

Компонент ОПОП 20.03.01 Техносферная безопасность  
направленность (профиль) «Экологическая безопасность предприятия»  
наименование ОПОП

Б1.О.27  
шифр дисциплины

### ФОНД ОЦЕНОЧНЫХ СРЕДСТВ

Дисциплины  
(модуля)

Система управления техносферной безопасностью

Разработчик (и):

Широнина А.Ю.

ФИО

доцент

должность

К.Т.Н.

ученая степень,  
звание

Утверждено на заседании кафедры

Техносферная безопасность

наименование кафедры

протокол №8 от 23.05.2022 г.

Заведующий кафедрой Техносферной безопасности



подпись

Васильева Ж.В.

ФИО

**1. Критерии и средства оценивания компетенций и индикаторов их достижения, формируемых дисциплиной (модулем)**

Код и наименование компетенции	Код и наименование индикатора(ов) достижения компетенции	Результаты обучения по дисциплине (модулю)			Оценочные средства текущего контроля	Оценочные средства промежуточной аттестации
		<i>Знать</i>	<i>Уметь</i>	<i>Владеть</i>		
ОПК-3 Способен осуществлять профессиональную деятельность с учетом государственных требований в области обеспечения безопасности	ИД-1 <sub>ОПК-3</sub> Ориентируется в основных нормативно-правовых актах в области обеспечения техносферной безопасности	действующую систему нормативно-правовых актов в области управления техносферной безопасностью	применять действующие стандарты, положения и инструкции в области управления техносферной безопасностью	навыком анализа действующих нормативно-правовых актов в области управления техносферной безопасностью	- комплект заданий для выполнения практических работ; - типовые задания для выполнения контрольной работы.	Экзаменационные билеты Результаты текущего контроля

## 2. Оценка уровня сформированности компетенций (индикаторов их достижения)

Показатели оценивания компетенций (индикаторов их достижения)	Шкала и критерии оценки уровня сформированности компетенций (индикаторов их достижения)			
	Ниже порогового («неудовлетворительно»)	Пороговый («удовлетворительно»)	Продвинутый («хорошо»)	Высокий («отлично»)
<b>Полнота знаний</b>	Уровень знаний ниже минимальных требований. Имели место грубые ошибки.	Минимально допустимый уровень знаний. Допущены не грубые ошибки.	Уровень знаний в объёме, соответствующем программе подготовки. Допущены некоторые погрешности.	Уровень знаний в объёме, соответствующем программе подготовки.
<b>Наличие умений</b>	При выполнении стандартных заданий не продемонстрированы основные умения. Имели место грубые ошибки.	Продемонстрированы основные умения. Выполнены типовые задания с не грубыми ошибками. Выполнены все задания, но не в полном объёме (отсутствуют пояснения, неполные выводы)	Продемонстрированы все основные умения. Выполнены все основные задания с некоторыми погрешностями. Выполнены все задания в полном объёме, но некоторые с недочётами.	Продемонстрированы все основные умения. Выполнены все основные и дополнительные задания без ошибок и погрешностей. Задания выполнены в полном объёме без недочётов.
<b>Наличие навыков (владение опытом)</b>	При выполнении стандартных заданий не продемонстрированы базовые навыки. Имели место грубые ошибки.	Имеется минимальный набор навыков для выполнения стандартных заданий с некоторыми недочётами.	Продемонстрированы базовые навыки при выполнении стандартных заданий с некоторыми недочётами.	Продемонстрированы все основные умения. Выполнены все основные и дополнительные задания без ошибок и погрешностей. Продемонстрирован творческий подход к решению нестандартных задач.
<b>Характеристика сформированности компетенции</b>	Компетенции фактически не сформированы. Имеющихся знаний, умений, навыков недостаточно для решения практических (профессиональных) задач.  ИЛИ Зачетное количество баллов не набрано согласно установленному диапазону	Сформированность компетенций соответствует минимальным требованиям. Имеющихся знаний, умений, навыков в целом достаточно для решения практических (профессиональных) задач.  ИЛИ Набрано зачетное количество баллов согласно установленному диапазону	Сформированность компетенций в целом соответствует требованиям. Имеющихся знаний, умений, навыков достаточно для решения стандартных профессиональных задач.  ИЛИ Набрано зачетное количество баллов согласно установленному диапазону	Сформированность компетенций полностью соответствует требованиям. Имеющихся знаний, умений, навыков в полной мере достаточно для решения сложных, в том числе нестандартных, профессиональных задач.  ИЛИ Набрано зачетное количество баллов согласно установленному диапазону

### 3. Критерии и шкала оценивания заданий текущего контроля

#### 3.1 Критерии и шкала оценивания практических работ

Перечень практических работ, описание порядка выполнения и защиты работы, требования к результатам работы, структуре и содержанию отчета и т.п. представлены в методических материалах по освоению дисциплины (модуля) и в электронном курсе в ЭИОС МГТУ.

Оценка/баллы	Критерии оценивания
<i>Отлично</i>	Задание выполнено полностью и правильно. Отчет по практической работе подготовлен качественно в соответствии с требованиями. Полнота ответов на вопросы преподавателя при защите работы.
<i>Хорошо</i>	Задание выполнено полностью, но нет достаточного обоснования или при верном решении допущена незначительная ошибка, не влияющая на правильную последовательность рассуждений. Все требования, предъявляемые к работе, выполнены.
<i>Удовлетворительно</i>	Задания выполнены частично с ошибками. Демонстрирует средний уровень выполнения задания на практическую работу. Большинство требований, предъявляемых к заданию, выполнены.
<i>Неудовлетворительно</i>	Задание выполнено со значительным количеством ошибок на низком уровне. Многие требования, предъявляемые к заданию, не выполнены. ИЛИ Задание не выполнено.

#### 3.2 Критерии и шкала оценивания контрольной работы

Перечень контрольных заданий, рекомендации по выполнению представлены в методических материалах по освоению дисциплины (модуля) и в электронном курсе в ЭИОС МГТУ.

В ФОС включен типовый вариант контрольного задания.

1. Вредный производственный фактор - это
  - 1) внутрипроизводственный фактор, вызванный внешними неблагоприятными условиями технологического проектирования предприятия и условий труда работников
  - 2) внешний фактор, способствующий развитию профессионального заболевания, кратковременному либо стойкому снижению трудоспособности, увеличению вероятности соматических или инфекционных заболеваний и другим осложнениям
  - 3) внешний вред, оказываемый недобросовестными контрагентами и вызывающий снижение конкурентоспособности предприятия и как следствие уровня производственной безопасности
  
2. Опасный производственный фактор - это
  - 1) внешний фактор производственного характера, способствующий опасно высокому уровню снижения трудовой дисциплины и опасно высокому росту брака продукции
  - 2) внешний фактор - причина производственной травмы, стойкого заболевания или внезапно-резкого ослабления здоровья и даже смерти
  - 3) внутрипроизводственный фактор, оказывающий опасный уровень воздействия на травматизм, заболевания, здоровье и жизнь работников

3. К физическим опасным и вредным производственным факторам относятся
- 1) сенсibiliзирующие факторы
  - 2) повышенный уровень ультразвука
  - 3) сторожевые собаки
4. Риск - это
- 1) безразмерная величина
  - 2) количественная мера опасности
  - 3) все варианты верны
5. Охрана труда - это
- 1) система сохранения жизни и здоровья работников в процессе трудовой деятельности
  - 2) система мер, обеспечивающих безопасность труда
  - 3) все определения верны
6. Объектом целевых проверок в сфере безопасности труда НЕ является
- 1) средства коллективной защиты
  - 2) вентиляция
  - 3) производственное оборудование цеха
7. Идентификация и оценка опасностей и рисков НЕ включает в себя
- 1) управление риском
  - 2) подготовку отчета обследования опасностей
  - 3) регулярную оценку потребности в действиях
8. Гашение вибрации за счет активных потерь называют
- 1) вибропоглощением
  - 2) виброизоляцией
  - 3) виброгашением
9. К горючим веществам относят вещества
- 1) вызывающие воспламенение
  - 2) способные самовозгораться, а также возгораться от источника зажигания и самостоятельно гореть после его удаления
  - 3) оба варианта верны
10. Имеют категорию взрывопожароопасности
- 1) помещения, в которых находятся горючие пыли или волокна
  - 2) помещения, в которых находятся горючие и трудногорючие жидкости
  - 3) помещения, в которых находятся горючие газы, жидкости и твердые вещества, которые сжигаются или утилизируются в качестве топлива
11. Что является основной целью Федерального закона от 21 июля 1997 г. № 116-ФЗ «О промышленной безопасности опасных производственных объектов»
- 1) Ликвидация чрезвычайных ситуаций, возникших в результате техногенной аварии
  - 2) Снижение загрязнения окружающей среды при эксплуатации опасных производственных объектов
  - 3) Предупреждение аварий на опасных производственных объектах и обеспечение готовности организаций, эксплуатирующих опасные производственные объекты, к локализации и ликвидации последствий указанных аварий

4) Установление порядка расследования и учета несчастных случаев на опасном производственном объекте

12. Промышленная безопасность опасных производственных объектов в соответствии с Федеральным законом от 21 июля 1997 г. № 116-ФЗ «О промышленной безопасности опасных производственных объектов» - это

1) Состояние защищенности конституционного права граждан Российской Федерации на благоприятную окружающую среду посредством предупреждения негативных воздействий хозяйственной и иной деятельности на окружающую природную среду

2) Система установленных законом мер, обеспечивающих состояние защищенности жизненно важных интересов личности и общества от аварий на опасных производственных объектах и последствий указанных аварий

3) Состояние защищенности жизненно важных интересов личности и общества от аварий на опасных производственных объектах и последствий указанных аварий

4) Система установленных законом запретов, ограничений и предписаний по безопасной эксплуатации опасных производственных объектов

13. Что понимается под требованиями промышленной безопасности в соответствии с Федеральным законом от 21 июля 1997 г. № 116-ФЗ «О промышленной безопасности опасных производственных объектов»

1) Условия, запреты, ограничения и другие обязательные требования, содержащиеся в федеральных законах, соблюдение которых обеспечивает промышленную безопасность.

2) Требования, содержащиеся в нормативных технических документах, принимаемых федеральным органом исполнительной власти, специально уполномоченным в области промышленной безопасности в рамках его компетенции и по установленным формам.

3) Условия, запреты, ограничения и другие обязательные требования, содержащиеся в 116-ФЗ от 21.07.1997, других федеральных законах и принимаемых в соответствии с ними нормативных правовых актов Президента Российской Федерации, нормативных правовых актов Правительства Российской Федерации, а также федеральных норм и правилах в области промышленной безопасности.

4) Условия, запреты, ограничения, установленные в нормативных актах, соблюдение которых обеспечивает состояние защищенности жизненно важных интересов личности и общества от аварий на опасных производственных объектах и последствий указанных аварий.

14. Какой экспертизе в соответствии с Федеральным законом от 21 июля 1997 г. № 116-ФЗ «О промышленной безопасности опасных производственных объектов» подлежит обоснование безопасности опасного производственного объекта

1) Государственной экспертизе.

2) Экспертизе промышленной безопасности.

3) Экологической экспертизе.

15. Кем проводится расследование группового несчастного случая с числом погибших в результате аварии на опасном производственном объекте более пяти человек

1) Комиссией, в которую входят представители работодателя, Ростехнадзора, государственной инспекции труда. Состав комиссии утверждает и возглавляет работодатель или его представитель.

2) Комиссией, в которую входят представители работодателя, Ростехнадзора, государственной инспекции труда. Состав комиссии утверждает руководитель территориального органа Ростехнадзора, а возглавляет комиссию работодатель или его представитель.

16. Какие объекты из указанных объектов не относятся к опасным объектам, владельцы которых обязаны осуществлять обязательное страхование

- 1) Опасные производственные объекты, подлежащие регистрации в государственном реестре опасные промышленные объекты.
- 2) Лифты, подъемные платформы для инвалидов, эскалаторы /за исключением эскалаторов в метрополитенах/.
- 3) Автозаправочные станции жидкого моторного топлива.
- 4) Опасные производственные объекты, расположенные в границах объектов использования атомной энергии.

17. Федеральной службой в сфере экологического надзора является

- 1) Ростехнадзор
- 2) Роспотребнадзор
- 3) Ространснадзор

18. Комплексный экологический мониторинг окружающей среды – это система наблюдений

- 1) за влиянием физических процессов и явлений на окружающую среду
- 2) за состоянием объектов окружающей природной среды для оценки их фактического уровня загрязнения и предупреждения о создающихся критических ситуациях, вредных для здоровья людей и других живых организмов
- 3) основанная на оценке химической и биологической составляющих окружающей среды

19. Риск для здоровья воздействия химических веществ - это

- 1) процесс установления вероятности определенного воздействия химического вещества на людей
- 2) результат неблагоприятных последствий для здоровья людей, подвергшихся определенному воздействию химического вещества
- 3) вероятность развития неблагоприятных последствий для здоровья людей, подвергшихся определенному воздействию химического вещества

20. Нормирование базируются на использовании метода

- 1) оценки жизненного цикла
- 2) математического моделирования
- 3) предельно допустимых воздействий на окружающую среду

21. Деятельностью по сбору, накоплению, транспортированию, обработке, утилизации, обезвреживанию, размещению отходов называется

- 1) обработка отходов
- 2) обращение с отходами
- 3) складирование отходов в специализированных объектах сроком более чем одиннадцать месяцев

22. Нормирование в области обращения с отходами осуществляется в соответствии с Законом

- 1) «Об отходах производства и потребления»
- 2) «Об охране окружающей среды»
- 3) оба варианта верны

23. Главный поражающий фактор при электротравмах

- 1) род и частота тока
- 2) величина электрического тока
- 3) величина приложенного напряжения

24. К общетехнологическим средствам защиты от действия электрического тока относятся  
Вариант ответа:

- 1) двойная изоляция
- 2) заземление
- 3) зануление

25. Легальное определение условий труда дано в

- 1) Трудовом кодексе РФ
- 2) Федеральном законе «О труде и материнстве»
- 3) Постановлении Правительства РФ «Об условиях труда наёмных работников»

<b>Оценка</b>	<b>Критерии оценивания</b>
<b><i>Отлично</i></b>	Работа выполнена полностью, без ошибок (возможна одна неточность, описка, не являющаяся следствием непонимания материала).
<b><i>Хорошо</i></b>	Работа выполнена полностью, но обоснования шагов решения недостаточны, допущена одна негрубая ошибка или два-три недочета, не влияющих на правильную последовательность рассуждений.
<b><i>Удовлетворительно</i></b>	В работе допущено более одной грубой ошибки или более двух-трех недочетов, но обучающийся владеет обязательными умениями по проверяемой теме.
<b><i>Неудовлетворительно</i></b>	В работе есть грубые ошибки и недочеты ИЛИ Контрольная работа не выполнена.

### 3.3 Критерии и шкала оценивания посещаемости занятий

Посещение занятий обучающимися определяется в процентном соотношении

<b>Баллы</b>	<b>Критерии оценки</b>
33	посещаемость 75 - 100 %
27	посещаемость 50 - 74 %
0	посещаемость менее 50 %

## 4. Критерии и шкала оценивания результатов обучения по дисциплине (модулю) при проведении промежуточной аттестации

### Критерии и шкала оценивания результатов освоения дисциплины (модуля) с экзаменом

Для дисциплин (модулей), заканчивающихся экзаменом, результат промежуточной аттестации складывается из баллов, набранных в ходе текущего контроля и при проведении экзамена. В ФОС включен список вопросов и заданий к экзамену и типовой вариант экзаменационного билета:

## Вопросы к экзамену по дисциплине Система управления техносферной безопасностью

1. Понятие безопасности. Виды опасностей.
2. Опасные производственные факторы. Вредные производственные факторы
3. Понятие техносферы и техносферной безопасности. Структура системы управления техносферной безопасностью
4. Законодательная база управления техносферной безопасностью
5. Основные федеральные законы и законодательные акты в области техносферной безопасности
6. Государственное управление охраной труда
7. Управление в области промышленной безопасности.
8. Государственное управление безопасностью ЧС.
9. Государственное управление экологической безопасностью
10. Нормы и правила в сфере охраны труда.
11. Система управления охраной труда. Интегральные показатели труда.
12. Классификация условий труда по степени вредности и опасности.
13. Средства защиты работающего
14. Понятие ОПО. Государственный реестр ОПО.
15. ФЗ «О промышленной безопасности ОПО».
16. Декларация промышленной безопасности ОПО.
17. Понятие риска. Основные количественные показатели риска аварии ОПО.
18. Основные методы, рекомендуемые для проведения анализа риска.
19. Дерево событий.
20. Методы количественного анализа.
21. Страховое возмещение. Страхование опасных случаев.
22. Экологическое страхование.
23. Страхование профессиональных рисков
24. Цели в области защиты населения и территорий.
25. Основные группы ЧС.
26. Основные задачи гражданской обороны.
27. Законы и подзаконные акты в области управления ЧС.
28. Экономический механизм управления безопасностью.
29. Оценка экономического ущерба от аварий, чрезвычайных ситуаций техногенного и природного характера, производственного травматизма, профессиональных заболеваний.
30. Стандарт ISO 45001:2018 «Системы менеджмента охраны здоровья и обеспечения безопасности труда Требования и руководство по их применению».
31. Стандарт ISO 14001:2016 «Системы экологического менеджмента. Требования и руководство по применению».
32. ISO 9000 «Система менеджмента качества».

### Типовой вариант экзаменационного билета:

#### Билет №1

Вопрос №1. Понятие безопасности. Виды опасностей.

Вопрос №2. Декларация промышленной безопасности ОПО.

Оценка	Критерии оценки ответа на экзамене
<b>Отлично</b>	Обучающийся глубоко и прочно усвоил программный материал, исчерпывающе, последовательно, четко и логически стройно его излагает, умеет тесно увязывать теорию с практикой, не затрудняется с ответом при видоизменении вопроса. Владеет специальной терминологией, демонстрирует общую эрудицию в предметной области, использует при ответе ссылки на материал специализированных источников, в том числе на Интернет-ресурсы.

<b>Хорошо</b>	Обучающийся твердо знает материал, грамотно и по существу излагает его, не допуская существенных неточностей в ответе на вопрос, владеет специальной терминологией на достаточном уровне; могут возникнуть затруднения при ответе на уточняющие вопросы по рассматриваемой теме; в целом демонстрирует общую эрудицию в предметной области.
<b>Удовлетворительно</b>	Обучающийся имеет знания только основного материала, но не усвоил его деталей, допускает неточности, недостаточно правильные формулировки, плохо владеет специальной терминологией, допускает существенные ошибки при ответе, недостаточно ориентируется в источниках специализированных знаний.
<b>Неудовлетворительно</b>	Обучающийся не знает значительной части программного материала, допускает существенные ошибки, нарушения логической последовательности в изложении программного материала, не владеет специальной терминологией, не ориентируется в источниках специализированных знаний. Нет ответа на поставленный вопрос.

Оценка, полученная на экзамене, переводится в баллы («5» - 20 баллов, «4» - 15 баллов, «3» - 10 баллов) и суммируется с баллами, набранными в ходе текущего контроля.

<b>Итоговая оценка по дисциплине (модулю)</b>	<b>Суммарные баллы по дисциплине (модулю), в том числе</b>	<b>Критерии оценивания</b>
<b>Отлично</b>	91 - 100	Выполнены все контрольные точки текущего контроля на высоком уровне. Экзамен сдан
<b>Хорошо</b>	81-90	Выполнены все контрольные точки текущего контроля. Экзамен сдан
<b>Удовлетворительно</b>	70- 80	Контрольные точки выполнены в неполном объеме. Экзамен сдан
<b>Неудовлетворительно</b>	69 и менее	Контрольные точки не выполнены или не сдан экзамен

### **5. Задания диагностической работы для оценки результатов обучения по дисциплине (модулю) в рамках внутренней независимой оценки качества образования**

ФОС содержит задания для оценивания знаний, умений и навыков, демонстрирующих уровень сформированности компетенций и индикаторов их достижения в процессе освоения дисциплины (модуля).

Комплект заданий разработан таким образом, чтобы осуществить процедуру оценки каждой компетенции, формируемых дисциплиной (модулем), у обучающегося в письменной форме.

Содержание комплекта заданий включает: *тестовые задания*

## Комплект заданий диагностической работы

**ОПК-3** Способен осуществлять профессиональную деятельность с учетом государственных требований в области обеспечения безопасности

1	<p style="text-align: center;"><i>Вариант 1</i></p> <p>1. К химическим опасным и вредным производственным факторам относятся</p> <ol style="list-style-type: none"><li>1) канцерогенные факторы</li><li>2) ионизирующее излучение</li><li>3) высокий уровень ионизированной пыли в помещениях</li></ol> <p>2. Безопасность производственного оборудования – это</p> <ol style="list-style-type: none"><li>1) высокий уровень надежности машин и механизмов</li><li>2) свойство сохранять соответствие требованиям безопасности труда при выполнении заданных функций в условиях, установленных нормативно-технической документацией</li><li>3) соответствие оборудования лучшим мировым стандартам проектирования</li></ol> <p>3. Свойством горючих веществ является</p> <ol style="list-style-type: none"><li>1) самостоятельное горение после удаления источника зажигания</li><li>2) чрезвычайно быстрое горение с выделением энергии и образованием сжатых газов, способных производить механические разрушения</li><li>3) горение от источника зажигания и угасание после его удаления</li><li>4) неспособность гореть на воздухе</li></ol> <p>4. На какие классы опасности в зависимости от уровня потенциальной опасности аварий на них для жизненно важных интересов личности и общества подразделяются опасные производственные объекты</p> <ol style="list-style-type: none"><li>1) I класс опасности - опасные производственные объекты чрезвычайно высокой опасности. II класс опасности - опасные производственные объекты высокой опасности. III класс опасности - опасные производственные объекты средней опасности. IV класс опасности - опасные производственные объекты низкой опасности.</li><li>2) I класс опасности - опасные производственные объекты низкой опасности. II класс опасности - опасные производственные объекты средней опасности. III класс опасности - опасные производственные объекты высокой опасности. IV класс опасности - опасные производственные объекты чрезвычайно высокой опасности.</li><li>3) I класс опасности - опасные производственные объекты высокой опасности. II класс опасности - опасные производственные объекты средней опасности. III класс опасности - опасные производственные объекты низкой опасности. IV класс опасности - неопасные производственные объекты, вероятность аварии равна нулю.</li></ol> <p>5. Технические устройства, применяемые на опасном производственном объекте, в процессе эксплуатации подлежат</p> <ol style="list-style-type: none"><li>1) Обязательной сертификации.</li><li>2) Техническому аудиту.</li><li>3) Экспертизе промышленной безопасности, если иные формы оценки соответствия не установлены в технических регламентах.</li></ol> <p style="text-align: center;"><i>Вариант 2</i></p> <p>1. К биологическим опасным и вредным производственным факторам относятся</p> <ol style="list-style-type: none"><li>1) физические перегрузки</li></ol>
---	---

- 2) воздействие вирусов
- 3) мутагенные факторы

2. Ограничительные защитные устройства

- 1) устанавливаются между опасными производственными факторами и работающими
- 2) срабатывают при ошибочных действиях работающего
- 3) срабатывают при нарушении параметров технологического процесса или режима работы технологического оборудования

3. Какие нормативные документы не могут приниматься по вопросам промышленной безопасности

- 1) Федеральные законы
- 2) Нормативные правовые акты Правительства РФ
- 3) Нормативные правовые акты Президента РФ
- 4) Нормативные правовые акты субъектов РФ

4. Кто устанавливает порядок организации и проведения государственной экспертизы проектной документации и результатов инженерных изысканий

- 1) Минрегион России.
- 2) Правительство РФ.
- 3) Минрегион России совместно с Ростехнадзором.
- 4) Главгосэкспертиза.

5. В каких законах устанавливаются виды деятельности, подлежащие лицензированию в области промышленной безопасности

Вариант ответа:

- 1) Только в Федеральном законе от 4 мая 2011 г. № 99-ФЗ «О лицензировании отдельных видов деятельности».
- 2) Только в Федеральном законе от 21 июля 1997 г. № 116-ФЗ «О промышленной безопасности опасных производственных объектов».
- 3) В Федеральном законе от 21 июля 1997 г. № 116-ФЗ «О промышленной безопасности опасных производственных объектов» и Федеральном законе от 4 мая 2011 г. № 99-ФЗ «О лицензировании отдельных видов деятельности».
- 4) В Федеральном законе от 21 июля 1997 г. № 116-ФЗ «О промышленной безопасности опасных производственных объектов», Федеральном законе от 04.05.2011 № 99-ФЗ «О лицензировании отдельных видов деятельности» и Федеральном законе от 21 декабря 1994 г. № 68-ФЗ «О защите населения и территорий от чрезвычайных ситуаций природного и техногенного характера».

*Вариант 3*

1. К психофизиологическим опасным и вредным производственным факторам относятся

- 1) повышенный уровень вибрации
- 2) монотонность трудовой деятельности
- 3) высокий уровень вибрации

2. Нормируется количественными и качественными показателями

- 1) искусственное освещение
- 2) естественное освещение
- 3) совмещённое освещение

3. Что входит в понятие «авария» в соответствии с Федеральным законом от 21 июля 1997 г. № 116-ФЗ «О промышленной безопасности опасных производственных объектов»

1) Отказ или повреждение технических устройств, применяемых на опасном производственном объекте, отклонение от режима технологического процесса, нарушение положений Федерального закона №116-ФЗ от 21.07.1997, других федеральных законов и иных нормативных правовых актов РФ, а также нормативных технических документов, устанавливающих правила ведения работ на опасном производственном объекте

2) Разрушение сооружений и/или технических устройств, применяемых на опасном производственном объекте, неконтролируемые взрыв и/или выброс опасных веществ

3) Контролируемое и/или неконтролируемое горение, а также взрыв опасного производственного объекта

4) Нарушение целостности или полное разрушение сооружений и технических устройств опасного производственного объекта при отсутствии взрыва либо выброса опасных веществ

4. В отношении каких объектов государственная экспертиза проектов объектов капитального строительства не проводится

1) Объектов, строительство, реконструкцию и/или капитальный ремонт которых предполагается осуществлять на территориях двух и более субъектов РФ.

2) Проектной документации объектов капитального строительства, ранее получившей положительное заключение государственной экспертизы проектной документации и применяемой повторно.

3) Особо опасных, технически сложных и уникальных объектов.

4) Объектов, строительство, реконструкцию и/или капитальный ремонт которых предполагается осуществлять в исключительной экономической зоне РФ, на континентальном шельфе РФ, во внутренних морских водах и в территориальном море РФ.

5. Кто имеет право принимать решение о создании государственной комиссии по техническому расследованию причин аварии и назначать председателя указанной комиссии

1) Только Президент РФ.

2) Только Правительство РФ.

3) Президент РФ или Правительство РФ.

4) Президент РФ, Правительство РФ или руководитель федерального органа исполнительной власти в области промышленной безопасности.

#### *Вариант 4*

1. Основные направления государственной политики в области охраны труда сформулированы в

1) Трудовом кодексе РФ

2) Федеральном законе «О техническом регулировании»

3) Федеральном законе «О специальной оценке условий труда»

2. Разрешение на ведение работ сложными механическими устройствами, как правило, даёт

1) главный инженер

2) начальник службы безопасности

3) начальник цеха

3. На кого распространяются нормы Федерального закона от 21 июля 1997 г. № 116-ФЗ «О промышленной безопасности опасных производственных объектов»

1) На все организации независимо от их организационно-правовых форм и форм собственности, осуществляющие деятельность в области промышленной безопасности опасных производственных объектов на территории РФ и на иных территориях, над которыми Российская Федерация осуществляет юрисдикцию в соответствии с законодательством РФ и нормами международного права.

2) На все организации независимо от их организационно-правовых форм и форм собственности, осуществляющие деятельность в области промышленной безопасности опасных производственных объектов только на территории РФ.

3) На государственные и негосударственные некоммерческие организации, эксплуатирующие опасные производственные объекты в порядке, установленном законодательством РФ.

4) На все коммерческие организации независимо от форм осуществления деятельности в области промышленной безопасности опасных производственных объектов.

4. Что противоречит принципам стандартизации

1) Добровольное применение документов в области стандартизации.

2) Применение международных стандартов как основы для разработки национальных стандартов.

3) Обязательное применение стандартов при реализации требований технических регламентов.

4) Указание в национальных стандартах и сводах правил требований технических регламентов.

5. В каком документе устанавливается порядок проведения технического расследования причин аварий

1) В Федеральном законе от 21 июля 1997 г. № 116-ФЗ «О промышленной безопасности опасных производственных объектов».

2) В постановлении Правительства РФ.

3) В Трудовом кодексе РФ.

4) В нормативном документе, утвержденном федеральным органом исполнительной власти в области промышленной безопасности.

#### *Вариант 5*

1. Основным документом по охране труда, которым обязаны пользоваться специалисты и рабочие является

1) Трудовой кодекс РФ

2) Закон о специальной оценке условий труда

3) инструкция

2. Уменьшение звуковой энергии путем ее отражения и рассеивания при взаимодействии с преградой называют

1) звукоизоляцией

2) виброизоляцией

3) звукопоглощением

3. В каком нормативном правовом акте содержится перечень критериев, по которым производственный объект относится к категории опасных

1) В Федеральном законе «О промышленной безопасности

2) В постановлении Правительства РФ «О регистрации объектов в

<p>государственномреестре».</p> <p>3) В указе Президента РФ «Об утверждении перечня опасных производственных объектов».</p> <p>4) В Положении о Федеральной службе по экологическому, технологическому и атомному надзору.</p> <p>4. Какие формы обязательного подтверждения соответствия установлены Федеральным законом от 27 декабря 2002 г. № 184-ФЗ «О техническом регулировании»</p> <p>1) Экспертиза промышленной безопасности.</p> <p>2) Только обязательная сертификация продукции.</p> <p>3) Обязательная сертификация или декларирование соответствия продукции.</p> <p>4) Оценка риска применения продукции.</p> <p>5. В какой срок должен быть составлен акт технического расследования причин аварии</p> <p>1) В течение 30 календарных дней.</p> <p>2) В течение 15 рабочих дней.</p> <p>3) В течение 20 дней.</p> <p>4) Предельный срок не устанавливается.</p>
---