

ПРИЛОЖЕНИЕ А
ФОНД ОЦЕНОЧНЫХ МАТЕРИАЛОВ ДЛЯ ПРОМЕЖУТОЧНОЙ АТТЕСТАЦИИ
ПО ДИСЦИПЛИНЕ «Информационное обеспечение техносферной безопасности»

1. Перечень оценочных средств для компетенций, формируемых в результате освоения дисциплины

Код контролируемой компетенции	Способ оценивания	Оценочное средство
ОПК-1: Способен учитывать современные тенденции развития техники и технологий в области техносферной безопасности, измерительной и вычислительной техники, информационных технологий при решении типовых задач в области профессиональной деятельности, связанной с защитой окружающей среды и обеспечением безопасности человека	Экзамен	Комплект контролирующих материалов для экзамена
ОПК-4: Способен понимать принципы работы современных информационных технологий и использовать их для решения задач профессиональной деятельности	Экзамен	Комплект контролирующих материалов для экзамена

2. Описание показателей и критериев оценивания компетенций, описание шкал оценивания

Оцениваемые компетенции представлены в разделе «Перечень планируемых результатов обучения по дисциплине, соотнесенных с индикаторами достижения компетенций» рабочей программы дисциплины «Информационное обеспечение техносферной безопасности».

При оценивании сформированности компетенций по дисциплине «Информационное обеспечение техносферной безопасности» используется 100-балльная шкала.

Критерий	Оценка по 100-балльной шкале	Оценка по традиционной шкале
Студент освоил изучаемый материал (основной и дополнительный), системно и грамотно излагает его, осуществляет полное и правильное выполнение заданий в соответствии с индикаторами достижения компетенций, способен ответить на дополнительные вопросы.	75-100	<i>Отлично</i>
Студент освоил изучаемый материал, осуществляет выполнение заданий в соответствии с индикаторами достижения компетенций с незначительными ошибками.	50-74	<i>Хорошо</i>
Студент демонстрирует освоение только основного материала, при выполнении заданий в соответствии с индикаторами	25-49	<i>Удовлетворительно</i>

достижения компетенций допускает отдельные ошибки, не способен систематизировать материал и делать выводы.		
Студент не освоил основное содержание изучаемого материала, задания в соответствии с индикаторами достижения компетенций не выполнены или выполнены неверно.	<25	<i>Неудовлетворительно</i>

3. Типовые контрольные задания или иные материалы, необходимые для оценки уровня достижения компетенций в соответствии с индикаторами

1.Задание на способность учитывать современные тенденции развития техники и технологий в области техносферной безопасности, измерительной и вычислительной техники, информационных технологий при решении типовых задач в области профессиональной деятельности, связанной с защитой окружающей среды и обеспечением безопасности человека

Компетенция	Индикатор достижения компетенции
ОПК-1 Способен учитывать современные тенденции развития техники и технологий в области техносферной безопасности, измерительной и вычислительной техники, информационных технологий при решении типовых задач в области профессиональной деятельности, связанной с защитой окружающей среды и обеспечением безопасности человека	ОПК-1.1 Выбирает информационные технологии при решении типовых задач в области профессиональной деятельности
	ОПК-1.3 Способен применять измерительную и вычислительную технику при решении задач, связанных с защитой окружающей среды и обеспечением безопасности человека

Задание № 1 (ОПК-1.1). Основываясь на знаниях современных тенденций развития техники и технологий в области техносферной безопасности, измерительной и вычислительной техники, информационных технологий при решении типовых задач в области профессиональной деятельности, связанной с защитой окружающей среды и обеспечением безопасности человека Распределите информационные системы (ИС) - 1С.Охрана труда, АРМ СОТ, ИСУ ПБ и ОТ, ИС «Эксперт ПБ», УПРЗА «Эколог», ПК «КЕДР», ПК «Призма», ПК «Взрыв», ПК «Волна», ПК «Русь», «Авто-интеллект». «Единая государственная информационная система обеспечения транспортной безопасности» по назначению:

- А. ИС обеспечения охраны труда
- В. ИС обеспечения промышленной безопасности
- С. ИС обеспечения экологической безопасности
- Д. ИС обеспечения безопасности в чрезвычайных ситуациях
- Е. ИС обеспечения транспортной безопасности

Задание № 2 (ОПК-1.1). Учитывая современные тенденции развития техники и технологий в области техносферной безопасности, измерительной и вычислительной техники, информационных технологий при решении типовых задач в области профессиональной деятельности, связанной с защитой окружающей среды и обеспечением безопасности человека, перечислите требования, которым должны отвечать базы пространственных данных.

Задание №3 (ОПК-1.3). С целью защиты окружающей среды и обеспечения безопасности человека проведите расчет вентиляционных сетей здания с помощью программы «Vent-Calc» по исходным данным:

- Приточная сеть П2.
- Длина сети 13 м;
- Скорость воздуха 5 м/с;
- Сечение воздуховода – прямоугольное;
- Забор воздуха: через решетку $f/F_0=0,8$;
- Подача воздуха: через диффузор типа Konika.
- Общее сопротивление сети 93 Па.

Задание №3 (ОПК-1.3). Исходя из требований обеспечения безопасности человека с помощью программы «Калькулятор освещенности» рассчитайте необходимое количество светильников и световой поток одного светильника (любого по выбору студента) склада в зоне хранения товаров шириной -10м, длиной - 50 м, высотой – 3м.

2.Задание на способность понимать принципы работы современных информационных технологий и использовать их для решения задач профессиональной деятельности

Компетенция	Индикатор достижения компетенции
ОПК-4 Способен понимать принципы работы современных информационных технологий и использовать их для решения задач профессиональной деятельности	ОПК-4.1 Демонстрирует знание принципов современных информационных технологий
	ОПК-4.2 Использует современные информационные технологии для решения задач профессиональной деятельности

Задание №1 (ОПК-4.1). Основываясь на знаниях принципов современных информационных технологий схематично нарисуйте структуру аналитического прогноза экологической безопасности на основе комплексного мониторинга.

Задание №2 (ОПК-4.1). Основываясь на знаниях принципов современных информационных технологий нарисуйте древовидную классификацию программного обеспечения автоматизированных рабочих мест.

Задание №3 (ОПК-4.2). Используя современные информационные технологии для решения задач профессиональной деятельности найдите с помощью СПС «КонсультантПлюс» документы по следующим реквизитам:

- Приказ №911н от 13.11.2012 г.
- Трудовой кодекс РФ

Задание №4 (ОПК-4.2). Используя современные информационные технологии для решения задач профессиональной деятельности найдите с помощью СПС с помощью СПС «Гарант» документы по следующим реквизитам:

- Все документы, принятые Министерством Юстиции РФ, по тематике «Охрана труда»
- Все документы по охране труда с 01.05.2006 по настоящее время.

4. Файл и/или БТЗ с полным комплектом оценочных материалов прилагается.