ПРИЛОЖЕНИЕ А
ФОНД ОЦЕНОЧНЫХ МАТЕРИАЛОВ ДЛЯ ПРОМЕЖУТОЧНОЙ АТТЕСТАЦИИ
ПО ДИСЦИПЛИНЕ «Химическая безопасность»

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

Код контролируемой компетенции	Способ оценивания	Оценочное средство
ПК-2: Способен осуществлять контроль за соблюдением требований промышленной безопасности	Зачет	Комплект контролирующих материалов для зачета
ПК-3: Способен анализировать механизмы воздействия техногенных опасностей на человека и разрабатывать корректирующие мероприятия	Зачет	Комплект контролирующих материалов для зачета

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 «Химическая безопасность».

При оценивании сформированности компетенций по дисциплине «Химическая безопасность» используется 100-балльная шкала.

Критерий	Оценка по 100-балльной шкале	Оценка по традиционной шкале
Студент освоил изучаемый материал, выполняет задания в соответствии с индикаторами достижения компетенций, может допускать отдельные ошибки.	25-100	*Зачтено*
Студент не освоил основное содержание изученного материала, задания в соответствии с индикаторами достижения компетенций не выполнены или выполнены неверно.	0-24	*Не зачтено*

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

1.задания на идентификацию опасных и вредных производственных факторов и механизмов воздействия техногенных опасностей

Компетенция	Индикатор достижения компетенции
ПК-2 Способен осуществлять контроль за соблюдением требований промышленной безопасности	ПК-2.3 Идентифицирует опасные и вредные факторы в техносфере и разрабатывает методы защиты, в том числе при чрезвычайных ситуациях
ПК-3 Способен анализировать механизмы	ПК-3.2 Способен анализировать техногенные

воздействия техногенных опасностей на человека и разрабатывать корректирующие мероприятия	опасности и разрабатывать корректирующие мероприятия

Кейс №1

Применяя знания требований промышленной безопасности на различных объектах, ознакомьтесь с ситуацией и выполните задание

На ХОО в газгольдере емкостью 3000 м^3 хранится аммиак. Давление в газгольдере – атмосферное. Температура 20^{o}С. Южная граница объекта находится на расстоянии 200 м от возможного места аварии. Санитарно-защитная зона объекта, за которой расположены жилые кварталы, составляет 400 метров. Оцените опасность возможного очага химического поражения через 2 ч после аварии на химически опасном объекте.

Задание. Дайте характеристику опасным и вредным факторам в техносфере и опишите механизмы воздействия техногенных опасностей на человека. Разработайте методы защиты и корректирующие мероприятия (ПК- 2.3, ПК-3.2)

Кейс №2

Применяя знания требований промышленной безопасности на различных объектах, ознакомьтесь с ситуацией и выполните задание

На химическом предприятии произошла авария на технологическом трубопроводе с жидким хлором, находящимся под давлением. Количество вытекшей из трубопровода жидкости не установлено. Известно, что в технологической системе содержалось 50 т сжиженного хлора. Метеоусловия на момент аварии: скорость ветра3 м/с, температура воздуха 20°С. Разлив АХОВ - свободный.

Задание. Дайте характеристику опасным и вредным факторам в техносфере и опишите механизмы воздействия техногенных опасностей на человека. Разработайте методы защиты и корректирующие мероприятия (ПК- 2.3, ПК-3.2)

Кейс №3

Применяя знания требований промышленной безопасности на различных объектах, ознакомьтесь с ситуацией и выполните задание

Произошла авария изотермического хранилища аммиака емкостью 50000 т. Высота обваловки емкости 4 м. Температура воздуха 40 □С.

Задание. Дайте характеристику опасным и вредным факторам в техносфере и опишите механизмы воздействия техногенных опасностей на человека. Разработайте методы защиты и корректирующие мероприятия (ПК- 2.3, ПК-3.2)

Кейс №4

Применяя знания требований промышленной безопасности на различных объектах, ознакомьтесь с ситуацией и выполните задание

В результате аварии на мясокомбинате, расположенном на расстоянии 2 км от города, произошел выброс аммиака. Метеоусловия: изотермия, скорость ветра 4м/с.

Задание. Дайте характеристику опасным и вредным факторам в техносфере и опишите механизмы воздействия техногенных опасностей на человека. Разработайте методы защиты и корректирующие мероприятия (ПК- 2.3, ПК-3.2)

Кейс №5

Применяя знания требований промышленной безопасности на различных объектах, ознакомьтесь с ситуацией и выполните задание

В результате аварии произошло разрушение обвалованной емкости с нитрилакриловой кислотой. Метеоусловия на момент аварии: скорость ветра 5 м/с, температура воздуха 0 ^{0}C, изотермия. Высота обваловки – 2.5 м.

Задание. Дайте характеристику опасным и вредным факторам в техносфере и опишите механизмы воздействия техногенных опасностей на человека. Разработайте методы защиты и корректирующие мероприятия (ПК- 2.3, ПК-3.2)

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