

БЮДЖЕТНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ
ХАНТЫ-МАНСИЙСКОГО АВТОНОМНОГО ОКРУГА – ЮГРЫ
«СУРГУТСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ УНИВЕРСИТЕТ»

СОГЛАСОВАНО
УБПО ПРИСЧ. КО
ПАО «Сургутнефтегаз»
(подпись)
Руководитель филиала «Сургут»
Филиал «Сургут» Ханты-Мансийского автономного округа – Югры
(должность)
И.А. Шенерова
(Ф.И.О.)



УТВЕРЖДАЮ
Проректор по УМР
Е.В. Коновалова
« 18 » 06 2020г.



КОМПЛЕКСНЫЙ ФОНД ОЦЕНОЧНЫХ СРЕДСТВ

Направление подготовки:
20.04.01 ТЕХНОСФЕРНАЯ БЕЗОПАСНОСТЬ

Направленность программы:
ТЕХНОСФЕРНАЯ БЕЗОПАСНОСТЬ

Квалификация:
Магистр

Форма обучения:
Очная

Фонды оценочных средств утверждены на заседании кафедры безопасности жизнедеятельности «05» июня 2020 года, протокол № 11

Заведующая кафедрой



Маистренко Е.В.

Сургут, 2020 г.

1. Оценка сформированности компетенций

Этап: 1 семестр.

Формируемые компетенции:

ОПК-3 - способность акцентированно формулировать мысль в устной и письменной форме на государственном языке Российской Федерации и иностранном языке

ОПК-4 - способность организовывать работу творческого коллектива в обстановке коллективизма и взаимопомощи

ПК-9-способность создавать модели новых систем защиты человека и среды обитания

ПК-14-способностью организовывать и руководить деятельностью подразделений по защите среды обитания на уровне предприятия, территориально-производственных комплексов и регионов, а также деятельность предприятия в режиме чрезвычайной ситуации

ПК-21-способность разрабатывать рекомендации по повышению уровня безопасности объекта

№ п/п	Наименование дисциплины	Перечень проверяемых компетенций							Форма контроля при промежуточной аттестации
1.	Профессиональный иностранный язык				ОПК-3				экзамен
2.	Особенности поведения человека и группы в кризисных и чрезвычайных ситуациях					ОПК-4	ПК-14		экзамен
3.	ЧС техногенного и природного характера и защита от них						ПК-14	ПК-15	экзамен
4.	Расчет и проектирование систем обеспечения техносферной безопасности					ПК-9		ПК-21	экзамен

Этап: 2 семестр.

Формируемые компетенции:

ОК-5-способность к анализу и синтезу, критическому мышлению, обобщению, принятию и аргументированному отстаиванию решений

самостоятельно планировать, проводить, обрабатывать и оценивать эксперимент

ОПК-3 - способность акцентированно формулировать мысль в устной и письменной форме на государственном языке Российской Федерации и иностранном языке

ПК-19-умение анализировать и оценивать потенциальную опасность объектов экономики для человека и среды обитания

ПК-21-способность разрабатывать рекомендации по повышению уровня безопасности объекта

№ п/п	Наименование дисциплины	Перечень проверяемых компетенций							Форма контроля при промежуточной аттестации
1.	Профессиональный иностранный язык							ОПК-3	экзамен

2.	Философские и методологические проблемы науки и техники		ОК-5						экзамен
3.	Пожаровзрывобезопасность на объектах производственного и социального назначения					ПК-19	ПК-21		экзамен

2. Оценочные средства

БУ ВО «СУРГУТСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ УНИВЕРСИТЕТ»

Междисциплинарный тест для оценки сформированности компетенций студентов магистратуры, обучающихся по направлению 20.04.01 ТЕХНОСФЕРНАЯ БЕЗОПАСНОСТЬ, направленность программы: "Техносферная безопасность"

ФИО студента, _____

группа _____

Вариант задания

№ п/п	Дисциплина	Задание	Ответ
1	Профессиональный иностранный язык	Выберите правильный вариант ответа: First _____ is the provision of initial care for an illness or injury. a) aid b) training c) safety	Ответ :
2	Профессиональный иностранный язык	Выберите правильный вариант ответа: What do professional safety studies include? a) management, building construction b) design of engineering hazard controls, fire protection, system and process safety c) education and training methods	Ответ:
3	Профессиональный иностранный язык	Выберите правильный вариант ответа: It is usually performed by non-expert, but trained	

		<p>personnel to a sick or injured person until definitive medical _____ can be accessed.</p> <p>a) education b) treatment c) hazard</p>	<p>Ответ:</p>
4	<p>Профессиональный иностранный язык</p>	<p>Выберите правильный вариант ответа:</p> <p>Classification of Fires. Class A</p> <p>a) Electrical: energized electrical equipment. As long as it's "plugged in".</p> <p>b) Flammable liquids: gasoline, oil, grease, acetone. Any non-metal in a liquid state, on fire. This classification also includes flammable gases.</p> <p>c) Wood, paper, cloth, trash, plastics, solid combustible materials that are not metals.</p>	<p>Ответ:</p>
5	<p>Особенности поведения человека и группы в кризисных и чрезвычайных ситуациях</p>	<p>Выберите правильный вариант ответа:</p> <p>* Главные качества хорошего руководителя:</p> <p>a) лидерские задатки и стратегическое мышление б) технические и технологические навыки в) умение выстраивать отношения, общаться и создавать команду г) доброта и милосердие д) самостоятельность и ответственность в принятии решений</p> <p><i>Примечание: знаком * отмечены вопросы, в которых следует выбрать несколько вариантов правильных ответов.</i></p>	<p>Ответ:</p>
6	<p>Особенности поведения человека и группы в кризисных и чрезвычайных ситуациях</p>	<p>Выберите правильный вариант ответа:</p> <p>* Социально-психологические критерии чрезвычайных ситуаций:</p> <p>a) стрессовое состояние (страх, депрессии,</p>	<p>Ответ:</p>

		<p>психосоматические симптомы, фобии, паника и т.д.</p> <p>б) дестабилизация психологической устойчивости населения в пост кризисный период</p> <p>в) значительный экономический ущерб в денежном и натуральном выражении</p> <p>г) выход из строя целых инженерных систем и сооружений</p> <p><i>Примечание: знаком * отмечены вопросы, в которых следует выбрать несколько вариантов правильных ответов.</i></p>	
7	<p>Особенности поведения человека и группы в кризисных и чрезвычайных ситуациях</p>	<p>Выберите правильный вариант ответа:</p> <p>* Психология групп характеризуется:</p> <p>а) повышенной ролью случайностей в настроениях и поведении людей, а развитие поведения трудно предсказать</p> <p>б) общением и взаимодействием между членами группы</p> <p>в) взаимоотношениями (взаимосвязи, распределение ролей между людьми в группе)</p> <p><i>Примечание: знаком * отмечены вопросы, в которых следует выбрать несколько вариантов правильных ответов.</i></p>	<p>Ответ:</p>
8	<p>Особенности поведения человека и группы в кризисных и чрезвычайных ситуациях</p>	<p>Выберите правильный вариант ответа:</p> <p>* Для толпы характерны:</p> <p>а) динамичность, податливость разовым влияниям, конформизм, заражение, подражание, сходство эмоционального настроения, временного психологического единства</p> <p>б) четкая структура во взаимодействиях и ролях между членами сообщества</p> <p>в) роль случайностей в настроениях и поведении людей в толпе повышена, а развитие ее поведения трудно предсказать</p> <p>г) преобладание эмоциональных способов регуляции поведения над рациональными, разумными</p> <p><i>Примечание: знаком * отмечены вопросы, в которых следует выбрать несколько вариантов правильных ответов.</i></p>	<p>Ответ:</p>

9	<p>ЧС техногенного и природного характера и защита от них</p>	<p>Выберите правильный вариант ответа:</p> <p>Каким постановлением предусматривается создание комиссии по предупреждению и ликвидации чрезвычайных ситуаций и обеспечению пожарной безопасности:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Постановлением Правительства РФ «О порядке отнесения организаций к категориям по гражданской обороне» № 1115 от 19.09.1998 г. 2. Постановлением Правительства РФ «О единой государственной системе предупреждения и ликвидации чрезвычайных ситуаций» № 794 от 30.12.2003 г. 3. Постановление Правительства РФ «О противопожарном режиме» № 390 от 25.04. 2012 г. 	<p>Ответ:</p>
10	<p>ЧС техногенного и природного характера и защита от них</p>	<p>Выберите правильный вариант ответа:</p> <p>Какие режимы функционирования органов управления и сил единой системы РСЧ существуют:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Повышенной готовности, чрезвычайной ситуации, ликвидации последствий чрезвычайной ситуации. 2. Постоянной готовности, угрозы чрезвычайной ситуации, чрезвычайной ситуации. 3. Повседневной деятельности, повышенной готовности, чрезвычайной ситуации. 	<p>Ответ:</p>
11	<p>ЧС техногенного и природного характера и защита от них</p>	<p>Выберите правильный вариант ответа:</p> <p>Федеральный закон № 68 от 21.12.1994 г. - это закон о:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. «О защите населения и территорий от чрезвычайных ситуаций природного и техногенного характера». 2. «О гражданской обороне». 3. «О пожарной безопасности». 	<p>Ответ:</p>

12	<p align="center">ЧС техногенного и природного характера и защита от них</p>	<p>Выберите правильный вариант ответа:</p> <p>ЧС локального характера это:</p> <p>1. Когда количество пострадавших составляет не более 10 человек либо размер ущерба окружающей природной среде и материальных потерь (далее - размер материального ущерба) составляет не более 100 тыс. рублей.</p> <p>2. Когда зона ЧС не выходит за пределы территории объекта, количество пострадавших составляет не более 10 человек, либо размер ущерба окружающей природной среде и материальных потерь (далее - размер материального ущерба) составляет не более 100 тыс. рублей.</p> <p>3. Когда зона ЧС не выходит за пределы территории объекта.</p>	<p align="center">Ответ:</p>
13	<p align="center">Расчет и проектирование систем обеспечения техносферной безопасности</p>	<p>Выберите правильный вариант ответа:</p> <p>Для очистки от оксида серы не применяется метод:</p> <p>А) известняковый Б) термический В) адсорбционный Г) абсорбционный</p>	<p align="center">Ответ:</p>
14	<p align="center">Расчет и проектирование систем обеспечения техносферной безопасности</p>	<p>Выберите правильный вариант ответа:</p> <p>Недостатки циклонов:</p> <p>А) Высокое гидравлическое сопротивление; Б) Отсутствие движущихся частей в аппарате; В) Улавливание абразивных материалов при защите внутренних поверхностей;</p>	<p align="center">Ответ:</p>

		<p>Г) Улавливание пыли в сухом виде;</p> <p>Д) Почти постоянное гидравлическое сопротивление.</p>	
15	<p>Расчет и проектирование систем обеспечения техносферной безопасности</p>	<p>Выберите правильный вариант ответа:</p> <p>Какой экспертизе в соответствии с Федеральным законом от 21 июля 1997 г. № 116-ФЗ «О промышленной безопасности опасных производственных объектов» подлежит обоснование безопасности опасного производственного объекта:</p> <p>А) Государственной экспертизе.</p> <p>Б) Экспертизе промышленной безопасности.</p> <p>В) Экологической экспертизе.</p>	<p>Ответ:</p>
16	<p>Расчет и проектирование систем обеспечения техносферной безопасности</p>	<p>Выберите правильный вариант ответа:</p> <p>Какие объекты из указанных объектов не относятся к опасным объектам, владельцы которых обязаны осуществлять обязательное страхование:</p> <p>А) Опасные производственные объекты, подлежащие регистрации в государственном реестре опасные промышленные объекты.</p> <p>Б) Лифты, подъемные платформы для инвалидов, эскалаторы /за исключением эскалаторов в метрополитенах/.</p> <p>В) Автозаправочные станции жидкого моторного топлива.</p> <p>Г) Опасные производственные объекты, расположенные в</p>	<p>Ответ:</p>

		границах объектов использования атомной энергии.	
17	Философские и методологические проблемы науки и техники	<p>Выберите правильный вариант ответа:</p> <p>Теория научного познания - это ...</p> <p>А) Онтология Б) Аксиология В) Эпистемология Г) Гносеология</p>	Ответ:
18	Философские и методологические проблемы науки и техники	<p>Выберите правильный вариант ответа:</p> <p>*Характеристики научного знания:</p> <p>А) Неопровержимость Б) Доказательность В) Обоснованность Г) Системность</p> <p><i>Примечание: знаком * отмечены вопросы, в которых следует выбрать несколько вариантов правильных ответов.</i></p>	Ответ:
19	Философские и методологические проблемы науки и техники	<p>Выберите правильный вариант ответа:</p> <p>Согласно Т. Куну, научная революция означает смену ...</p> <p>А) исследовательской программы Б) парадигмы В) фундаментальной теории Г) научной картины мира</p>	Ответ:

20	<p>Философские и методологические проблемы науки и техники</p>	<p>Выберите правильный вариант ответа:</p> <p>Мировоззренческая позиция, в основе которой лежит представление о научном знании как о наивысшей культурной ценности – это...</p> <p>А) провиденциализм; Б) эмпиризм; В) сциентизм; Г) антисциентизм.</p>	<p>Ответ:</p>
21	<p>Философские и методологические проблемы науки и техники</p>	<p>Выберите правильный вариант ответа:</p> <p>*К пожаро- и взрывоопасным объектам относятся:</p> <p>1.Предприятия химической, газовой и пищевой промышленности 2.Цеха по приготовлению сахарной пудры, древесной муки 3.Нефтеперерабатывающая и целлюлозно- бумажная промышленность 4.Предприятия легкой промышленности</p> <p><i>Примечание: знаком * отмечены вопросы, в которых следует выбрать несколько вариантов правильных ответов.</i></p>	<p>Ответ:</p>
22	<p>Пожаровзрывобезопасность на объектах производственного и социального назначения</p>	<p>Выберите правильный вариант ответа:</p> <p>Что такое взрыв?</p> <p>а) разрушения большого масштаба; б) динамично протекающий процесс физических, химических и эргономических превращений веществ, сопровождающийся освобождением значительного количества энергии; в) медленно текущий процесс физических и химических превращений веществ, сопровождающийся освобождением значительного количества энергии; г) быстро протекающий процесс физических и химических превращений веществ, сопровождающийся освобождением значительного количества энергии в ограниченном объёме.</p>	<p>Ответ:</p>

23	Пожаровзрывобезопасность на объектах производственного и социального назначения	Выберите правильный вариант ответа: *Чем обычно сопровождаются взрывы на промышленных предприятиях? а) закрытием производства; б) обрушениями сооружений; в) деформацией сооружений; г) пожарами, выходом из строя энергосистем и утечкой из технологических трубопроводов и емкостей вредных веществ. <i>Примечание: знаком * отмечены вопросы, в которых следует выбрать несколько вариантов правильных ответов.</i>	Ответ:
24	Пожаровзрывобезопасность на объектах производственного и социального назначения	Выберите правильный вариант ответа: *Каковы основные поражающие факторы взрыва? а) низкие температуры; б) воздушная ударная волна; в) электромагнитное излучение; г) осколочные поля. <i>Примечание: знаком * отмечены вопросы, в которых следует выбрать несколько вариантов правильных ответов.</i>	Ответ:

4. Банк заданий с ответами

№ п/п	Дисциплина	Задание	Ответ
1	Профессиональный иностранный язык	<p>Выберите правильный вариант ответа:</p> <p>First _____ is the provision of initial care for an illness or injury.</p> <p>a) aid b) training c) safety</p>	<p style="text-align: center;">Ответ - a</p>
2	Профессиональный иностранный язык	<p>Выберите правильный вариант ответа:</p> <p>What do professional safety studies include?</p> <p>a) management, building construction b) design of engineering hazard controls, fire protection, system and process safety c) education and training methods</p>	<p style="text-align: center;">Ответ - b</p>
3	Профессиональный иностранный язык	<p>Выберите правильный вариант ответа:</p> <p>It is usually performed by non-expert, but trained personnel to a sick or injured person until definitive medical _____ can be accessed.</p> <p>a) education b) treatment c) hazard</p>	<p style="text-align: center;">Ответ - b</p>

4	Профессиональный иностранный язык	<p>Выберите правильный вариант ответа:</p> <p>Classification of Fires. Class A</p> <p>a) Electrical: energized electrical equipment. As long as it's "plugged in".</p> <p>b) Flammable liquids: gasoline, oil, grease, acetone. Any non-metal in a liquid state, on fire. This classification also includes flammable gases.</p> <p>c) Wood, paper, cloth, trash, plastics, solid combustible materials that are not metals.</p>	<p>ОТВЕТ - c</p>
5	Профессиональный иностранный язык	<p>Выберите правильный вариант ответа:</p> <p>Classification of Fires. Class B</p> <p>a) Electrical: energized electrical equipment. As long as it's "plugged in".</p> <p>b) Flammable liquids: gasoline, oil, grease, acetone. Any non-metal in a liquid state, on fire. This classification also includes flammable gases.</p> <p>c) Wood, paper, cloth, trash, plastics, solid combustible materials that are not metals.</p>	<p>ОТВЕТ - b</p>
6	Профессиональный иностранный язык	<p>Выберите правильный вариант ответа:</p> <p>Classification of Fires. Class C</p> <p>a) Metals: potassium, sodium, aluminum, magnesium</p> <p>b) Electrical: energized electrical equipment As long as it's "plugged in" it would be considered a class C fire.</p> <p>c) Flammable liquids: gasoline, oil, grease, acetone. Any non-metal in a liquid state, on fire. This classification also includes flammable gases.</p>	<p>ОТВЕТ: b</p>

7	<p>Особенности поведения человека и группы в кризисных и чрезвычайных ситуациях</p>	<p>Выберите правильный вариант ответа:</p> <p>* Главные качества хорошего руководителя:</p> <p>а) лидерские задатки и стратегическое мышление б) технические и технологические навыки в) умение выстраивать отношения, общаться и создавать команду г) доброта и милосердие д) самостоятельность и ответственность в принятии решений</p> <p><i>Примечание: знаком * отмечены вопросы, в которых следует выбрать несколько вариантов правильных ответов.</i></p>	<p>Ответ: а, в,д</p>
8	<p>Особенности поведения человека и группы в кризисных и чрезвычайных ситуациях</p>	<p>Выберите правильный вариант ответа:</p> <p>* Социально-психологические критерии чрезвычайных ситуаций:</p> <p>а) стрессовое состояние (страх, депрессии, психосоматические симптомы, фобии, паника и т.д. б) дестабилизация психологической устойчивости населения в пост кризисный период в) значительный экономический ущерб в денежном и натуральном выражении г) выход из строя целых инженерных систем и сооружений</p> <p><i>Примечание: знаком * отмечены вопросы, в которых следует выбрать несколько вариантов правильных ответов.</i></p>	<p>Ответ: а.б</p>
9	<p>Особенности поведения человека и группы в кризисных и чрезвычайных ситуациях</p>	<p>Выберите правильный вариант ответа:</p> <p>* Особенности группы людей в ЧС:</p> <p>а) изолироваться от всех и самостоятельно принимать решения б) сбиваться в группы, действовать сообща в) не быть в одиночестве, находиться вместе</p> <p><i>Примечание: знаком * отмечены вопросы, в которых следует выбрать несколько вариантов правильных ответов.</i></p>	<p>Ответ:б,в</p>

10	<p>Особенности поведения человека и группы в кризисных и чрезвычайных ситуациях</p>	<p>Выберите правильный вариант ответа:</p> <p>* Психология групп характеризуется: а) повышенной ролью случайностей в настроениях и поведении людей, а развитие поведения трудно предсказать б) общением и взаимодействием между членами группы в) взаимоотношениями (взаимосвязи, распределение ролей между людьми в группе) <i>Примечание: знаком * отмечены вопросы, в которых следует выбрать несколько вариантов правильных ответов.</i></p>	<p>Ответ: б,в</p>
11	<p>Особенности поведения человека и группы в кризисных и чрезвычайных ситуациях</p>	<p>Выберите правильный вариант ответа:</p> <p>* Для толпы характерны: а) динамичность, податливость разовым влияниям, конформизм, заражение, подражание, сходство эмоционального настроения, временного психологического единства б) четкая структура во взаимодействиях и ролях между членами сообщества в) роль случайностей в настроениях и поведении людей в толпе повышена, а развитие ее поведения трудно предсказать г) преобладание эмоциональных способов регуляции поведения над рациональными, разумными <i>Примечание: знаком * отмечены вопросы, в которых следует выбрать несколько вариантов правильных ответов.</i></p>	<p>Ответ: а,в,г</p>
12	<p>Особенности поведения человека и группы в кризисных и чрезвычайных ситуациях</p>	<p>Выберите правильный вариант ответа:</p> <p>* Психическая травма может возникнуть, когда: а).человек пережил или стал очевидцем события, связанного со смертью или ранением другого человека б).событие сопровождалось интенсивными переживаниями страха, ужаса и беспомощности в).событие не сопровождалось сильными переживаниями ужаса и страха <i>Примечание: знаком * отмечены вопросы, в которых следует выбрать несколько вариантов правильных ответов.</i></p>	<p>Ответ: а,б</p>

13	<p>Особенности поведения человека и группы в кризисных и чрезвычайных ситуациях</p>	<p>Выберите правильный вариант ответа:</p> <p>К факторам риска возникновения посттравматического стрессового расстройства относятся:</p> <p>а) сила и длительность травмирующего фактора б) недостаточная поддержка близких в) злоупотребление алкоголем г) наличие в биографии ситуаций, связанных с угрозой здоровью и жизни, как своей, так и близких людей д) все ответы правильные</p>	<p>Ответ д</p>
14	<p>Особенности поведения человека и группы в кризисных и чрезвычайных ситуациях</p>	<p>Выберите правильный вариант ответа:</p> <p>Деятельностный подход к коммуникации подразумевает:</p> <p>а) однонаправленный процесс кодирования и передачи информации от источника и приема информации получателем сообщения б) совместная деятельность участников коммуникации, в ходе которой вырабатывается общий взгляд на вещи и действия с ними в) совместная деятельность участников коммуникации, в ходе которой преимущественно учитывается мнение руководителя при принятии коллективного решения</p>	<p>Ответ б</p>
15	<p>Особенности поведения человека и группы в кризисных и чрезвычайных ситуациях</p>	<p>Выберите правильный вариант ответа:</p> <p>По какому критерию коммуникация классифицируется на межличностную, групповую и массовую:</p> <p>а) по способу установления и поддержания контакта б) по степени организованности в) по составу участников г) по используемым знаковым системам</p>	<p>Ответ: в</p>

16.	<p>Особенности поведения человека и группы в кризисных и чрезвычайных ситуациях</p>	<p>Выберите правильный вариант ответа:</p> <p>На личных контактах работников организации основана:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1) организационная структура 2) профессиональная структура 3) неформальная структура 4) социально-демографическая структура 	<p>Ответ: 3</p>
17	<p>ЧС техногенного и природного характера и защита от них</p>	<p>Выберите правильный вариант ответа:</p> <p>Каким постановлением предусматривается создание комиссии по предупреждению и ликвидации чрезвычайных ситуаций и обеспечению пожарной безопасности:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Постановлением Правительства РФ «О порядке отнесения организаций к категориям по гражданской обороне» № 1115 от 19.09.1998 г. 2. Постановлением Правительства РФ «О единой государственной системе предупреждения и ликвидации чрезвычайных ситуаций» № 794 от 30.12.2003 г. 3. Постановление Правительства РФ «О противопожарном режиме» № 390 от 25.04. 2012 г. 	<p>Ответ: 2</p>
18	<p>ЧС техногенного и природного характера и защита от них</p>	<p>Выберите правильный вариант ответа:</p> <p>Какие режимы функционирования органов управления и сил единой системы РСЧ существуют:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Повышенной готовности, чрезвычайной ситуации, ликвидации последствий чрезвычайной ситуации. 2. Постоянной готовности, угрозы чрезвычайной ситуации, чрезвычайной ситуации. 3. Повседневной деятельности, повышенной готовности, чрезвычайной ситуации. 	<p>Ответ: 3</p>

19	<p>ЧС техногенного и природного характера и защита от них</p>	<p>Выберите правильный вариант ответа:</p> <p>Что включает в себя система управления предприятия в режиме ЧС:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1.Органы управления, пункты управления, система связи. 2.Руководителей и подчиненных. 3.Начальников, подчиненных и средства коммуникации между ними. 	<p>Ответ: 1</p>
20	<p>ЧС техногенного и природного характера и защита от них</p>	<p>Выберите правильный вариант ответа:</p> <p>Виды пунктов управления:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1.Стационарный и подвижный. 2.Временный и современный. 3.Стационарный и временный. 	<p>Ответ: 1</p>
21	<p>ЧС техногенного и природного характера и защита от них</p>	<p>Выберите правильный вариант ответа:</p> <p>Требования к управлению предприятие в режиме ЧС:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1.Мобильность, Доступность, Непрерывность, Наглядность, Оптимальность. 2.Твердость, Гибкость, Непрерывность, Оперативность, Скрытность. 3.Оснащенность, Постоянство, Скрытность, Жесткость, Демократизм. 	<p>Ответ: 2</p>
22	<p>ЧС техногенного и природного характера и защита от них</p>	<p>Выберите правильный вариант ответа:</p> <p>Организация планирования, подготовки и проведения эвакуации возлагается на:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1.Руководителя организации. 2.Должностное лицо, уполномоченное на решение задач в области ГО и ЧС. 3.Инженера по ГО и ЧС 	<p>Ответ: 1</p>

23	<p>Расчет и проектирование систем обеспечения техносферной безопасности</p>	<p>Выберите правильный вариант ответа:</p> <p>Для очистки от оксида серы не применяется метод:</p> <p>А) известняковый Б) термический В) адсорбционный Г) абсорбционный</p>	<p>Ответ: Б</p>
24	<p>Расчет и проектирование систем обеспечения техносферной безопасности</p>	<p>Выберите правильный вариант ответа:</p> <p>Недостатки циклонов:</p> <p>А) Высокое гидравлическое сопротивление; Б) Отсутствие движущихся частей в аппарате; В) Улавливание абразивных материалов при защите внутренних поверхностей; Г) Улавливание пыли в сухом виде; Д) Почти постоянное гидравлическое сопротивление.</p>	<p>Ответ; А</p>
25	<p>Расчет и проектирование систем обеспечения техносферной безопасности</p>	<p>Выберите правильный вариант ответа:</p> <p>3) Каталитические методы очистки проводят в :</p> <p>А) Метантенках; Б) Циклонах; В) Скрубберах; Г) Реакторах; Д) Конденсаторах.</p>	<p>Ответ: Г</p>

26	<p style="text-align: center;">Расчет и проектирование систем обеспечения техносферной безопасности</p>	<p>Выберите правильный вариант ответа:</p> <p>Контур управления в техносферной безопасности – это:</p> <p>А) это структура включающая орган управления управляемую систему, а также прямые и обратные связи между ними.</p> <p>Б) это процесс планирования, организации, мотивации и контроля, необходимый для того, чтобы сформулировать и достичь целей организации</p> <p>В) это свойство объекта, выраженное в его способности противостоять техносферным опасностям</p> <p>Г) создание благоприятных для человека условий существования в преобразуемой человеком биосфере – техносфере</p>	<p style="text-align: center;">Ответ: А</p>
27	<p style="text-align: center;">Расчет и проектирование систем обеспечения техносферной безопасности</p>	<p>Выберите правильный вариант ответа:</p> <p>Что является основной целью Федерального закона от 21 июля 1997 г. № 116-ФЗ «О промышленной безопасности опасных производственных объектов»</p> <p>А) Ликвидация чрезвычайных ситуаций, возникших в результате техногенной аварии</p> <p>Б) Снижение загрязнения окружающей среды при эксплуатации опасных производственных объектов</p> <p>В) Предупреждение аварий на опасных производственных объектах и обеспечение готовности организаций, эксплуатирующих опасные производственные объекты, к локализации и ликвидации последствий указанных аварий</p>	<p style="text-align: center;">Ответ: В</p>

		Г) Установление порядка расследования и учета несчастных случаев на опасном производственном объекте	
28	Расчет и проектирование систем обеспечения техносферной безопасности	<p>Выберите правильный вариант ответа:</p> <p>Какими документами могут устанавливаться обязательные требования в сфере технического регулирования:</p> <p>А) Техническими регламентами. Б) Национальными стандартами и сводами правил. В) Техническими регламентами, национальными стандартами и сводами правил.</p>	Ответ: В
29	Философские и методологические проблемы науки и техники	<p>Выберите правильный вариант ответа:</p> <p>Теория научного познания - это ...</p> <p>А) Онтология Б) Аксиология В) Эпистемология Г) Гносеология</p>	Ответ - Г
30	Философские и методологические проблемы науки и техники	<p>Выберите правильный вариант ответа:</p> <p>Наука как вид духовного производства и социальный институт возникла в эпоху:</p> <p>а) античности; б) средних веков; в) Возрождения; г) Нового времени; д) в XX веке.</p>	Ответ - Г

31	<p>Философские и методологические проблемы науки и техники</p>	<p>Выберите правильный вариант ответа:</p> <p>*Характеристики научного знания:</p> <p>А) Неопровержимость Б) Доказательность В) Обоснованность Г) Системность</p> <p><i>Примечание: знаком * отмечены вопросы, в которых следует выбрать несколько вариантов правильных ответов.</i></p>	<p>Ответ : А.Б,Г</p>
32	<p>Философские и методологические проблемы науки и техники</p>	<p>Выберите правильный вариант ответа:</p> <p>Согласно Т. Куну, научная революция означает смену ...</p> <p>А) исследовательской программы Б) парадигмы В) фундаментальной теории Г) научной картины мира</p>	<p>Ответ: Б</p>
33	<p>Философские и методологические проблемы науки и техники</p>	<p>Выберите правильный вариант ответа:</p> <p>Переход в познании от общего к частному и единичному называется...</p> <p>А) индукция; Б) дедукция; В) аналогия; Г) аргументация.</p>	<p>Ответ: Б</p>
34	<p>Философские и методологические проблемы науки и техники</p>	<p>Выберите правильный вариант ответа:</p> <p>Мировоззренческая позиция, в основе которой лежит представление о научном знании как о наивысшей культурной ценности – это...</p> <p>А) провиденциализм; Б) эмпиризм; В) сциентизм; Г) антисциентизм.</p>	<p>Ответ :В</p>

35	<p>Пожаровзрывобезопасность на объектах производственного и социального назначения</p>	<p>Выберите правильный вариант ответа:</p> <p>*К пожаро- и взрывоопасным объектам относятся:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1.Предприятия химической, газовой и пищевой промышленности 2.Цеха по приготовлению сахарной пудры, древесной муки 3.Нефтеперерабатывающая и целлюлозно- бумажная промышленность 4.Предприятия легкой промышленности <p><i>Примечание: знаком * отмечены вопросы, в которых следует выбрать несколько вариантов правильных ответов.</i></p>	<p>Ответ: 1, 2</p>
36	<p>Пожаровзрывобезопасность на объектах производственного и социального назначения</p>	<p>Выберите правильный вариант ответа:</p> <p>Какие здания и сооружения наиболее огнеопасны?</p> <ol style="list-style-type: none"> а) построенные после 2000г.; б) построенные до Великой Отечественной Войны; в) построенные из сгораемых материалов; г) построенные из негораемых материалов. 	<p>Ответ: в</p>
37	<p>Пожаровзрывобезопасность на объектах производственного и социального назначения</p>	<p>Выберите правильный вариант ответа:</p> <p>Что такое взрыв?</p> <ol style="list-style-type: none"> а) разрушения большого масштаба; б) динамично протекающий процесс физических, химических и эргономических превращений веществ, сопровождающийся освобождением значительного количества энергии; в) медленно текущий процесс физических и химических превращений веществ, сопровождающийся освобождением значительного количества энергии; г) быстро протекающий процесс физических и химических превращений веществ, сопровождающийся освобождением значительного количества энергии в ограниченном объёме. 	<p>Ответ: г</p>

38	Пожаровзрывобезопасность на объектах производственного и социального назначения	<p>Выберите правильный вариант ответа:</p> <p>*Чем обычно сопровождаются взрывы на промышленных предприятиях?</p> <p>а) закрытием производства; б) обрушениями сооружений; в) деформацией сооружений; г) пожарами, выходом из строя энергосистем и утечкой из технологических трубопроводов и емкостей вредных веществ.</p> <p><i>Примечание: знаком * отмечены вопросы, в которых следует выбрать несколько вариантов правильных ответов.</i></p>	Ответ: б, в, г
39	Пожаровзрывобезопасность на объектах производственного и социального назначения	<p>Выберите правильный вариант ответа:</p> <p>Каковы последствия производственных аварий, вызванных взрывом?</p> <p>а) сносится ветхое оборудование; б) происходит изменение отдельных элементов окружающей среды; в) по своему характеру аналогичны разрушениям во время войны; г) происходит сглаживание социальных конфликтов.</p>	Ответ: в
40	Пожаровзрывобезопасность на объектах производственного и социального назначения	<p>Выберите правильный вариант ответа:</p> <p>*Каковы основные поражающие факторы взрыва?</p> <p>а) низкие температуры; б) воздушная ударная волна; в) электромагнитное излучение; г) осколочные поля.</p> <p><i>Примечание: знаком * отмечены вопросы, в которых следует выбрать несколько вариантов правильных ответов.</i></p>	Ответ: б, г

Схема оценивания выполнения тестовых заданий

Междисциплинарный тест для оценки сформированности компетенций содержит 24 вопроса.

На выполнение теста отводится 30 мин.

За каждый вопрос начисляются баллы по следующим критериям:

Начисляемые баллы	Критерий начисления баллов
0	Полностью неправильный ответ или ответ отсутствует.
1	Частично правильный ответ.
2	Полностью правильный ответ.

Шкала оценивания:

- $\alpha < 12$ – оценка "неудовлетворительно";
- $12 \leq \alpha < 20$ – оценка "удовлетворительно";
- $20 \leq \alpha < 30$ – оценка "хорошо";
- $30 \leq \alpha$ – оценка "отлично",

где α – сумма баллов за весь тест.