

ПРИЛОЖЕНИЕ А
ФОНД ОЦЕНОЧНЫХ МАТЕРИАЛОВ ДЛЯ ПРОМЕЖУТОЧНОЙ АТТЕСТАЦИИ
ПО ДИСЦИПЛИНЕ «Надзор и контроль в сфере 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	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 «Надзор и контроль в сфере безопасности».

При оценивании сформированности компетенций по дисциплине «Надзор и контроль в сфере безопасности» 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	<i>Зачтено</i>
Студент не освоил основное содержание изученного материала, задания в соответствии с индикаторами достижения компетенций не выполнены или выполнены неверно.	0-24	<i>Не зачтено</i>

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

1. задания по осуществлению контроля за соблюдением требований нормативных документов по охране труда и методов осуществления контроля за состоянием условий труда

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

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 противושумные. 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:

Учитывая основы проведения профессиональных рисков на предприятии, назовите основные вредные факторы, которые воздействуют на работающего (ПК-2.1, ПК-2.2)

Кейс 2

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/м³, на расстоянии 10 м – 15 мг/м³. 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:

Учитывая основы проведения профессиональных рисков на предприятии, назовите основные вредные факторы, которые воздействуют на работающего (ПК-2.1, ПК-2.2)

Кейс 3

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

В термическом цехе машиностроительного завода проводится закалка металлических деталей для придания им повышенной твердости. Процесс складывается из следующих этапов: нагрев изделий в печах при температуре 800- 900°C, быстрое охлаждение в ваннах (водных, масляных), вторичный нагрев до 250-350°C в ваннах, наполненных растворами солей, маслами, и последующее медленное охлаждение. В цехе имеются 4 закалочные электропечи и 8 масляных ванн, оборудованные местной вытяжной вентиляцией. Избытки явного тепла в цехе составляют 81 ккал/м³ ч.

Температура поверхности закалочных печей равна 120°C. При изучении микроклимата на рабочих местах термистов у печей зимой было найдено, что температура колеблется от 25 до 30°C, тепловое излучение до 1800 ккал/м³ ч, относительная влажность 50-60%, скорость воздуха 0,5-0,7 м/сек. Работа

термистов относится к категории работ средней тяжести - II б.

Задание:

Учитывая основы проведения профессиональных рисков на предприятии, назовите основные вредные факторы, которые воздействуют на работающего (ПК-2.1, ПК-2.2)

Кейс 4

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

Добыча руды происходит в глухом непроветриваемом забое. После взрыва медносульфидной руды были отобраны пробы воздуха на запыленность воздушной среды, концентрация была равна 400 мг/м³ при содержании

свободной двуокиси кремния - 10%. Дисперсность пыли

Величина пылинок до 2 мкм от 2 до 5 мкм от 5 до 10 мкм более 10 мкм

Количество пылинок 75 60 52 13

Задание:

Учитывая основы проведения профессиональных рисков на предприятии, назовите основные вредные факторы, которые воздействуют на работающего (ПК-2.1, ПК-2.2)

Кейс 5

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

Добыча руды происходит в глухом непроветриваемом забое. После взрыва медносульфидной руды были отобраны пробы воздуха на запыленность воздушной среды, концентрация была равна 400 мг/м³ при содержании

свободной двуокиси кремния - 10%. Дисперсность пыли

Величина пылинок до 2 мкм от 2 до 5 мкм от 5 до 10 мкм более 10 мкм

Количество пылинок 75 60 52 13

Задание:

Кто на предприятии должен осуществлять контроль за соблюдением требований нормативных документов в данной ситуации (ПК-2.1, ПК-2.2).

Кейс 6

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

В кузнечном цехе машиностроительного завода технология производства складывается из следующего: слитки металла, весом 10-130 кг, подвергаются нагреву в специальных печах, далее извлекаются и в нагретом виде подаются на штамповочные прессы, где путем давления из них получают фасонные изделия. Последние направляются на специальную площадку в цехе для остывания. Температура слитков 1600°C, температура наружной поверхности нагревательных печей 120°C. Избытки явного тепла составляют 25 ккал/м³ ч. Подача слитков в нагревательные печи, штамповочные прессы и на специальную площадку механизирована и осуществляется с помощью манипуляторов. Работа штамповщиков относится к категории работ средней тяжести - II б.

Задание:

Кто на предприятии должен осуществлять контроль за соблюдением требований нормативных документов в данной ситуации (ПК-2.1, ПК-2.2)

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