

ПРИЛОЖЕНИЕ А
ФОНД ОЦЕНОЧНЫХ МАТЕРИАЛОВ ДЛЯ ПРОМЕЖУТОЧНОЙ АТТЕСТАЦИИ
ПО ДИСЦИПЛИНЕ «Мониторинг безопасности»

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 |

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 «Мониторинг безопасности».

При оценивании сформированности компетенций по дисциплине «Мониторинг 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 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 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. Кейс ПК- 2.1, ПК- 2.2

| Компетенция | Индикатор достижения компетенции |
|---|--|
| ПК-2 Способен осуществлять контроль за соблюдением требований промышленной безопасности | ПК-2.1 Способен осуществлять контроль за соблюдением требований нормативных документов в области техносферной безопасности |
| | ПК-2.2 Способен осуществлять мониторинг профессиональных рисков |

**дисциплина Мониторинг безопасности
(ПК-2.1, ПК 2.2)**

Кейс 1

Осуществляя контроль за соблюдением нормативных документов в области техносферной безопасности, проведите анализ ситуации и выполните задание.

В соответствии с локальным нормативным актом организации ООО «Инвестхимпром», принятым на основании результатов специальной оценки условий труда и с учетом мнения профсоюзного органа, в нормы бесплатной выдачи машинистам компрессорных установок ООО средств индивидуальной защиты входят наушники противошумные. Тем не менее машинист компрессорных установок Петров А. В. отказался применять их, аргументируя это тем, что они безосновательно навязаны ему, мешают ему в работе и в п. 77 «Типовых норм бесплатной выдачи специальной одежды, специальной обуви и других средств индивидуальной защиты работникам сквозных профессий и должностей всех видов экономической деятельности, занятым на работах с вредными и(или) опасными условиями труда, а также на работах, выполняемых в особых температурных условиях или связанных с загрязнением» (приложение к Приказу Минтруда России от 09.12.2014 г. № 997н), соответствующем его виду деятельности, такие средства индивидуальной защиты отсутствуют.

Задание:

1. Прав ли в данном случае работник? Дайте развернутый ответ.
2. Проанализируйте профессиональные риски и проведите их оценку.
3. Как осуществляется мониторинг организации работ по охране труда на предприятии?

Кейс 2

Осуществляя контроль за соблюдением нормативных документов в области техносферной безопасности, проведите анализ ситуации и выполните задание.

Подробное изучение технологического процесса полиграфического предприятия, видов оборудования, его расположения в цехах позволило выявить основные источники образования шума, которыми являются печатные, прессмашины и др. Так, на рабочем месте наборщика ручного набора регистрируется импульсный шум, генерируемый при работе приспособления для рубки строк, общий уровень которого достигает до 92 дБА. При работе строкоотливных машин генерируется шум, общий уровень которого составляет 84 дБА, на рабочем месте гартоплавщика за счет работы линейно-пробильного станка – уровень доходит до 85 дБА. На участке приготовления клея источником образования шума является работа клеевой мешалки, общий эквивалентный уровень которого составляет 83 дБА. Также было определено, что при работе гидравлической прессмашины уровень шума составлял 84 дБА, а на рабочих местах высокой печати - 90 дБА согласно ГОСТ 12.1.003-83 Шум. Общие требования безопасности.

Задание:

1. Как осуществляется мониторинг реализации мероприятий, направленных на профилактику профессиональных заболеваний?
2. Проанализируйте профессиональные риски и проведите их оценку.

Кейс №3

Осуществляя контроль за соблюдением нормативных документов в области техносферной безопасности, проведите анализ ситуации и выполните задание.

В конце июля, августе и начале сентября 2010 года в России на всей территории сначала Центрального федерального округа, а затем и в других регионах России возникла сложная пожарная обстановка из-за аномальной жары и отсутствия осадков. Торфяные пожары Подмосковья сопровождались запахом гари и сильным задымлением в Москве и во многих других городах. По состоянию на начало августа 2010 года, в России пожарами было охвачено около 200 тыс. га в 20 регионах (Центральная Россия и Поволжье, Дагестан). Торфяные пожары были зафиксированы в Московской области, Свердловской, Кировской, Тверской, Калужской и Псковской областях. Самые сильные пожары были в Рязанской и Нижегородской областях и Мордовии, где фактически произошла настоящая катастрофа. По данным на 2 августа 2010, в результате природных пожаров сгорело более 1000 домов в 77 населенных пунктах в 10 субъектах России, погибли 34 человека, примерно 800 человек находятся в пунктах временного размещения. Согласно докладу министра регионального развития, убытки от пожаров (на строительство нового жилья и компенсации погорельцам) превысили 6,5 млрд. рублей. Президент России подписал указ о введении чрезвычайной ситуации в семи регионах России: Владимирской, Воронежской, Московской, Нижегородской и Рязанской областях, а также в республиках Мордовия и Марий Эл. При этом также был подписан указ о запрещении хозяйственной деятельности и доступа граждан на ряд территорий в семи субъектах России.

Задание:

1. Проанализируйте возможные риски и проведите их оценку.
2. Как осуществить проведение мониторинга и прогнозирование изменения окружающей среды в данной ЧС?

Кейс №4

Осуществляя контроль за соблюдением нормативных документов в области техносферной безопасности, проведите анализ ситуации и выполните задание.

Весной 1990 г. в Уфе произошла экологическая катастрофа. Производственные отходы, в том числе фенол, Уфимского ПО «Химпром» были смыты ливневыми стоками в реку и попали в водозабор. При хлорировании питьевой воды из содержащихся там веществ образовались диоксины в концентрации в несколько раз превышающие ПДК.

Задание:

1. Проанализируйте возможные риски и проведите их оценку.
2. Как осуществить проведение мониторинга и прогнозирование изменения окружающей среды в данной ЧС?

Кейс 5

Осуществляя контроль за соблюдением нормативных документов в области техносферной безопасности, проведите анализ ситуации и выполните задание.

В лакокрасочном цехе производится окраска мелких деталей на открытых столах. В качестве растворителя используется бензол, содержание которого на рабочем месте - 100 мг/м^3 , на расстоянии 10 м – 15 мг/м^3 . При медицинском осмотре рабочие отделения окраски мелких деталей машиностроительного завода предъявляли жалобы на частые носовые кровотечения, подкожные кровоизлияния, головную боль, головокружение,

раздражительность, слабость, потерю аппетита. Производственное помещение оборудовано механической, общеобменной, приточно-вытяжной вентиляцией.

Задание:

1. Как осуществляется мониторинг реализации мероприятий, направленных на профилактику производственного травматизма и профессиональных заболеваний?
2. Проанализируйте профессиональные риски и проведите их оценку.

Кейс 6

Осуществляя контроль за соблюдением нормативных документов в области техносферной безопасности, проведите анализ ситуации и выполните задание.

На химическом предприятии в 14-00 часов произошла авария на технологическом трубопроводе с жидким хлором, находящимся под давлением. Количество разлившегося хлора не установлено. Известно, что в технологической системе содержалось 50 т сжиженного хлора. Разлив хлора на подстилающей поверхности свободный. Метеоусловия на момент аварии: скорость ветра 3 м/с; температура +10 °С.

Задание:

1. Как осуществляется мониторинг химически опасных объектов, в том числе и при ЧС?
2. Проанализируйте возможные риски и проведите их оценку.

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