

Документ подписан простой электронной подписью
Информация о владельце:

ФИО: Попов Анатолий Николаевич

Должность: директор

Дата подписания: 16.05.2024 11:20:27

Уникальный программный ключ:

1e0c38dcc0aee73ee1e5e09cd5873fc7497bc8

МИНИСТЕРСТВО ТРАНСПОРТА РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ
ФЕДЕРАЛЬНОЕ АГЕНТСТВО ЖЕЛЕЗНОДОРОЖНОГО ТРАНСПОРТА
ФЕДЕРАЛЬНОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ БЮДЖЕТНОЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ
САМАРСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ УНИВЕРСИТЕТ ПУТЕЙ СООБЩЕНИЯ

Приложение 2
к рабочей программе дисциплины

ОЦЕНОЧНЫЕ МАТЕРИАЛЫ ДЛЯ ПРОМЕЖУТОЧНОЙ АТТЕСТАЦИИ ПО ДИСЦИПЛИНЕ (МОДУЛЮ)

Безопасность жизнедеятельности

(наименование дисциплины (модуля))

Направление подготовки / специальность

09.03.03 Прикладная информатика

(код и наименование)

Направленность (профиль)/специализация

Прикладная информатика на железнодорожном транспорте

(наименование)

Содержание

1. Пояснительная записка.
2. Типовые контрольные задания или иные материалы для оценки знаний, умений, навыков и (или) опыта деятельности, характеризующих уровень сформированности компетенций.
3. Методические материалы, определяющие процедуру и критерии оценивания сформированности компетенций при проведении промежуточной аттестации.

1. Пояснительная записка

Цель промежуточной аттестации–оценивание промежуточных и окончательных результатов обучения по дисциплине, обеспечивающих достижение планируемых результатов освоения образовательной программы.

Перечень компетенций, формируемых в процессе освоения дисциплины

Код и наименование компетенции
УК-8 - Способен создавать и поддерживать в повседневной жизни и в профессиональной деятельности безопасные условия жизнедеятельности для сохранения природной среды, обеспечения устойчивого развития общества, в том числе при угрозе и возникновении чрезвычайных ситуаций и военных конфликтов
УК -8.1 Идентифицирует и анализирует факторы вредного влияния элементов среды обитания (технических средств, технологических процессов, материалов, зданий и сооружений, природных и социальных явлений)
УК -8.2 Определяет алгоритм действий по обеспечению безопасных условий жизнедеятельности при угрозе и возникновении чрезвычайных ситуаций и военных конфликтов
УК -8.3 Планирует мероприятия по организации безопасных условий труда на предприятии

Результаты обучения по дисциплине, соотнесенные с планируемыми результатами освоения образовательной программы

Код и наименование индикатора достижения компетенции	Результаты обучения по дисциплине	Оценочные материалы
УК -8.1 Идентифицирует и анализирует факторы вредного влияния элементов среды обитания (технических средств, технологических процессов, материалов, зданий и сооружений, природных и социальных явлений)	Обучающийся знает: Базовые положения осознания и поддержании безопасных условий жизнедеятельности, в том числе при возникновении чрезвычайных ситуаций. Обучающийся умеет: Собирать и обобщать знания осознании и поддержании безопасных условий жизнедеятельности, в том числе при возникновении чрезвычайных ситуаций. Обучающийся владеет: Навыками создания и поддержания безопасных условий жизнедеятельности, в том числе при возникновении чрезвычайных ситуаций.	Вопрос 1-4. Задача 1 Задача 2
УК -8.2 Определяет алгоритм действий по обеспечению безопасных условий жизнедеятельности при угрозе и возникновении чрезвычайных ситуаций и военных конфликтов	Обучающийся знает: основные техносферные опасности, их свойства и характеристики, характер воздействия на человека Обучающийся умеет: идентифицировать основные опасности среды обитания человека и оценивать риск их реализации Обучающийся владеет: навыками правильного поведения и действий при возникновении аварий, катастроф, стихийных	Вопрос 13-16. Задача 3 Задача 4
УК -8.3 Планирует мероприятия по организации безопасных условий труда на предприятии	Обучающийся знает: структуру службы охраны труда на предприятиях и необходимые мероприятия по охране Обучающийся умеет: осуществлять необходимые меры безопасности при возникновении чрезвычайных ситуаций на объектах жизнеобеспечения предприятия; Обучающийся владеет навыками применения правил техники безопасности, производственной санитарии, электро- и пожарной безопасности и охраны труда;	Задание 1 Задание 2 Задача 5

Промежуточная аттестация (экзамен) проводится в одной из следующих форм:

1) выполнение заданий в ЭИОС СамГУПС (выполнение тестов);

2) собеседование (ответ, комментарии по выполненным заданиям из МУ).

2. Типовые¹ контрольные задания или иные материалы для оценки знаний, умений, навыков и (или) опыта деятельности, характеризующих уровень сформированности компетенций

2.1 Типовые вопросы (тестовые задания) для оценки знаниевого и навыкового образовательного результата

Проверяемый образовательный результат:

Код и наименование компетенции	Образовательный результат
УК -8.1.1	Обучающийся знает: Базовые положения осознании и поддержании безопасных условий жизнедеятельности, в том числе при возникновении чрезвычайных ситуаций.

Примеры вопросов:

1. Как называется наружная оболочка земли?

- A) Атмосфера
- Б) Биосфера
- В) литосфера
- Г) гидросфера

2. Как называется наука о комфорtnом и безопасном взаимодействии человека техносферой?

- A) БЖД
- Б) Безопасность
- В) Опасность
- Г) Жизнедеятельность

3. Цель БЖД?

- A) обезопасить человека
- Б) Научить ликвидировать последствия чрезвычайного случая
- В) Защита человека от опасности

4. Какой бывает безопасность?

- А) относительной
- Б) простой
- В) Абсолютной и относительной
- Г) Абсолютной

УК -8.1.2

Обучающийся умеет:

Собирать и обобщать знания осознании и поддержании безопасных условий жизнедеятельности, в том числе при возникновении чрезвычайных ситуаций.

Задача 1. Рассчитать значения показателей частоты и тяжести несчастных случаев на предприятии со среднесписочным составом работающих, равным P человек, если в течение года произошло H несчастных случаев с общим числом D дней нетрудоспособности.

Параметры	Варианты исходных данных				
	1	2	3	4	5
P , человек	25	10	200	1250	320
H , случаев	2	1	3	5	3
D , дней	47	15	47	199	54

¹ Приводятся типовые вопросы и задания. Оценочные средства, предназначенные для проведения аттестационного мероприятия, хранятся на кафедре в достаточном для проведения оценочных процедур количестве вариантов. Оценочные средства подлежат актуализации с учетом развития науки, образования, культуры, экономики, техники, технологий и социальной сферы. Ответственность за нераспространение содержания оценочных средств среди обучающихся университета несет заведующий кафедрой и преподаватель – разработчик оценочных средств.

УК -8.1.3	Обучающийся владеет: Навыками создания и поддержания безопасных условий жизнедеятельности, в том числе при возникновении чрезвычайных ситуаций.
-----------	--

Задача 2. Найти минимальное и максимальное значение освещенности рабочей поверхности, если коэффициент пульсаций освещенности равен K_n (%), а среднее значение освещенности E_{cp} (лк).

Параметры	Варианты исходных данных				
	1	2	3	4	5
K_n , %	20	30	5	5	10
E_{cp} , лк	400	500	400	200	200

УК -8.2.1	Обучающийся знает: основные техносферные опасности, их свойства и характеристики, характер воздействия на человека
-----------	--

Примеры вопросов:

13. Из-за чего возникает гомеостатическая реакция?

- А) недостатка поступления пищи в организм
- Б) недостатка CO₂
- В) недостатка поступления кислорода, голодании, чрезмерном охлаждении
- Г) недостатка воды

14. Подсистема ЦНС, которая обеспечивает в получении и первичный анализ информационных сигналов - это...

- А) ЦНС
- Б) анализаторы
- В) психика
- Г) рефлекс

15. Анализаторы делятся на:....

- А) Сложные и простые
- Б) вкусовые и обонятельные
- В) наружные и внутренние
- Г) светочувствительные

16. Три основные функции анализаторов:

- А) Светочувствительность, контрастная чувств, острота зрения.
- Б) вкус, цвет, размер
- В) наружные, внутренние,

УК -8.2.2	Обучающийся умеет: идентифицировать основные опасности среды обитания человека и оценивать риск их реализации
-----------	---

Задача 3 . Являются ли опасными шаговое напряжение U_w (В) и величина переменного тока I_{ch} (мА) для человека, находящегося в зоне его растекания от упавшего на грунт с удельным электрическим сопротивлением ρ (Ом·м) провода под напряжением и создавшего ток замыкания I_s (А). Размер шага человека при расчете принять равным $x_w = 0,8$ м, а сопротивление тела r_u (Ом). Он находится в зоне растекания тока на расстоянии x (м) от упавшего провода. Опасность напряжения оценить сравнением с пороговым значением безопасного напряжения $U_6 = 50$ В, а силы тока – сравнением с пороговым отпускающим $I_n = 10$ мА.

Параметры	Варианты исходных данных				
	1	2	3	4	5
ρ , Ом·м	50	100	80	100	60
I_s , А	40	80	50	60	30
r_u , Ом	1000	1500	1200	800	1000
x , м	5	3	2	4	5

УК -8.2.3	Обучающийся владеет: навыками правильного поведения и действий при возникновении аварий, катастроф, стихийных
-----------	---

Задача 4. Определить время τ (мин), достаточное при неблагоприятных условиях (отсутствие вентиляции) для заполнения $\psi = 5\%$ свободного объема производственного помещения взрывоопасной смесью аммиака с нижним концентрационным пределом распространения пламени $C_{\text{НКПР}}$ (%) после начала утечки газа через неплотности соединений в технологическом оборудовании. Количество выделяющегося через неплотности соединений газа равно Q_r ($\text{м}^3/\text{ч}$). Оборудование занимает $V_{\text{тех}}$ (%) помещения, объем которого равен V (м^3).

Параметры	Варианты исходных данных				
	1	2	3	4	5
$V, \text{м}^3$	800	600	1000	900	1200
$V_{\text{тех}}, \%$	50	55	60	65	70
Газ	Аммиак	Ацетилен	Аммиак	Ацетилен	Аммиак
$C_{\text{НКПР}}, \%$	15	25	15	25	15
$Q_r, \text{м}^3/\text{ч}$	3,5	4,2	2,5	4,8	4

УК -8.3.1	Обучающийся знает: структурную службы охраны труда на предприятиях и необходимые мероприятия по охране
-----------	---

Задание 1

Продолжите предложение

- Организация работы по охране труда
законодательно закреплена.....
- Основные направления в государственной политике в области охраны труда определены
- Реализация основных направлений государственной политики в области охраны труда обеспечивается работой.....
- В области охраны труда существуют следующие виды нормативных правовых актов.....

УК -8.3.2	Обучающийся умеет: осуществлять необходимые меры безопасности при возникновении чрезвычайных ситуаций на объектах жизнеобеспечения предприятия;
-----------	--

Задание 2. Правила и действия при техногенных катастрофах. Обобщить На что должны быть устремлены основные усилия в борьбе с производственными авариями и катастрофами?

УК -8.3.3	Обучающийся владеет навыками применения правил техники безопасности, производственной санитарии, электро- и пожарной безопасности и охраны труда;
-----------	---

Задача 5 :

Электромонтер по ремонту и обслуживанию электрооборудования Козлов А. И., после окончания учебного заведения устроился на работу, где проходил производственную практику.

Какие виды инструктажей необходимо ему провести? Зарегистрируйте в соответствующих журналах? Каков порядок допуска к самостоятельной работе?

2.2 Примерная тематика контрольных работ для студентов заочной формы обучения

- "Основные понятия безопасности жизнедеятельности".
- "Обеспечение безопасности населения в чрезвычайных ситуациях и во время стихийных бедствий".
- "Средства защиты дыхательных путей".
- "Средства защиты кожи от внешних негативных воздействий".
- "Массовые средства безопасности".
- "Опасность атомной и ядерной энергетики".
- "История появления ядерного оружия".
- "Последствия крупных аварий на АЭС".
- "История появления ядов и химического оружия".

10. Организация мероприятий по перемещению и эвакуации населения.
11. Стихийные бедствия: смерчи, тайфуны, ураганы, землетрясения, наводнения. Поведение населения в случае угрозы их возникновения.
12. Обеспечение мер безопасности во время снежных бурь.
13. Обеспечение мер безопасности во время пожаров.

2.2. Перечень вопросов для подготовки обучающихся к промежуточной аттестации

Вопросы к экзамену:

- 1.Определение понятия «опасность», «безопасность» «безопасность жизнедеятельности», «риск».
- 2.Определение понятий «нокосфера», «гомосфера».
- 3.Идентификация и таксономия опасностей.
- 4.Аксиомы потенциальной опасности деятельности и их следствия.
- 5.Виды рисков. Расчет индивидуального риска.
- 6.Понятие о чрезвычайных ситуациях. Классификация чрезвычайных ситуаций.
- 7.Организационно-правовые мероприятия по защите населения и территорий в чрезвычайных ситуациях.
- 8.Инженерно-технические мероприятия по защите населения и территорий в чрезвычайных ситуациях.
- 9.Нормативно-правовые аспекты в области защиты населения и территории от ЧС.
- 10.Прогнозирование и оценка обстановки при ЧС природного характера.
- 11.Специфика мероприятий по защите населения и территорий при авариях на радиационно (ядерно) опасных объектах (АС).
- 12.Специфика мероприятий по защите населения и территорий при авариях на химически опасных объектах.
- 13.Специфика мероприятий по защите населения и территорий при пожарах и взрывах на объектах.
- 14.Специфика мероприятий по защите населения и территорий в условиях электромагнитного загрязнения окружающей среды.
- 15.Общие сведения об эпидемиях. Противоэпидемические мероприятия.
- 16.Специфика мероприятий по защите населения и территорий в чрезвычайных ситуациях, обусловленных террористическими актами.
- 17.Возможный характер современных войн. Специфика мероприятий по защите населения и территорий в чрезвычайных ситуациях военного характера.
- 18.Классификация социальных опасностей и защита от них.
- 19.Радиационная, химическая и биологическая защита.
- 20.Медицинская помощь при радиационных и химических поражениях.
- 21.Действия населения при радиационной угрозе.
- 22.Действия населения в зоне химического заражения.
- 23.Специфика мероприятий по защите населения и территорий при гидродинамических авариях.
- 24.Специфика мероприятий по защите населения и территорий в чрезвычайных ситуациях экологического характера.
- 25.Опасные факторы при возникновении пожара.
- 26.Действия персонала объекта и населения при возникновении пожара.
- 27.Организация и проведение эвакуационных мероприятий.
- 28.Организация и ведение аварийно-спасательных работ.
- 29.Основы устойчивости функционирования объектов экономики и территорий.
- 30.Нормативно-правовая база в области безопасности труда.
- 31.Основные требования законодательства РФ о труде и безопасности труда.
- 32.Обязанности работодателя по обеспечению безопасных условий труда.
- 33.Ответственность за нарушение требований безопасности труда.
- 34.Вредные и опасные факторы труда.
- 35.Технические методы и средства защиты человека на производстве.
- 36.Средства индивидуальной защиты.
- 37.Средства коллективной защиты.
- 38.Специальная оценка условий труда. Классификация рабочих мест по условиям труда.
- 39.Организация и учет несчастных случаев на производстве, производственный травматизм.
- 40.Электробезопасность.
- 41.Действие электрического тока на организм человека. Виды поражения электрическим током.
- 42.Источники, воздействие и защита от вибрации.
- 43.Источники, воздействие на человека и защита от шума.
- 44.Требования к производственному освещению.
- 45.Адаптация организма к внешним условиям.
- 46.Роль здорового образа жизни в сохранении здоровья человека.

47.Общие принципы оказания первой доврачебной помощи пострадавшим.

48.Основные реанимационные мероприятия.

49.Оказание помощи при кровотечениях, переломах и вывихах.

50.Оказание помощи при ожогах, переохлаждении и отморожениях.

51.Оказание помощи при электротравмах.

3. Методические материалы, определяющие процедуру и критерии оценивания сформированности компетенций при проведении промежуточной аттестации

Критерии формирования оценок по ответам на вопросы, выполнению тестовых заданий

- оценка «**отлично**» выставляется обучающемуся, если количество правильных ответов на вопросы составляет 100 – 90% от общего объёма заданных вопросов;

- оценка «**хорошо**» выставляется обучающемуся, если количество правильных ответов на вопросы – 89 – 76% от общего объёма заданных вопросов;

- оценка «**удовлетворительно**» выставляется обучающемуся, если количество правильных ответов на тестовые вопросы – 75–60 % от общего объёма заданных вопросов;

- оценка «**неудовлетворительно**» выставляется обучающемуся, если количество правильных ответов – менее 60% от общего объёма заданных вопросов.

Критерии формирования оценок по результатам выполнения заданий

«Зачтено» – ставится за работу, выполненную полностью без ошибок и недочетов.

«Зачтено» – ставится за работу, выполненную полностью, но при наличии в ней не более одной негрубой ошибки и одного недочета, не более трех недочетов.

«Зачтено» – ставится за работу, если обучающийся правильно выполнил не менее 2/3 всей работы или допустил не более одной грубой ошибки и двух недочетов, не более одной грубой и одной негрубой ошибки, не более трех негрубых ошибок, одной негрубой ошибки и двух недочетов.

«Не зачтено» – ставится за работу, если число ошибок и недочетов превысило норму для оценки «удовлетворительно» или правильно выполнено менее 2/3 всей работы.

Виды ошибок:

- *грубые ошибки: незнание основных понятий, правил, норм; незнание приемов решения задач; ошибки, показывающие неправильное понимание условия предложенного задания.*

- *негрубые ошибки: неточности формулировок, определений; нерациональный выбор хода решения.*

- *недочеты: нерациональные приемы выполнения задания; отдельные погрешности в формулировке выводов; небрежное выполнение задания.*

Критерии формирования оценок по результатам выполнения контрольной работы

«Зачтено» – ставится за работу, выполненную полностью без ошибок и недочетов.

«Зачтено» – ставится за работу, выполненную полностью, но при наличии в ней не более одной негрубой ошибки и одного недочета, не более трех недочетов.

«Зачтено» – ставится за работу, если обучающийся правильно выполнил не менее 2/3 всей работы или допустил не более одной грубой ошибки и двух недочетов, не более одной грубой и одной негрубой ошибки, не более трех негрубых ошибок, одной негрубой ошибки и двух недочетов.

«Не зачтено» – ставится за работу, если число ошибок и недочетов превысило норму для оценки «удовлетворительно» или правильно выполнено менее 2/3 всей работы.

Критерии формирования оценок по зачёту

«Отлично/зачтено» – студент приобрел необходимые умения и навыки, продемонстрировал навык практического применения полученных знаний, не допустил логических и фактических ошибок

«Хорошо/зачтено» – студент приобрел необходимые умения и навыки, продемонстрировал навык практического применения полученных знаний; допустил незначительные ошибки и неточности.

«Удовлетворительно/зачтено» – студент допустил существенные ошибки.

«Неудовлетворительно/не зачтено» – студент демонстрирует фрагментарные знания изучаемого курса; отсутствуют необходимые умения и навыки, допущены грубые ошибки.

Экспертный лист
оценочных материалов для проведения промежуточной аттестации по
дисциплине **Безопасность жизнедеятельности**
по направлению подготовки/специальности

09.03.03 Прикладная информатика
(код и наименование)

Направленность (профиль)/специализация

Прикладная информатика на железнодорожном транспорте
(наименование)

Бакалавр
квалификация выпускника

1. Формальное оценивание			
Показатели	Присутствуют	Отсутствуют	
Наличие обязательных структурных элементов:			
–титульный лист	+		
–пояснительная записка	+		
–типовые оценочные материалы	+		
–методические материалы, определяющие процедуру и критерии оценивания	+		
Содержательное оценивание			
Показатели	Соответствует	Соответствует частично	Не соответствует
Соответствие требованиям ФГОС ВОк результатам освоения программы	+		
Соответствие требованиям ОПОП ВОк результатам освоения программы	+		
Ориентация на требования к трудовым функциям ПС (при наличии утвержденного ПС)	+		
Соответствует формируемым компетенциям, индикаторам достижения компетенций	+		

Заключение: ФОС рекомендуется/ не рекомендуется к внедрению; обеспечивает/ не обеспечивает объективность и достоверность результатов при проведении оценивания результатов обучения; критерии и показатели оценивания компетенций, шкалы оценивания обеспечивают/ не обеспечивают проведение всесторонней оценки результатов обучения.

Эксперт, должность, ученая степень, ученое звание _____ /
(подпись)