

**ПРИЛОЖЕНИЕ А**  
**ФОНД ОЦЕНОЧНЫХ МАТЕРИАЛОВ ДЛЯ ПРОМЕЖУТОЧНОЙ АТТЕСТАЦИИ**  
**ПО ДИСЦИПЛИНЕ «Профессиональный риск и его оценка»**

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

<b>Код контролируемой компетенции</b>	<b>Способ оценивания</b>	<b>Оценочное средство</b>
ПК-1: Способен осуществлять планирование и разработку мероприятий по улучшению условий и охраны труда	Зачет; экзамен	Комплект контролирующих материалов для зачета; комплект контролирующих материалов для экзамена
ПК-2: Способен осуществлять контроль за соблюдением требований промышленной безопасности	Зачет; экзамен	Комплект контролирующих материалов для зачета; 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 «Профессиональный риск и его оценка».

При оценивании сформированности компетенций по дисциплине «Профессиональный риск и его оценка» используется 100-балльная шкала.

<b>Критерий</b>	<b>Оценка по 100-балльной шкале</b>	<b>Оценка по традиционной шкале</b>
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	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. Профессиональный риск и его оценка*

<b>Компетенция</b>	<b>Индикатор достижения компетенции</b>
ПК-1 Способен осуществлять планирование и разработку мероприятий по улучшению условий и охраны труда	ПК-1.3 Способен организовывать проведение мероприятий, направленных на улучшение условий и обеспечение безопасности труда
ПК-2 Способен осуществлять контроль за соблюдением требований промышленной безопасности	ПК-2.2 Способен осуществлять мониторинг профессиональных рисков
	ПК-2.3 Идентифицирует опасные и вредные факторы в техносфере и разрабатывает методы защиты, в том числе при чрезвычайных ситуациях

**Фонд оценочных материалов по дисциплине**  
**«Профессиональный риск и его оценка»**  
**Институт биотехнологии, пищевой и химической инженерии**  
**Кафедра «Безопасность жизнедеятельности»**

**ПК-1, ПК-2**

1. На зерноперерабатывающем предприятии работает 420 человек. Из них более 78 % рабочих мест относятся к допустимому классу условий труда, а 63 рабочих места отнесены к вредному классу. Работы связаны с вредным воздействием пыли и повышенного уровня шума. Также следует отметить, что данное предприятие относится к высокой категории риска.

Задание:

А) Идентифицируйте вредные и опасные факторы на рабочих местах в рамках осуществления контроля за соблюдением требований промышленной безопасности (ПК-2.3).

Б) Предложите метод оценки профессиональных рисков, который Вы считаете наиболее эффективным для данного предприятия для проведения мониторинга (ПК-2.2).

В) Какие мероприятия по улучшению условий и охраны труда можно организовать на данном предприятии (ПК-1.3).

2. Внимательно изучите рисунок, на котором отражен круг обязанностей руководителя подразделения. Используя знания по осуществлению контроля за соблюдением требований промышленной безопасности и охраны труда ответьте на поставленные вопросы.



Задание:

А) Какими нормативными документами регламентируется осуществление мониторинга профессиональных рисков в организации (ПК-2.2).

Б) Входит ли в круг обязанностей руководителя подразделения идентификация опасных и вредных факторов. На каком этапе проведения оценки профессиональных рисков (ПК-2.3)?

В) Какие мероприятия, направленных на улучшение условий и обеспечение безопасности труда, должен организовывать руководитель подразделения (ПК-1.3)?

3. ОАО «Алтай-кокс» — крупный производитель кокса и химической продукции. На предприятии занято 3300 человек. Из них более 26 % рабочих мест отнесены к вредному классу. В рамках мероприятий по обеспечению функционирования системы управления охраной труда в производственных и бытовых помещениях обновили системы вентиляции, кондиционирования и освещения, установили дополнительные автоматы питьевой воды, отремонтировали ограждения вокруг движущихся механизмов. Для работников закупили новую спецодежду, спецобувь и современные средства индивидуальной защиты. Также следует отметить, что данное предприятие относится к высокой категории риска.

Задание:

А) Идентифицируйте вредные и опасные факторы на рабочих местах в рамках осуществления контроля за соблюдением требований промышленной безопасности (ПК-2.3).

Б) Предложите метод оценки профессиональных рисков, который Вы считаете наиболее эффективным для данного предприятия для проведения мониторинга (ПК-2.2).

В) Какие мероприятия по улучшению условий и охраны труда можно организовать на данном предприятии (ПК-1.3).

4. На горнодобывающем предприятии, на котором ведется добыча золота рудного, кобальта, меди, молибдена, никеля, платины и серебра работает 5840 человек. Из них более 64 % рабочих мест относятся к допустимому классу условий труда, а 420 рабочих мест отнесены к 3.4 классу. Одним из самых тяжелых последствий опасных факторов на производстве является вибрационная болезнь. Также следует отметить, что данное предприятие относится к высокой категории риска.

Задание:

А) Идентифицируйте вредные и опасные факторы на рабочих местах в рамках осуществления контроля за соблюдением требований промышленной безопасности (ПК-2.3).

Б) Приведите алгоритм анализа профессиональных рисков на данном предприятии (ПК-2.2).

В) Какие мероприятия по улучшению условий и охраны труда можно организовать на данном предприятии (ПК-1.3).

5. Внимательно изучите рисунок. Используя знания по осуществлению контроля за соблюдением требований промышленной безопасности и охраны труда ответьте на поставленные вопросы.

		Серьезность				
		1 Незначительный	2 Низкий	3 Средний	4 Высокий	5 Чрезвычайный
Периодичность/ Вероятность	5 Чрезвычайный	5	10	15	20	25
	4 Высокий	4	8	12	16	20
	3 Средний	3	6	9	12	15
	2 Низкий	2	4	6	8	10
	1 Незначительный	0	2	3	4	5

Задание:

А) Назовите метод проведения мониторинга профессиональных рисков, который представлен на рисунке (ПК-2.2).

- Б) Сформулируйте достоинства и недостатки данного метода.  
 В) Возможно ли применение данного метода при идентификации опасных и вредных факторов на горнодобывающем предприятии (ПК-2.3)?

6. Внимательно изучите рисунок. Используя знания по осуществлению контроля за соблюдением требований промышленной безопасности и охраны труда ответьте на поставленные вопросы.



Задание:

- А) Назовите метод проведения мониторинга профессиональных рисков, который представлен на рисунке (ПК-2.2).  
 Б) Сформулируйте достоинства и недостатки данного метода.  
 В) Возможно ли применение данного метода при идентификации опасных и вредных факторов в образовательном учреждении (ПК-2.3)?

7. «Барнаульский молочный комбинат» является крупнейшим производителем молочной продукции в Сибири. Безопасность производственных процессов обеспечивается применением передовых технологий производства, способов обслуживания оборудования, рациональным размещением производственного оборудования, профотбором и обучением работающих, применением средств защиты, контролем выполнения требований безопасности. За последние 3 года в организации нет ни одного случая травматизма. Также следует отметить, что данное предприятие относится к умеренной категории риска.

Задание:

- А) Идентифицируйте вредные и опасные факторы на рабочих местах в рамках осуществления контроля за соблюдением требований промышленной безопасности (ПК-2.3).  
 Б) Предложите метод оценки профессиональных рисков, который Вы считаете наиболее эффективным для данного предприятия для проведения мониторинга (ПК-2.2).  
 В) Какие мероприятия по улучшению условий и охраны труда можно организовать на данном предприятии (ПК-1.3).

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