

ПРИЛОЖЕНИЕ А
ФОНД ОЦЕНОЧНЫХ МАТЕРИАЛОВ ДЛЯ ПРОМЕЖУТОЧНОЙ АТТЕСТАЦИИ
ПО ДИСЦИПЛИНЕ «Пожарная 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	Экзамен	Комплект контролирующих материалов для экзамена
ПК-3: Способен анализировать механизмы воздействия техногенных опасностей на человека и разрабатывать корректирующие мероприятия	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 «Пожарная безопасность».

При оценивании сформированности компетенций по дисциплине «Пожарная безопасность» 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 не принципиальными ошибками.	50-74	<i>Хорошо</i>
Студент демонстрирует освоение только основного материала, при выполнении заданий в соответствии с индикаторами достижения компетенций допускает отдельные ошибки, не способен систематизировать материал и делать выводы.	25-49	<i>Удовлетворительно</i>
Студент не освоил основное содержание изучаемого материала, задания в	<25	<i>Неудовлетворительно</i>

соответствии с индикаторами достижения компетенций не выполнены или выполнены неверно.		
--	--	--

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

1. Ситуационные задачи

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 воздействия техногенных опасностей на человека и разрабатывать корректирующие мероприятия	ПК-3.2 Способен анализировать техногенные опасности и разрабатывать корректирующие мероприятия

Фонд оценочных материалов по дисциплине
«Пожарная безопасность»
Институт биотехнологии, пищевой и химической инженерии
Кафедра «Безопасность жизнедеятельности»

ПК-2, ПК-3

1. Изучите условие задачи. Ответьте на поставленные вопросы. На химическом предприятии в цехе с аммиаком произошло возгорание электроустановки, находящейся под напряжением 1000 В (класс пожара Е). При тушении в качестве первичного средства пожаротушения был использован огнетушитель воздушно-пенный ОВП-10. При этом мастер цеха, который организовал тушение пожара, средства защиты органов дыхания не использовал.



Задание:

1. Идентифицируйте ОиВПФ пожара и проведите анализ механизмов воздействия техногенных опасностей на мастера и других работников (ПК-2.3, ПК-3.2).
2. Внимательно изучите рисунок. Возможно ли использование данного типа огнетушителя на в этой ситуации? Аргументируйте свой ответ, опираясь на нормативно-правовые акты в области осуществления контроля за соблюдением требований промышленной безопасности (ПК-2.3).
3. Оцените действия сотрудников в данной ситуации? Какие ошибочные действия мастера цеха могут привести к увеличению воздействия опасностей на человека (ПК-3.2)?

2. Изучите условие задачи. Ответьте на поставленные вопросы. На производстве, связанном с применением и хранением легковоспламеняющихся жидкостей с температурой вспышки паров 28–120°C (по взрыво- и пожароопасности категории Б) проводятся профилактические меры по предотвращению пожара, включающие организационные, эксплуатационные и технические мероприятия.

Задание:

1. Идентифицируйте ОиВПФ пожара и проведите анализ механизмов воздействия техногенных опасностей на работников (ПК-2.3, ПК-3.2).

2. Анализируя законодательные документы в области контроля за соблюдением требований промышленной безопасности, дайте оценку пожарной безопасности на предприятии и предложите методы защиты при чрезвычайных ситуациях (ПК-2.3).

3. Какие локальные нормативные акты в организации должны регулировать проведение профилактических мероприятий по предотвращению пожара.

3. Изучите условие задачи. Ответьте на поставленные вопросы. На деревообрабатывающем предприятии согласно технологическому процессу осуществляют обработку деревянных изделий. В цехе имеется огнетушитель порошковый ОП-5, который используется в качестве первичного средства пожаротушения пожаров класса А (твердых тлеющих материалов). Также на территории предприятия расположены емкости с песком и пожарные гидранты.



А)



Б)

Задание:

1. Анализируя законодательные документы в области пожарной безопасности, дайте оценку пожарной безопасности на предприятии и присвойте ему категорию по взрыво-пожаробезопасности (ПК-2.3).

2. Идентифицируйте ОиВПФ пожара и проведите анализ механизмов воздействия техногенных опасностей на работников (ПК-2.3, ПК-3.2).

3. Внимательно изучите рисунок. Использование какого типа огнетушителя целесообразно в данной ситуации? Аргументируйте свой ответ, опираясь на нормативно-правовые акты в области осуществления контроля за соблюдением требований промышленной безопасности (ПК-2.3).

4. Изучите условие задачи. Ответьте на поставленные вопросы. Во время просмотра телепередачи пропало изображение на экране телевизора и Вы почувствовали запах дыма.

Задание:

1. Сформулируйте алгоритм действий в данной ситуации.
2. Идентифицируйте ОиВПФ пожара и проведите анализ механизмов воздействия техногенных опасностей на человека (ПК-2.3, ПК-3.2).
3. Необходимо ли наличие огнетушителей в квартире? Обоснуйте свой ответ используя знания в области контроля за соблюдением требований пожарной безопасности (ПК-2.3).

5. Изучите условие задачи. Ответьте на поставленные вопросы. В подразделении пожарной охраны вблизи нагревательных приборов, в местах, где температура выше + 50° С, хранятся огнетушители порошковые ОП-5. В этом же помещении работники осуществляют прием пищи и курят.

Задание:

1. Нарушают ли работники требования противопожарного режима? Обоснуйте свой ответ используя знания в области контроля за соблюдением требований пожарной безопасности (ПК-2.3).
2. Должны локальные документы по организации противопожарных мероприятий должны быть разработаны в организации?
3. Идентифицируйте ОиВПФ и проведите анализ механизмов воздействия техногенных опасностей на работников (ПК-2.3, ПК-3.2).
4. Какие корректирующие мероприятия, методы защиты, в том числе при чрезвычайных ситуациях должны быть дополнительно разработаны (ПК-2.3, ПК-3.2)?

6. Изучите условие задачи. Ответьте на поставленные вопросы. На предприятии для тушения загораний щелочных, щелочноземельных металлов и других материалов, горение которых может происходить без доступа воздуха, используются огнетушители



Задание:

1. Внимательно изучите рисунок. Ответьте, какой тип огнетушителя должен быть указан в задаче? Аргументируйте свой ответ, опираясь на нормативно-правовые акты в области осуществления контроля за соблюдением требований промышленной безопасности (ПК-2.3).
2. Идентифицируйте ОиВПФ на данном предприятии и проведите анализ механизмов воздействия техногенных опасностей на работников (ПК-2.3, ПК-3.2).
3. Какие виды практических тренировок должны осуществляться на данном предприятии.

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

