целях обеспечения пожарной безопасности?
- 9. Что в обязательно порядке должно размещаться на объекте с массовым пребыванием людей (кроме жилых домов), а также на объекте с рабочими местами на этаже для 10 и более? ______
- 10. Как часто на предприятии должна проводиться проверка качества огнезащитной обработки (пропитки) строительных конструкций, горючих отделочных и теплоизоляционных материалов, воздуховодов, металлических опор оборудования и эстакад? _______

КРИТЕРИИ ОЦЕНКИ

ответов на тестовые вопросы рубежного контроля

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

3.1.6 Выходной контроль

Подготовка к заключительному тестированию по итогам изучения дисциплины

Тестирование осуществляется по всем темам и разделам дисциплины.

Процедура тестирования ограничена во времени и предполагает максимальное сосредоточение обучающегося на выполнении теста, содержащего несколько тестовых заданий.

Тестирование проводится в письменной форме (на бумажном носителе) или в ЭИОС. Тест включает в себя 20 вопросов. Время, отводимое на выполнение теста – 45 минут. В каждый вариант теста включаются вопросы в следующем соотношении: закрытые (одиночный выбор) – 25-30 %, закрытые (множественный выбор) – 25-30 %, открытые – 25-30 %, на упорядочение и соответствие – 5-10 %.

3.1.6.1 ВОПРОСЫ

для подготовки к заключительному тестированию по итогам изучения дисциплины

- 1. Основные понятия и определения пожаровзрывобезопасности. ФЗ № 123-ФЗ «Технический регламент о требованиях пожарной безопасности».
- 2. Классификация источников зажигания.
- 3. Система пожарной безопасности.
- 4. Горение веществ.
- 5. Основные конструктивные элементы зданий.
- 6. Факторы, воздействующие на конструкции в условиях пожара.
- 7. Понятие предела огнестойкости строительных конструкций, экспериментальное определение предела огнестойкости.

- 8. Поведение железобетонных и каменных конструкций в условиях пожара. Способы повышения огнестойкости.
- 9. Поведение металлических конструкций в условия пожара. Способы увеличения огнестойкости стальных конструкций.
- 10. Поведение конструкций из древесины и пластмассы в условиях пожара. Способы огнезащиты деревянных конструкций.
- 11. Категории производственных помещений и зданий по взрывопожарной и пожарной опасности.
- 12. Понятие пожарного отсека и секции. Принцип деления здания на пожарные отсеки и секции.
- 13. Назначение и виды противопожарных преград.
- 14. Противопожарные стены, перегородки и перекрытия.
- 15. Противопожарные зоны и разрывы. Нормирование противопожарных разрывов.
- 16. Защита Дверных и технологических проемов в противопожарных преградах.
- 17. Противопожарное нормирование строительных материалов. Допустимая область применения строительных материалов в зданиях различного функционального назначения.
- 18. Методика определения соответствия строительных конструкций противопожарным требованиям норм. Основные нормативные документы.
- 19. Понятие и назначение автоматической установки пожаротушения.
- 20. Особенности работы спринклерной и дренчерной установки пожаротушения.
- 21. Понятие автоматической установки пожарной сигнализации. Виды пожарных извещателей.
- 22. Эвакуация. Пути эвакуации. Проблемы эвакуации людей при пожаре.
- 23. Пожарные риски в условиях функционирования системы обеспечения безопасности на предприятии (в организации).
- 24. Мероприятия, направленные на предупреждение пожаров. Условия для предотвращения ущерба от пожаров. Противопожарная и противовзрывная профилактика среди населения.
- 25. Пожаровзрывобезопасность в строительной, топливно-энергетической отраслях, а также на транспорте и в системе образования.

3.1.6.2 Тестовые вопросы для выходного контроля Вариант 1

- 1. На какие категории по взрывопожарной и пожарной опасности подразделяются помещения производственного и складского назначения?
 - д) А, Б, В, Г, Д
 - е) А, Б, В1-В4, Г, Д
 - ж) А, Б, В, Г
 - з) А, Б, В1-В4
- 2. Что входит в задачи пожарной профилактики?
 - д) Совокупность превентивных мер, направленных на исключение возможности возникновения пожаров и ограничение их последствий
 - е) Создание условий для успешного тушения пожаров
 - ж) Ограничение распространения пожара
 - з) Обеспечение безопасности людей и материальных ценностей
- 3. Какая периодичность эксплуатационных испытаний наружных пожарных лестниц предусмотрена Правилами пожарной безопасности?
 - д) Не реже одного раза в год
 - е) Не реже одного раз в полгода
 - ж) Не реже одного раза в пять лет
 - з) Не реже одного раза в три года
- 4. Какое взрывозащищенное электрооборудование относится к 1 уровню взрывозащиты?
 - д) Взрывобезопасное электрооборудование
 - е) Особовзрывобезопасное электрооборудование
 - ж) Взрывонепроницаемое электрооборудование
 - з) Электрооборудование повышенной надежности против взрыва
- 5. В течение какого времени кабели и провода систем противопожарной защиты, систем оповещения и управления эвакуацией людей при пожаре должны сохранять работоспособность в условиях пожара?
 - д) В течение одного часа
 - е) Время зависит от типа систем противопожарной защиты
 - ж) В течение времени, необходимого для полной эвакуации людей в безопасную зону

з) Не более двух часов

6. Какие электроустановки и электротехнические изделия подлежат отключению в конце рабочего дня?

- е) Дежурное освещение
- ж) Установки пожаротушения и противопожарного водоснабжения
- з) Установки пожарной и охранно-пожарной сигнализации
- и) Электроустановки и бытовые электроприборы, в которых по окончании рабочего времени отсутствует дежурный персонал
- к) Все перечисленные электроустановки

7. В какое время на путях эвакуации должны включаться объемные самосветящиеся знаки пожарной безопасности?

- д) Они должны быть постоянно включены
- е) По окончании рабочего дня
- ж) В случае возникшего пожара
- з) В 15 часов в зимнее время и в 18 часов в летнее время года

8. Для тушения каких пожаров применяют воздушно-пенные огнетушители?

- е) Пожаров класса А
- ж) Пожаров класса В
- з) Пожаров класса С
- и) Пожаров класса А и В
- к) Всех перечисленных классов пожаров

9. Чем должны быть оборудованы дымовые трубы котельных установок, работающих на твердом топливе, для обеспечения пожарной безопасности?

- е) Камнеуловителями
- ж) Искрогасителями
- з) Фильтрами
- и) Смотровыми окнами
- к) Всем перечисленным

10. Какой должна быть ширина проезда для пожарной техники на территории производственного объекта?

- д) Не менее 6 метров, в общую ширину проезда не допускается включать тротуар, примыкающий к проезду
- e) Ширина противопожарного проезда должна обеспечивать свободный разворот двух пожарных машин
- ж) Не менее 6 метров, в общую ширину проезда допускается включать тротуар, примыкающий к проезду
- з) Не менее 3 метров

11. Какие документы по пожарной безопасности должны быть разработаны в организации для каждого пожароопасного участка?

- д) Инструкции о мерах пожарной безопасности
- е) Правила пожарной безопасности на объекте
- ж) Производственные инструкции
- з) Технологические регламенты

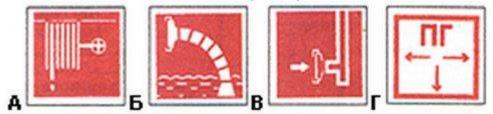
12. Какие подразделения могут создаваться в организациях с целью предупреждения и борьбы с пожарами на объектах?

- д) Пожарно-технический отдел
- е) Служба охраны труда
- ж) Пожарно-технические комиссии и добровольные пожарные формирования
- з) Отдел пожарного надзора и контроля

13. Что указывают цифры на пожарном гидранте?

- д) Давление в водопроводной сети
- е) Дата технического обслуживания
- ж) Дата ввода в эксплуатацию
- з) Расстояние до водоисточника

- 14. В каких единицах измерения времени устанавливается предел огнестойкости строительных конструкций по времени?
 - д) В секундах
 - е) В минутах
 - ж) В часах
 - з) В сутках
- 15. Что обозначают буквы REI в аббревиатуре предела огнестойкости?
 - г) R потеря несущей способности, E потеря целостности, I предел воспламенения
 - д) R потеря несущей способности, E потеря целостности, I потеря теплоизолирующей способности
 - e) R потеря несущей способности, E дымообразующая способность, I потеря теплоизолирующей способности
- 16. Каким знаком обозначается пожарный кран?



- 17. Сколько эвакуационных выходов должны иметь помещения, предназначенные для одновременного пребывания 70 человек?
 - д) Минимум три выхода
 - е) Нормативными документами не регламентируется
 - ж) Не менее двух
 - з) Достаточно одного
- 18. Как называется комплекс мероприятий, устанавливающий правила поведения людей, порядок организации производства и (или) содержания территорий, зданий, сооружений, помещений организаций и других объектов в целях обеспечения пожарной безопасности?

19.	Что в обязательно порядке должно размещаться на объекте с массовым пребыванием
	людей (кроме жилых домов), а также на объекте с рабочими местами на этаже для 10 и
	более?

20.	Как част	го на	предпри	ятии до	лжна	проводит	ься про	верка	качесть	ва огнеза	щитно	Й
	обработки	(пр	опитки)	строит	ельны	х конст	рукций,	горю	ХИР	отделочні	οIX	И
	теплоизоля	яционн	ных мате	риалов,	возду	ховодов,	металли	ческих	опор	оборудов	ания	И
	эстакад?											

КРИТЕРИИ ОЦЕНКИ

ответов на тестовые вопросы выходного контроля

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

3.1.7 Средства для промежуточной аттестации по итогам изучения дисциплины

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

Форма промежуточной аттестации: зачёт.

Основные условия получения обучающимся зачёта:

- 100% посещение лекций и практических занятий.
- Положительные ответы при текущем опросе.
- Успешное прохождение заключительного тестирования.

Нормативная база проведения							
промежуточной аттестации обучающихся по результатам изучения дисциплины:							
1) действующее «Положение о текущем контроле успеваемости, промежуточной аттестации							
обучающихся по программам выс	шего образования (бакалавриат, специалитет, магистратура) и						
среднего профессионального образ	ования в ФГБОУ ВО Омский ГАУ»						
	Основные характеристики						
промежуточной аттеста	нции обучающихся по итогам изучения дисциплины						
Цель промежуточной	установление уровня достижения каждым обучающимся целей и						
	задач обучения по данной дисциплине, изложенным в п.2.2						
аттестации -	настоящей программы						
Форма промежуточной	зачёт						
аттестации -	34461						
	1) участие обучающегося в процедуре получения зачёта						
Место процедуры получения	осуществляется за счёт учебного времени (трудоёмкости),						
зачёта в графике учебного	отведённого на изучение дисциплины						
процесса	2) процедура проводится в рамках ВАРО, на последней неделе						
	семестра						
	1) обучающийся выполнил все виды учебной работы (включая						
Основные условия получения	самостоятельную) и отчитался об их выполнении в сроки,						
студентом зачёта:	установленные графиком учебного процесса по дисциплине;						
	2) прошёл заключительное тестирование (выходной контроль).						
Процедура получения зачёта -							
Методические материалы,	Представлены в фонде опенопных средств по данной мюбной						
определяющие процедуры	Представлены в Фонде оценочных средств по данной учебной дисциплине (см. – Приложение 9)						
оценивания знаний, умений,	дисциплипе (см. – приложение э) 						

ПЛАНОВАЯ ПРОЦЕДУРА проведения зачета

навыков:

- 1) обучающийся предъявляет преподавателю систематизированную совокупность выполненных в течение периода обучения письменных работ и электронных материалов).
- 2) преподаватель просматривает представленные материалы и записи в журнале учёта посещаемости и успеваемости обучающихся (выставленные ранее обучающемуся дифференцированные оценки по итогам входного и выходного контроля, практических занятий, контрольной работы);
- 3) преподаватель выставляет «зачет» в экзаменационную ведомость и в зачётную книжку обучающегося.

КРИТЕРИИ ОЦЕНКИ

зачета по итогам изучения дисциплины

«Зачтено» 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.

«Не зачтено» 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.

ЛИСТ РАССМОТРЕНИЙ И ОДОБРЕНИЙ Фонд оценочных средств дисциплины Б1.В.23 Пожаровзрывобезопасность в составе ОПОП 20.03.01 Техносферная безопасность

1). Рассмотрен и одобрен в качестве базового вар	
а) На заседании обеспечивающей кафедры экологии протокол № <u>14</u> от <u>14</u> . <u>06</u> .20 <u>4</u> и.о. зав. кафедрой, канд. биол. наук, доцент	О.В. Нежевляк
б) На заседании методической комиссии по направл протокол № <u>//</u> от <u>//</u> .06.20 <u>//</u> . Председатель МКН – 20.03.01 Техносферная безопа	Annual Control of the
2). Рассмотрен и одобрен внешним экспертом	A 3 3 8 10 10 10 10 10 10 10 10 10 10 10 10 10
Начальник производства ООО «Завод «Нефтехим»	С.Ю. Иванов

ИЗМЕНЕНИЯ И ДОПОЛНЕНИЯ к фонду оценочных средств учебной дисциплины Б1.В.23 Пожаровзрывобезопасность 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 ОПОП или председатель МКН	

Форма титульного листа контрольной работы

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования

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

Факультет агрохимии, почвоведения, экологии, природообустройства и водопользования

Кафедра экологии, природопользования и биологии

Направление подготовки 20.03.01 Техносферная безопасность

Контрольная работа по дисциплине «Пожаровзрывобезопасность» Вариант № _____

Выполнил (а): обучающийся (-аяся) _	группы,	курса
ФИО		
Номер зачетной книжки:		
Проверил (а):		
уч. степень, должность		
ФИО		
Дата проверки:	; оценка:	

Омск – _____

АКТ проверки на наличие заимствований

В соответствии с «Регламен ВО Омский ГАУ на наличие заим				
TOVOTO	иствовании в системе	«Антиплагиа	ят» оыла прове	едена проверка
вид работы				
ФИО, группа, направление	Название работы		Научный руково	одитель/
подготовки	·		ведущий препод	
Volument upg popora popraroppous	по итогом обущения по г			
Контрольная работа подготовлена	по итогам обучения по д	цисциплине.		
-				
индекс дисциплины	наимено	вание дисциплины		
на кафедре	Light of the Company of the Company			_ в 201 году.
В соответствии с провед	ценным анализом		ригинальности	текста в
вид работы	составляет	%.		
Заключение:				
Работа т	ребованиям Регламента	а, предъявля	емым к оригина	альности текста
представленного документа и рек	сомендуется к защите.	Распечатка	результатов пр	ооверки в виде
отчета прилагается.				
Согласовано:				
	леполаватель -		/	
Научный руководитель/ ведущий пр	эсподаватель	ОИФ	подпись	
С результатами проверки ознакомл	іен		<i></i>	
• •	ФИО		подпись	