

МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ
ФГБОУ ВО «УФИМСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ НАУКИ И ТЕХНОЛОГИЙ»
СИБАЙСКИЙ ИНСТИТУТ (ФИЛИАЛ) УУНИТ

ТЕХНОЛОГИЧЕСКИЙ ФАКУЛЬТЕТ



УТВЕРЖДАЮ:

Декан

АС. Валеев.

(подпись, инициалы, фамилия)

«20» июня 2025 г.

РАБОЧАЯ ПРОГРАММА ДИСЦИПЛИНЫ

ПРОМЫШЛЕННАЯ БЕЗОПАСНОСТЬ В ОТРАСЛИ

(наименование дисциплины)

ОПОП ВО **29.03.04 Технология художественной обработки материалов**

шифр и наименование направления подготовки (специальности)

направленность (профиль, специализация)

Технология производства художественно-промышленных изделий


наименование направленности (профиля, специализации)

форма обучения **очная**

(очная, очно-заочная, заочная)

Рабочая программа составлена на основании учебного плана основной профессиональной образовательной программы 29.03.04 Технология художественной обработки материалов, направленность (профиль, специализация) Технология производства художественно-промышленных изделий, одобренного ученым советом СИ (филиала) УУНиТ (протокол №8 от 19.03.2025) и утвержденного директором 19.03.2025.

Заведующий кафедрой ТиМОТ
(наименование кафедры разработчика
программы)



(подпись)

Куваева М.М.
(Ф.И.О.)


Разработчик программы



(подпись)

Куваева М.М.
(Ф.И.О.)

Руководитель образовательной программы



(подпись)

Куваева М.М.
(Ф.И.О.)

2. Цель и место дисциплины в структуре образовательной программы

Дисциплина факультативного курса «Промышленная безопасность в отрасли» относится к части формируемой участниками образовательного процесса.

Дисциплина изучается на 4 курсе в 7 семестре по очной форме обучения.

Цель изучения дисциплины: формирование знаний системного научно-обоснованного подхода к проведению экспертизы безопасности новых проектных решений и разработок, формирование умений разработки разделов безопасности технических регламентов и их нормативно-правовом сопровождении.

Для освоения дисциплины необходимы компетенции, сформированные в рамках изучения следующих дисциплин: «Безопасность жизнедеятельности».

В результате изучения дисциплины «Промышленная безопасность в отрасли» у студента формируются знания по основным понятиям, терминам и определениям промышленной безопасности; требованиям промышленной безопасности к проектированию, строительству и приемке в эксплуатацию опасного производственного объекта и его эксплуатации; умения работы с законами РФ в области промышленной безопасности и в смежных областях права и нормативных документов Правительства РФ и органов государственного надзора в области промышленной безопасности; навыки проведения анализа и составления заключения экспертизы промышленной безопасности технического устройства, применяемого на опасном производственном объекте, составления декларации промышленной безопасности опасного производственного объекта.

1.2 Перечень планируемых результатов обучения по дисциплине, соотнесенных с планируемыми результатами освоения основной профессиональной образовательной программы

Таблица 1. – Результаты обучения по дисциплине

<i>Планируемые результаты освоения основной профессиональной образовательной программы (компетенции, закрепленные за дисциплиной)</i>		<i>Код и наименование индикатора достижения компетенции, закрепленного за дисциплиной</i>
<i>код компетенции</i>	<i>наименование компетенции</i>	
УК-8	Способен создавать и поддерживать в повседневной жизни и в профессиональной деятельности безопасные условия жизнедеятельности для сохранения природной среды, обеспечения устойчивого развития общества, в том числе при угрозе и возникновении чрезвычайных ситуаций и военных конфликтов	УК 8.1. Знает: научно обоснованные способы поддержания безопасных условий жизнедеятельности, в том числе при возникновении чрезвычайных ситуаций; виды опасных ситуаций; способы преодоления опасных ситуаций; приемы первой медицинской помощи; основы медицинских знаний.
		УК 8.2. Умеет: создавать и поддерживать безопасные условия жизнедеятельности; различать факторы, влекущие возникновение опасных ситуаций; предотвращать возникновение опасных ситуаций, в том числе на основе приемов по оказанию первой медицинской помощи и базовых медицинских знаний.
		УК 8.3. Владеет навыками создания и поддержания безопасных условий жизнедеятельности, в том числе в условиях чрезвычайных ситуаций, а также предотвращения возникновения опасных ситуаций; приемами первой медицинской помощи; базовыми медицинскими знаниями, необходимыми для поддержания безопасных условий жизнедеятельности, в том числе при возникновении чрезвычайных ситуаций.

<i>Планируемые результаты освоения основной профессиональной образовательной программы (компетенции, закрепленные за дисциплиной)</i>		<i>Код и наименование индикатора достижения компетенции, закрепленного за дисциплиной</i>
<i>код компетенции</i>	<i>наименование компетенции</i>	
ОПК-5	Способен реализовывать технические решения в профессиональной деятельности, выбирать эффективные и безопасные технические средства и технологии	ОПК-5.1. Выбирает эффективные технические решения безопасные для окружающей среды и ее защиты от техногенных воздействий, возникающих в ходе профессиональной деятельности
		ОПК-5.2. Обеспечивает соответствие технологических процессов международным и российским требованиям защиты окружающей среды от техногенных воздействий
		ОПК-5.3. Реализует технические решения по обеспечению безопасности продукции в соответствии с положениями технических регламентов и нормативными требованиями

2. Структура и трудоемкость дисциплины

Общая трудоемкость (объем) дисциплины составляет 1 зачетная единица (з.е.), 36 академических часов.

Таблица 2 – Объем дисциплины

Виды учебной работы	Всего, часов	Количество часов в семестре
Общая трудоемкость дисциплины	36	36
Контактная работа обучающихся с преподавателем по видам учебных занятий (всего)	28	28
в том числе:		
лекции	12	12
лабораторные занятия	-	-
практические занятия	16	16
Другие виды работ в соответствии с УП: - эссе - контрольная работа - и др.	-	-
Самостоятельная работа обучающихся (всего)	8	8
Контактная работа по промежуточной аттестации	-	-
в том числе:		
зачет	-	-
зачет с оценкой	-	-
курсовая работа (проект)	-	-
экзамен	-	-

3. Содержание дисциплины

Таблица 3 – Содержание дисциплины

№	Тема содержание	Форма изучения материалов				Основная и допол. литература, реком. студентам (номер из списка)	№ задания по СРС	Форма текущего контроля успеваемости
		лк	пр /се м	лр	ср			
1.	Тема 1. Уязвимость человека и окружающей среды от влияния негативных факторов	2	2		1	1, 4, 6-10,16,11,18-	1,2	Устный опрос, доклад, презентация
2.	Тема 2. Российское законодательство в области промышленной безопасности и смежных областях права	2	2		1	1,4,7, 8-12, 25,30	3,4,5	доклад, презентация Тестирование №1
3.	Тема 3. Государственный надзор в области промышленной безопасности	2	2		1	3,5, 11-16, 29,30	6,7,8	Устный опрос, доклад, презентация
4.	Тема 4. Основные требования промышленной безопасности к опасным производственным объектам	2	4		1	3,2,9, 16,24-27, 30	9,10, 11,12	Проверочная работа
5.	Тема 5. Требования промышленной безопасности к проектированию, строительству и приемке в эксплуатацию опасного производственного объекта	2	2		1	1-5, 7-14,23	13,14, 15	доклад, презентация Тестирование №2
6.	Тема 6. Требования промышленной безопасности к эксплуатации опасного производственного объекта	1	2		1	2-5, 9-15,23,28	16,17, 18	доклад, презентация Тестирование №1,2
7.	Тема 7. Требования промышленной безопасности по готовности к действиям по локализации и	1	2		2	1-5, 7-14,23	13,14, 15	доклад, презентация Тестирование №2

ликвидации последствий аварии на опасном производственном объекте							
Итого	12	16		8			

1. Содержание рабочей программы (объем дисциплины, типы и виды учебных занятий, учебно-методическое обеспечение самостоятельной работы обучающихся) Приложение №1.

Перечень вопросов для самостоятельной работы студентов

- 1 Требования к техническим устройствам, применяемым на опасных производственных объектах.
 - а. Техническое расследование аварий и инцидентов на опасном производственном объекте.
 - б. Требования по готовности к действиям в случае аварии на опасном производственном объекте.
- 2 Требования по готовности к действиям в случае аварий на опасном производственном объекте.
- 3 Экспертиза промышленной безопасности.
 - 1 Экспертиза промышленной безопасности на опасном производственном объекте.
 - 2 Государственный надзор за промышленной безопасностью.
 7. Основные направления (механизмы) обеспечения промышленной безопасности
 8. Правовые основы обеспечения безопасной эксплуатации опасных производственных объектов. Федеральный закон "О промышленной безопасности опасных производственных объектов".
 9. Критерии отнесения объектов к категории опасных производственных объектов. Классификация объектов по степени опасности.
 10. Требования к техническим устройствам, применяемым на опасных производственных объектах
 11. Порядок представления, регистрации и анализа информации об авариях и инцидентах.
 12. Порядок проведения технического расследования причин аварии и оформления актов технического расследования причин аварии.
 13. Декларация промышленной безопасности
 14. Обязанности работников, обеспечивающих безопасные условия при выполнении работы повышенной опасности по наряду – допуску. Возможные совмещения обязанностей ответственных лиц при выполнении работ повышенной опасности.
 15. Требования к самостоятельному выполнению работ повышенной опасности.
 16. Страхование ответственности за причинение вреда при эксплуатации опасных производственных объектов
 17. Назначение и состав плана локализации и ликвидации аварий. 2. Мероприятия плана ликвидации аварии.
 18. Требования по готовности к действиям в случае аварии на опасном производственном объекте
 19. Требования промышленной безопасности к проектированию, строительству, реконструкции, капитальному ремонту, вводу в эксплуатацию, расширению, техническому перевооружению, консервации и ликвидации опасного производственного

объекта. 2. Требования промышленной безопасности к вводу в эксплуатацию опасного производственного объекта.

20 Экспертиза промышленной безопасности

21 Требования по созданию и функционированию систем управления промышленной безопасности на опасных производственных объектах I и II класса опасности.

22. Порядок организации и осуществления производственного контроля за соблюдением требований промышленной безопасности. Основные задачи производственного контроля.

23. Государственный надзор за промышленной безопасностью

24. Государственная экспертиза и экспертиза промышленной безопасности. Цели и задачи проведения экспертизы государственной и экспертизы промышленной безопасности.

25. Объекты экспертизы промышленной безопасности. Этапы экспертизы промышленной безопасности.

26. Ответственность за несоблюдение требований промышленной безопасности

27. Требования к экспертам и экспертной организации. Ответственность эксперта и экспертной организации за содержание заключения

28. Порядок проведения экспертизы промышленной безопасности и оформления заключения экспертизы.

Рейтинг-план дисциплины «Промышленная безопасность отрасли»

Виды учебной деятельности студентов	Балл за конкретное задание	Число заданий за семестр	Баллы	
			Миним.	Максим.
Модуль 1				
Текущий контроль			10	20
Аудиторная работа			2	4
Доклад			2	4
Разработка презентации			4	6
Сообщения			2	4
Рубежный контроль			10	25
Проверочная работа			3	8
Тестирование №1			4	8
Тестирование №2			4	9
Модуль 2				
Текущий контроль			15	30
Аудиторная работа			2	4
Доклад			2	6
Разработка презентации			2	6
Сообщения			4	6
Реферат			5	8
Рубежный контроль			10	25
Проверочная работа			3	8
Тестирование №3			4	8
Тестирование №4			4	9
Поощрительные баллы				10
Участие в конкурсах, выставках			0	6
Публикация статей			0	4
Посещаемость (баллы вычитаются из общей суммы набранных баллов)				
Посещение лекционных занятий				
Посещение практических занятий				
Итого			45	110 (с учетом поощрительных)

				баллов)
--	--	--	--	---------

Зачет:

- зачтено – от 60 до 110 баллов (включая 10 поощрительных баллов),
- не зачтено – от 0 до 59 баллов.

За пропуски лекционных занятий:

25% пропусков – 1 балл; 50% пропусков – 4 балла;

75% пропусков – 6 баллов; За 100 % пропусков - студент не допускается до итоговых испытаний.

За пропуски практических (лабораторных) занятий:

20 % пропусков - 2 балла; 40 % пропусков – 5 баллов; 50 % пропусков – 7 баллов;

75% пропусков – 10 баллов;

более 75 % пропусков - студент не допускается до итоговых испытаний.

Форма текущего контроля успеваемости

Устный, групповой опрос (аудиторная работа) . Требования к осуществлению федерального государственного надзора по промышленной безопасности.

2. Федеральный государственный надзор в области промышленной безопасности, задачи, полномочия Ростехнадзора

3. Права должностных лиц Ростехнадзора при осуществлении ими должностных обязанностей

4. Режим постоянного государственного надзора на опасных производственных объектах и гидротехнических сооружениях.

5. Действия руководителей структурных подразделений организации при возникновении аварии, инцидента.

6. Обязанности организации, эксплуатирующей опасный производственный объект при аварии и техническом расследовании аварии и инцидента.

7. Порядок назначения комиссии технического расследования аварии, инцидента.

8. Мероприятия, осуществляемые комиссией по техническому расследованию аварии. Цели и задачи работы комиссии.

9. Материалы технического расследования аварии.

10. Рассмотрение результатов работы комиссии по техническому расследованию аварий.

11. Порядок учета аварии и предоставления информации о результатах технического расследования аварии.

12. Требования к содержанию, оформлению и выдаче наряда-допуска.

13. Требования к персоналу, допускаемому к выполнению работ повышенной опасности.

14. Общие требования безопасности при проведении огневых работ.

15. Распределение обязанностей и действия отдельных лиц по плану ликвидации аварии.

16. Взаимодействие производственного персонала и аварийно-спасательных служб при локализации и ликвидации последствий аварий на ОПО.

17. Согласование, утверждение и пересмотр плана ликвидации аварии. 18. Обязанности организации, к эксплуатации опасного производственного объекта.

19. Обязанности работников опасного производственного объекта.

20. Требования промышленной безопасности по готовности к действиям по локализации и ликвидации последствий аварии на опасном производственном объекте.

21. Профессиональная подготовка рабочих основных профессий организаций поднадзорных Ростехнадзору.

22. Инструктажи, по безопасности. Стажировка, допуск к самостоятельной работе, проверка знаний рабочих основных профессий.

23. Предаттестационная подготовка в области промышленной безопасности руководителей и специалистов Первичная, периодическая, внеочередная аттестация руководителей и специалистов организаций, поднадзорных Ростехнадзору.

24. Организация и проведение аттестации в аттестационных комиссиях поднадзорных организаций, в аттестационных комиссиях Ростехнадзора.

25. Ответственность за нарушение законодательства в области промышленной безопасности.

Критерии устного группового опроса: Устные опросы проводятся во время практических и лекционных занятий. Вопросы опроса не должны выходить за рамки объявленной для данного занятия темы, однако включают вопросы по самостоятельному изучению теоретического материала. Устные опросы необходимо строить так, чтобы вовлечь в тему обсуждения максимальное количество обучающихся в группе, проводить параллели с уже пройденным учебным материалом данной дисциплины и смежными курсами, находить удачные примеры из жизни, что увеличивает эффективность усвоения материала на ассоциациях.

Основные вопросы для устного опроса доводятся до сведения студентов на предыдущем практическом занятии.

Рекомендации по оцениванию устных ответов студентов

С целью контроля и подготовки студентов к изучению новой темы вначале каждой практического занятия преподавателем проводится групповой устный опрос по выполненным заданиям предыдущей темы. Критерии оценки:

- правильность ответа по содержанию задания (учитывается количество и характер ошибок при ответе);
- полнота и глубина ответа (учитывается количество усвоенных фактов, терминов, понятий и т.п.);
- сознательность ответа (учитывается понимание излагаемого материала);
- логика изложения материала (учитывается умение строить целостный, последовательный рассказ, грамотно пользоваться специальной терминологией);
- рациональность использованных приемов и способов решения поставленной учебной задачи (учитывается умение использовать наиболее прогрессивные и эффективные способы достижения цели);
- своевременность и эффективность использования наглядных пособий и технических средств при ответе (учитывается грамотно и с пользой применять наглядность и демонстрационный опыт при устном ответе);
- использование дополнительного материала по самостоятельной работе (обязательное условие);
- рациональность использования времени, отведенного на задание (не одобряется затянутость выполнения задания, устного ответа во времени, с учетом индивидуальных особенностей студентов).

Критерии оценки устных ответов студентов для студентов очной формы обучения.

4 балла ставится, если студент: 1) полно и аргументировано отвечает по содержанию задания; 2) обнаруживает понимание материала, может обосновать свои

суждения, применить знания на практике, привести необходимые примеры не только по учебнику, но и самостоятельно составленные; 3) излагает материал последовательно и правильно.

2 балла ставится, если студент обнаруживает знание и понимание основных положений данного задания, но: 1) излагает материал неполно и допускает неточности в определении понятий или формулировке правил; 2) не умеет достаточно глубоко и доказательно обосновать свои суждения и привести свои примеры; 3) излагает материал непоследовательно и допускает ошибки.

Перечень вопросов для РГР:

1. Требования к осуществлению федерального государственного надзора по промышленной безопасности.
2. Федеральный государственный надзор в области промышленной безопасности, задачи, полномочия Ростехнадзора
3. Права должностных лиц Ростехнадзора при осуществлении ими должностных обязанностей
4. Режим постоянного государственного надзора на опасных производственных объектах и гидротехнических сооружениях.
5. Действия руководителей структурных подразделений организации при возникновении аварии, инцидента.
6. Обязанности организации, эксплуатирующей опасный производственный объект при аварии и техническом расследовании аварии и инцидента.
7. Порядок назначения комиссии технического расследования аварии, инцидента.
8. Мероприятия, осуществляемые комиссией по техническому расследованию аварии. Цели и задачи работы комиссии.
9. Материалы технического расследования аварии.
10. Рассмотрение результатов работы комиссии по техническому расследованию аварий.
11. Порядок учета аварии и предоставления информации о результатах технического расследования аварии.
12. Требования к содержанию, оформлению и выдаче наряда-допуска.
13. Требования к персоналу, допускаемому к выполнению работ повышенной опасности.
14. Общие требования безопасности при проведении огневых работ.
15. Распределение обязанностей и действия отдельных лиц по плану ликвидации аварии.
16. Взаимодействие производственного персонала и аварийно-спасательных служб при локализации и ликвидации последствий аварий на ОПО.
17. Согласование, утверждение и пересмотр плана ликвидации аварии. 18. Обязанности организации, к эксплуатации опасного производственного объекта.
19. Обязанности работников опасного производственного объекта.
20. Требования промышленной безопасности по готовности к действиям по локализации и ликвидации последствий аварии на опасном производственном объекте.
21. Профессиональная подготовка рабочих основных профессий организаций поднадзорных Ростехнадзору.
22. Инструктажи, по безопасности. Стажировка, допуск к самостоятельной работе, проверка знаний рабочих основных профессий.
23. Предаттестационная подготовка в области промышленной безопасности руководителей и специалистов Первичная, периодическая, внеочередная аттестация руководителей и специалистов организаций, поднадзорных Ростехнадзору.

24. Организация и проведение аттестации в аттестационных комиссиях поднадзорных организаций, в аттестационных комиссиях Ростехнадзора.

25. Ответственность за нарушение законодательства в области промышленной безопасности.

Требования к РГР

КР должна быть оформлена на формате А4. Текст следует печатать, соблюдая следующие размеры полей: левое – 25 мм, правое – 15 мм, верхнее – 20 мм, нижнее – 20 мм, шрифт TimesNewRoman, кегль 14, междустрочный интервал – множитель 1,15. Объем контрольной работы должен быть не менее 8 листов.

Заголовок главы, пункта не должен быть последней строкой на странице. Расстояние между заголовком и текстом должно быть равно одному интервалу. Содержание контрольной работы должно полностью соответствовать теме и раскрывать все ее основные положения.

По тексту должны быть сноски на использованные источники и литературу.

Студент должен знать содержание контрольной работы и во время сдачи кратко изложить основную суть темы.

1. Структура и содержание контрольной работы:

- титульный лист (см. образец),
- содержание,
- введение,
- основная часть,
- заключение,
- список использованных источников и литературы
- презентация по теме контрольной работы.

Оформление сноски на литературу

Ссылки оформляются по всему тексту сквозной нумерацией арабскими цифрами. Ссылки создаются командой добавления обычных сносков MicrosoftOfficeWord внизу страницы.

Например

Классификация аварий на химически опасных объектах: 1) аварии в результате взрывов, вызывающих разрушение технологической схемы, инженерных сооружений и полное или частичное прекращение выпуска продукции; для восстановления производства требуются специальные ассигнования от вышестоящих организаций;

2) аварии, в результате которых повреждено основное или вспомогательное технологическое оборудование, полностью или частично прекращен выпуск продукции, но для восстановления производства не требуются специальные ассигнования вышестоящих инстанций¹.

Аварии на радиационно-опасных объектах

Возможные аварии на АЭС и других радиационно-опасных объектах классифицируют по двум признакам:

- по типовым нарушениям нормальной эксплуатации;
- по характеру последствий для персонала, населения и окружающей среды.

При анализе аварий используют цепочку "исходное событие — пути протекания — последствия".

Аварии, связанные с нарушениями нормальной эксплуатации, подразделяются на **проектные, проектные с наибольшими последствиями и запроектные.**

¹ииниитттьтътъщ

Источники ионизирующих излучений подразделяются на природные (естественные) и техногенные, связанные с деятельностью человека².

Оформление списка использованных источников и литературы

Список следует оформлять в виде затекстовой библиографической ссылки в соответствии с ГОСТ Р 7.0.5-2008 «Система стандартов по информации, библиотечному и издательскому делу. Библиографическая ссылка. Общие требования и правила составления».

Список должен быть размещен в конце работы.

Допускается следующие способы группировки библиографических записей:

- алфавитный (все библиографические записи располагают по алфавиту авторов или первых слов заглавий документов). Библиографические записи произведений авторов-однофамильцев располагают в алфавите их инициалов.
- систематический (в порядке первого упоминания в тексте),
- хронологический (в хронологии выхода документов в свет).

Пример оформления списка:

1. Экономика и политика России и государств ближнего зарубежья: аналит. обзор, апр. 2007 / Рос. акад. наук, Ин-т мировой экономики и междунар. отношений. М.: ИМЭМО, 2007. 39 с.
2. Валукин М.Е. Эволюция движений в мужском классическом танце. М.: ГИТИС, 2006. 251 с.
3. Ковшиков В.А., Глухов В.П. Психолингвистика: теория речевой деятельности: учеб. пособие для студентов педвузов. М.: Астрель; Тверь: АСТ, 2006. 319 с.
4. Содержание и технологии образования взрослых: проблема опережающего образования: сб. науч. тр. / Ин-т образования взрослых Рос. акад. образования; под ред. А.Е. Марона. М.: ИОВ, 2007. 118 с.
5. Ефимова Т.Н., Кусакин А.В. Охрана и рациональное использование болот в Республике Марий Эл // Проблемы региональной экологии. 2007. N 1. С. 80-86.
6. Дальневосточный международный экономический форум (Хабаровск, 5-6 окт. 2006 г.): материалы / Правительство Хабар. края. Хабаровск: Изд-во Тихоокеан. гос. ун-та, 2006. Т. 1-8.
7. О внесении изменений в статью 30 закона Ненецкого автономного округа «О государственной службе Ненецкого автономного округа»: Закон Ненец. авт. окр. от 19 мая 2006 г. N 721-ОЗ: принят Сбор. Депутатов Ненец. авт. окр. 12 мая 2006 г. // Нярьянавьндер (Крас. тундровик) / Сбор. депутатов Ненец. авт. окр. - 2006. - 24 мая.
8. Об индивидуальной помощи в получении образования: (О содействии образованию): федер. закон Федератив. Респ. Германия от 1 апр. 2001 г. // Образовательное законодательство зарубежных стран. - М., 2003. - Т. 3. - С. 422-464.

ТРЕБОВАНИЯ К ОФОРМЛЕНИЮ ПРЕЗЕНТАЦИИ

- Презентация не должна быть меньше 10 слайдов.
- Первый лист – это титульный лист контрольной работы.
- Следующие слайды кратко, наглядно в виде таблиц, схем, фотографий и т.д. раскрывают содержание темы.

²Абрамов В.В. Безопасность жизнедеятельности: учебное пособие для вузов. СПб.: СПбГУП, 2010.

- Дизайн-эргономические требования: сочетаемость цветов, ограниченное количество объектов на слайде, соответствие цвета текста к его фону, читаемость текста, размер шрифта.
- Последний слайд - список использованных источников и литературы.
- Презентация записывается на диск и крепится в конверте к последнему листу контрольной работы.

Критерии оценки контрольной работы:

«незачтено» - работа не отвечает предъявляемым требованиям, на половину и больше вопросов даны неверно и не обосновано; практическая часть РГР выполнена не верно или не выдержаны технические параметры.

«зачтено» - работа отвечает предъявляемым требованиям, все вопросы раскрыты правильно; практическая часть РГР выполнена верно, выдержаны технические параметры.

Тестирование

Тест №1

1. Каким документом регламентируются действия персонала по предотвращению и локализации аварий на опасных производственных объектах (далее - ОПО) I, II, III классов опасности?

- А) Правила внутреннего распорядка организации, эксплуатирующей ОПО.
- Б) Должностные инструкции работников опасного производственного объекта.
- В) Федеральные нормы и правила в области промышленной безопасности.
- Г) *Планы мероприятий по локализации и ликвидации последствий аварий (п.2 Положения о разработке планов мероприятий по локализации и ликвидации последствий аварий на опасных производственных объектах, утвержденного постановлением Правительства РФ от 26.08.2013 N 730).*

2. С какой периодичностью необходимо пересматривать планы мероприятий по локализации и ликвидации последствий аварий (далее - ПЛА)?

- А) ПЛА пересмотру не подлежат.
- Б) Каждый раз, когда изменяются технология и условия работы.
- В) *Раз в три года (п.3 приложения 1 к Федеральным нормам и правилам в области промышленной безопасности "Правила безопасности в нефтяной и газовой промышленности", утвержденным приказом Ростехнадзора от 12.03.2013 N 101).*
- Г) Раз в пять лет.

3. Что должно быть предусмотрено в оперативной части ПЛА?

А) *Мероприятия по спасению людей и ликвидации аварии (п.5.1 приложения 1 к Федеральным нормам и правилам в области промышленной безопасности "Правила безопасности в нефтяной и газовой промышленности", утвержденным приказом Ростехнадзора от 12.03.2013 N 101).*

Б) *Все виды возможных аварий на данном объекте (п.5.1 приложения 1 к Федеральным нормам и правилам в области промышленной безопасности "Правила безопасности в нефтяной и газовой промышленности", утвержденным приказом Ростехнадзора от 12.03.2013 N 101).*

В) *Способы оповещения об аварии (например, сирена, световая сигнализация, громкоговорящая связь, телефон), пути выхода людей из опасных мест и участков в зависимости от характера аварии, действия технического персонала, режимы работы вентиляции при возникновении аварии, необходимость и последовательность выключения электроэнергии, ограничение допуска персонала в аварийную зону (п.6.1 приложения 1 к*

Федеральным нормам и правилам в области промышленной безопасности "Правила безопасности в нефтяной и газовой промышленности", утвержденным приказом Ростехнадзора от 12.03.2013 N 101).

Г) Места нахождения средств для спасения людей и ликвидации аварий (п.5.5 приложения 1 к Федеральным нормам и правилам в области промышленной безопасности "Правила безопасности в нефтяной и газовой промышленности", утвержденным приказом Ростехнадзора от 12.03.2013 N 101).

Д) Действия газоспасателей, пожарных и других подразделений (п.5.1 приложения 1 к Федеральным нормам и правилам в области промышленной безопасности "Правила безопасности в нефтяной и газовой промышленности", утвержденным приказом Ростехнадзора от 12.03.2013 N 101).

4. Кто утверждает ПЛА?

А) Главный инженер организации и работник службы охраны труда.

Б) Технический руководитель предприятия (п.4 приложения 1 к Федеральным нормам и правилам в области промышленной безопасности "Правила безопасности в нефтяной и газовой промышленности", утвержденным приказом Ростехнадзора от 12.03.2013 N 101).

В) Главный механик и работник службы охраны труда.

Г) Сотрудник, ответственный за организацию и осуществление производственного контроля.

5. В каком порядке осуществляется допуск подрядных организаций на опасные производственные объекты нефтегазодобывающих производств?

А) В соответствии с Положением о порядке допуска и организации безопасного производства работ, утвержденным организацией, эксплуатирующей опасные производственные объекты нефтегазодобывающих производств (п.5 Федеральных норм и правил в области промышленной безопасности "Правила безопасности в нефтяной и газовой промышленности", утвержденных приказом Ростехнадзора от 12.03.2013 N 101).

Б) В соответствии с графиком взаимодействия, согласованным с заинтересованными организациями.

В) В соответствии с инструкцией, устанавливающей требования к организации работ и утвержденной организацией, эксплуатирующей опасные производственные объекты нефтегазодобывающих производств.

Г) В соответствии с производственным заданием, выданным руководителем организации, эксплуатирующей опасные производственные объекты нефтегазодобывающих производств, или лицом, его заменяющим.

6. Кто утверждает перечень работ, осуществляемых по наряду-допуску, порядок оформления нарядов-допусков, перечни должностей специалистов, имеющих право руководить этими работами?

А) Ответственный руководитель вышестоящей организации.

Б) Начальник территориального органа Ростехнадзора.

В) Технический руководитель организации (абз.2 п.6 Федеральных норм и правил в области промышленной безопасности "Правила безопасности в нефтяной и газовой промышленности", утвержденных приказом Ростехнадзора от 12.03.2013 N 101).

Г) Директор регионального центра МЧС России.

Д) Ответственный исполнитель работ.

7. На основании какого документа осуществляются работы повышенной опасности на опасных производственных объектах?

А) На основании Федеральных норм и правил в области промышленной безопасности.

Б) На основании руководства по эксплуатации оборудования.

В) *На основании инструкций, устанавливающих требования к организации и безопасному проведению таких работ, утвержденных техническим руководителем организации (абз.4 п.6 Федеральных норм и правил в области промышленной безопасности "Правила безопасности в нефтяной и газовой промышленности", утвержденных приказом Ростехнадзора от 12.03.2013 N 101).*

Г) На основании регламента об организации безопасного производства работ, утвержденного руководителем этой организации.

8. Требования какого документа обеспечивают безопасность технологических процессов на объектах добычи, сбора и подготовки нефти, газа и газового конденсата?

А) Руководства по эксплуатации оборудования.

Б) Проектной документации на эксплуатацию опасного производственного объекта.

В) Федеральных норм и правил в области промышленной безопасности.

Г) *Технологического регламента (далее - ТР) на каждый технологический процесс опасного производственного объекта (п.16, 1245 Федеральных норм и правил в области промышленной безопасности "Правила безопасности в нефтяной и газовой промышленности", утвержденных приказом Ростехнадзора от 12.03.2013 N 101).*

9. Какими организациями разрабатываются и утверждаются технологические регламенты на работы по добыче, сбору и подготовке нефти, газа и газового конденсата?

А) *Разрабатываются проектной организацией на стадии проектирования и строительства, а также реконструкции. ТР на ОПО, находящихся в эксплуатации, могут разрабатываться эксплуатирующей организацией (п.1246 Федеральных норм и правил в области промышленной безопасности "Правила безопасности в нефтяной и газовой промышленности", утвержденных приказом Ростехнадзора от 12.03.2013 N 101).*

Б) Разрабатываются специализированными организациями, а утверждаются компанией-оператором.

В) Разрабатываются и утверждаются компанией-оператором.

Г) Разрабатываются проектной организацией, а утверждаются подрядной организацией.

Д) Разрабатываются проектной организацией, а утверждаются территориальными органами Ростехнадзора.

10. В каких случаях необходима экспертиза промышленной безопасности при консервации зданий и сооружений опасных производственных объектов нефтегазодобывающих производств?

А) В случае повышенной концентрации сероводорода в составе добываемой продукции.

Б) В случае угрозы газонефтеводопроявлений и открытых фонтанов.

В) *В случае, когда длительность консервации зданий и сооружений ОПО может превысить сроки, предусмотренные документацией на их консервацию (п.21 Федеральных норм и правил в области промышленной безопасности "Правила безопасности в нефтяной и газовой промышленности", утвержденных приказом Ростехнадзора от 12.03.2013 N 101).*

Г) В случае аварии или инцидента на консервируемом объекте.

11. Каким документом определяются размеры санитарно-защитных зон от крайнего ряда эксплуатационных скважин, а также вокруг других опасных производственных объектов нефтегазодобывающего комплекса?

А) Требованиями, разработанными эксплуатирующей организацией в ТР на опасный производственный объект.

Б) Требованиями нормативной документации в области природопользования.

В) Требованиями проектной документации (п.25 Федеральных норм и правил в области промышленной безопасности "Правила безопасности в нефтяной и газовой промышленности", утвержденных приказом Ростехнадзора от 12.03.2013 N 101).

Г) Требованиями корпоративных стандартов и норм.

12. Когда следует проводить замеры уровня освещенности внутри помещений (в том числе участков, отдельных рабочих мест, проходов и так далее)?

А) Перед вводом сети освещения в эксплуатацию в соответствии с нормами освещенности, а также при изменении функционального назначения помещений (абз.2 п.29 Федеральных норм и правил в области промышленной безопасности "Правила безопасности в нефтяной и газовой промышленности", утвержденных приказом Ростехнадзора от 12.03.2013 N 101).

Б) Перед вводом объекта в эксплуатацию и далее ежегодно.

В) Только после реконструкции систем освещения.

Г) Перед вводом объекта в эксплуатацию и далее ежегодно на рабочих местах.

13. Какое требование предъявляется к зонам работ в ночное время на открытых площадках?

А) Должны быть защищены от проникновения посторонних лиц.

Б) Должны иметь надежную охрану.

В) Должны иметь аварийное или эвакуационное освещение (абз.1 п.30 Федеральных норм и правил в области промышленной безопасности "Правила безопасности в нефтяной и газовой промышленности", утвержденных приказом Ростехнадзора от 12.03.2013 N 101).

Г) Должны иметь звуковую и световую сигнализацию.

14. С учетом каких факторов должен производиться выбор вида освещения производственных и вспомогательных помещений?

А) С учетом максимального использования естественного освещения (абз.3 п.30 Федеральных норм и правил в области промышленной безопасности "Правила безопасности в нефтяной и газовой промышленности", утвержденных приказом Ростехнадзора от 12.03.2013 N 101).

Б) С учетом режима экономии электроэнергии.

В) С учетом эстетических требований.

Г) С учетом оптимальной нагрузки на источники электроэнергии.

15. Чем должны оборудоваться объекты, для обслуживания которых требуется подъем рабочего на высоту?

А) При подъеме на высоту до 1,0 м - ступенями, а на высоту выше 1,0 м - лестницами с перилами.

Б) При подъеме на высоту до 0,75 м - настилом с планками, а на высоту выше 0,75 м - ступенями.

В) При подъеме на высоту до 1,5 м - ступенями, а на высоту выше 1,5 м - лестницами с перилами.

Г) При подъеме на высоту до 0,75 м - ступенями, а на высоту выше 0,75 м - лестницами с перилами (п.31 Федеральных норм и правил в области промышленной безопасности "Правила безопасности в нефтяной и газовой промышленности", утвержденных приказом Ростехнадзора от 12.03.2013 N 101).

16. Из каких материалов изготавливается настил для рабочих площадок, расположенных на высоте?

А) Из металлических листов, исключающих возможность скольжения.

Б) Из досок толщиной не менее 40 мм.

В) Из металлических листов с поверхностью, исключаяющей возможность скольжения, или из досок толщиной не менее 40 мм (п.34 Федеральных норм и правил в области промышленной безопасности "Правила безопасности в нефтяной и газовой промышленности", утвержденных приказом Ростехнадзора от 12.03.2013 N 101).

Г) Из пруткового (круглого) проката.

Д) При наличии перил на площадках допускается настил из гладких металлических листов.

17. С какой периодичностью следует испытывать предохранительные пояса и фалы статической нагрузкой?

А) Не реже одного раза в год статической нагрузкой, указанной в инструкции по эксплуатации завода-изготовителя.

Б) Не реже одного раза в четыре года статической нагрузкой 225 кгс в течение пяти минут.

В) Не реже одного раза в три года статической нагрузкой 225 кгс в течение пяти минут.

Г) Не реже чем один раз в 6 месяцев статической нагрузкой, указанной в инструкции по эксплуатации завода-изготовителя, или (при отсутствии требований в инструкции) статической нагрузкой 225 кгс в течение пяти минут (п.36 Федеральных норм и правил в области промышленной безопасности "Правила безопасности в нефтяной и газовой промышленности", утвержденных приказом Ростехнадзора от 12.03.2013 N 101).

18. В каком случае допускается временное применение деревянных настилов из досок толщиной не менее 40 мм при ведении работ с лесов на пожаровзрывоопасных производствах (установках подготовки нефти, резервуарных парках и т.п.)?

А) В случае выполнения аварийно-спасательных работ допускается временное применение деревянных настилов из досок толщиной не менее 40 мм, обработанных препятствующими горению материалами.

Б) В случаях ведения работ с лесов во время ремонта полностью остановленных оборудования и аппаратов, зданий и сооружений допускается временное применение деревянных настилов из досок толщиной не менее 40 мм, обработанных препятствующими горению материалами (абз.2 п.37 Федеральных норм и правил в области промышленной безопасности "Правила безопасности в нефтяной и газовой промышленности", утвержденных приказом Ростехнадзора от 12.03.2013 N 101).

В) Временное применение деревянных настилов не допускается.

Г) В случае ликвидации утечек опасных жидкостей допускается временное применение деревянных настилов из досок толщиной не менее 40 мм, обработанных препятствующими горению материалами.

Д) В случае пробной обкатки и ввода в эксплуатацию оборудования и аппаратов допускается временное применение деревянных настилов из досок толщиной не менее 40 мм, обработанных препятствующими горению материалами.

19. Какие требования предъявляются к техническим устройствам, которые вводятся в эксплуатацию на ОПО после капитального ремонта, связанного с конструктивными изменениями?

А) Документация на технические устройства, которые вводятся в эксплуатацию на ОПО после капитального ремонта, связанного с конструктивными изменениями, должна быть согласована с разработчиком этого оборудования.

Б) Документация на технические устройства, которые вводятся в эксплуатацию на ОПО после капитального ремонта, связанного с конструктивными изменениями, должна быть согласована с надзорными органами.

В) Технические устройства, которые вводятся в эксплуатацию на ОПО после капитального ремонта, связанного с конструктивными изменениями, должны пройти приемосдаточные испытания, результаты которых оформляются актом эксплуатирующей организации (п.52 Федеральных норм и правил в области промышленной безопасности "Правила безопасности в нефтяной и газовой промышленности", утвержденных приказом Ростехнадзора от 12.03.2013 N 101).

20. В каких случаях технические устройства, применяемые на ОПО, подлежат экспертизе промышленной безопасности?

А) Технические устройства подлежат экспертизе промышленной безопасности во всех случаях.

Б) Технические устройства подлежат экспертизе промышленной безопасности, только если они иностранного производства.

В) Технические устройства подлежат экспертизе промышленной безопасности, если они подверглись конструктивным изменениям в процессе эксплуатации, а также в иных случаях, установленных ст.7 Федерального закона от 21 июля 1997 года N 116-ФЗ "О промышленной безопасности опасных производственных объектов" (п.54 Федеральных норм и правил в области промышленной безопасности "Правила безопасности в нефтяной и газовой промышленности", утвержденных приказом Ростехнадзора от 12.03.2013 N 101, ст.7 Федерального закона от 21 июля 1997 года N 116-ФЗ "О промышленной безопасности опасных производственных объектов")

21. Где должны находиться запорные, отсекающие и предохранительные устройства, устанавливаемые на нагнетательном и всасывающем трубопроводах насоса или компрессора?

А) На максимально приближенном расстоянии к насосу (компрессору) и в доступной и безопасной для обслуживания зоне (п.60 Федеральных норм и правил в области промышленной безопасности "Правила безопасности в нефтяной и газовой промышленности", утвержденных приказом Ростехнадзора от 12.03.2013 N 101).

Б) В помещении пульта управления насосами (компрессорами).

В) На расстоянии не менее 100 диаметров трубопровода и в доступной и безопасной для обслуживания зоне.

22. Каковы периодичность и минимальное значение давления опрессовки технологических трубопроводов после их монтажа или после ремонта с применением сварки?

А) Периодичность и условия опрессовки устанавливаются проектной документацией, а также нормативно-техническими документами в области промышленной безопасности (п.63 Федеральных норм и правил в области промышленной безопасности "Правила безопасности в нефтяной и газовой промышленности", утвержденных приказом Ростехнадзора от 12.03.2013 N 101).

Б) Периодичность - раз в 3 месяца, условия опрессовки - 1,25 рабочего давления.

В) Давление опрессовки должно быть равно рабочему давлению, периодичность не нормирована.

23. Кем определяются критерии вывода из эксплуатации оборудования, инструментов, контрольно-измерительных приборов?

А) Критерии вывода из эксплуатации оборудования определяются изготовителем и вносятся в инструкцию по эксплуатации оборудования (абз.2 п.67 Федеральных норм и правил в области промышленной безопасности "Правила безопасности в нефтяной и

газовой промышленности", утвержденных приказом Ростехнадзора от 12.03.2013 N 101).

Б) Критерии вывода из эксплуатации оборудования определяются Ростехнадзором или его территориальным органом на основании экспертизы промышленной безопасности.

В) Критерии вывода из эксплуатации оборудования определяются эксплуатирующей организацией или ее структурным подразделением на основании диагностирования.

24. Кем выполняются работы по определению возможности продления сроков безопасной эксплуатации технических устройств?

А) Работы по определению возможности продления сроков безопасной эксплуатации технических устройств осуществляются экспертными организациями (п.68 Федеральных норм и правил в области промышленной безопасности "Правила безопасности в нефтяной и газовой промышленности", утвержденных приказом Ростехнадзора от 12.03.2013 N 101).

Б) Работы по определению возможности продления сроков безопасной эксплуатации технических устройств осуществляются разработчиком проекта.

В) Работы по определению возможности продления сроков безопасной эксплуатации технических устройств осуществляются организацией-изготовителем.

25. От чего зависит частота осмотров каната?

А) От характера и условий работы (п.73 Федеральных норм и правил в области промышленной безопасности "Правила безопасности в нефтяной и газовой промышленности", утвержденных приказом Ростехнадзора от 12.03.2013 N 101).

Б) От рекомендаций экспертных организаций.

В) От требований, установленных в нормативных документах.

Г) От рекомендаций завода-изготовителя.

26. Каким образом производится резка талевых канатов?

А) С использованием электросварки, имеющей надежное заземление.

Б) Механическим способом с использованием специальных приспособлений и применением защитных очков (масок) (п.76 Федеральных норм и правил в области промышленной безопасности "Правила безопасности в нефтяной и газовой промышленности", утвержденных приказом Ростехнадзора от 12.03.2013 N 101).

В) С использованием любой технологической резки.

Г) Только с использованием разрывной машины.

27. Какое устройство следует предусматривать для ремонта коммутационной аппаратуры в распределительном устройстве буровой установки?

А) Блокиратор.

Б) Линейный разъединитель (п.84 Федеральных норм и правил в области промышленной безопасности "Правила безопасности в нефтяной и газовой промышленности", утвержденных приказом Ростехнадзора от 12.03.2013 N 101).

В) Электрический выключатель.

28. Какими светильниками должны быть обеспечены опасные производственные объекты нефтегазодобывающих производств?

А) Стационарными светильниками напряжением 12 В во взрывозащищенном исполнении.

Б) Стационарными светильниками напряжением 6 В во взрывозащищенном исполнении.

В) Переносными светильниками, для питания которых должно применяться напряжение не выше 50 В в особо опасных помещениях, а в наружных установках - не выше 12 В (п.85 Федеральных норм и правил в области промышленной безопасности

"Правила безопасности в нефтяной и газовой промышленности", утвержденных приказом Ростехнадзора от 12.03.2013 N 101).

Г) Переносными светильниками напряжением 24 В во взрывозащищенном исполнении.

29. Разрешается ли последовательно включать в заземляющее устройство несколько заземляемых объектов?

А) Разрешается, если поступит разрешение от главного энергетика организации.

Б) Разрешается при получении одобрения от главного инженера организации.

В) Разрешается в исключительных случаях по согласованию с территориальным органом Ростехнадзора.

Г) *Запрещается (п.86 Федеральных норм и правил в области промышленной безопасности "Правила безопасности в нефтяной и газовой промышленности", утвержденных приказом Ростехнадзора от 12.03.2013 N 101).*

30. Какие требования предъявляются к руководителям работ по бурению, освоению, ремонту и реконструкции скважин, ведению геофизических и прострелочно-взрывных работ?

А) Руководители работ по бурению, освоению, ремонту и реконструкции скважин, ведению геофизических и прострелочно-взрывных работ должны иметь разрешение на право руководства работами от надзорных органов.

Б) Руководители работ по бурению, освоению, ремонту и реконструкции скважин, ведению геофизических и прострелочно-взрывных работ должны проходить периодическую аттестацию в области промышленной безопасности ежегодно.

В) *Руководители работ по бурению, освоению, ремонту и реконструкции скважин, ведению геофизических и прострелочно-взрывных работ должны раз в два года дополнительно проходить проверку знаний в области промышленной безопасности по курсу "Контроль скважины. Управление скважиной при газонефтеводопроявлении (далее - ГНВП)" (абз.2 п.97 Федеральных норм и правил в области промышленной безопасности "Правила безопасности в нефтяной и газовой промышленности", утвержденных приказом Ростехнадзора от 12.03.2013 N 101).*

31. На какое давление следует производить опрессовку фонтанной арматуры в собранном виде до и после установки на устье?

А) *До установки на устье - на рабочее давление, указанное в паспорте, после установки - на давление опрессовки эксплуатационной колонны (п.421 Федеральных норм и правил в области промышленной безопасности "Правила безопасности в нефтяной и газовой промышленности", утвержденных приказом Ростехнадзора от 12.03.2013 N 101).*

Б) До установки на устье - на пробное давление, превышающее на 25% давление опрессовки эксплуатационной колонны, после установки - на давление на 10% выше давления опрессовки эксплуатационной колонны.

В) До установки на устье - на давление опрессовки эксплуатационной колонны, указанное в паспорте, после установки - на пробное давление.

32. Чем завод-изготовитель должен оснащать фонтанную арматуру?

А) Устройством, обеспечивающим установку и снятие манометра при наличии давления в арматуре.

Б) Регулируемыми дросселями с ручным управлением, запорной арматурой с дистанционным управлением.

В) Обратными и шаровыми клапанами с ручным управлением, трехходовым краном для замены манометров.

Г) *Дросселями с ручным, а по требованию заказчика - с дистанционным управлением, запорной арматурой с дистанционным и/или ручным управлением (п.422*

Федеральных норм и правил в области промышленной безопасности "Правила безопасности в нефтяной и газовой промышленности", утвержденных приказом Ростехнадзора от 12.03.2013 N 101).

Д) Оснащение арматуры определяется заказчиком по согласованию с противофонтанной службой.

33. В каком случае при эксплуатации скважины должна применяться специальная фонтанная арматура, обеспечивающая безопасность технологического процесса и обслуживающего персонала?

А) При эксплуатации с температурой на устье скважины свыше 100°C.

Б) При эксплуатации с температурой на устье скважины свыше 150°C.

В) *При эксплуатации с температурой на устье скважины свыше 200°C (п.423 Федеральных норм и правил в области промышленной безопасности "Правила безопасности в нефтяной и газовой промышленности", утвержденных приказом Ростехнадзора от 12.03.2013 N 101).*

Г) В любом из перечисленных случаев.

34. Какие фонтанные скважины должны оснащаться внутрискважинным оборудованием (пакер и клапан-отсекатель, циркуляционный клапан, станция управления)?

А) Фонтанные скважины с дебитом 350 т/сут нефти и более.

Б) Фонтанные скважины с дебитом 300 т/сут нефти или 400 тыс.м3/сут газа и более, расположенные на расстоянии менее 1 км от населенного пункта.

В) Фонтанные скважины, расположенные на расстоянии менее 1,5 км от населенного пункта.

Г) *Фонтанные скважины с дебитом 400 т/сут нефти или 500 тыс.м3/сут газа и более, расположенные на расстоянии менее 500 м от населенного пункта (п.424 Федеральных норм и правил в области промышленной безопасности "Правила безопасности в нефтяной и газовой промышленности", утвержденных приказом Ростехнадзора от 12.03.2013 N 101).*

35. На основании чего проводится периодическая проверка клапана-отсекателя на срабатывание в процессе его эксплуатации?

А) На основании решения главного механика организации.

Б) *На основании инструкции завода-изготовителя (п.425 Федеральных норм и правил в области промышленной безопасности "Правила безопасности в нефтяной и газовой промышленности", утвержденных приказом Ростехнадзора от 12.03.2013 N 101).*

В) На основании решения технического руководителя организации.

Г) На основании требований Ростехнадзора.

1	Г
2	В
3	А, Б, В, Г, Д
4	Б
5	А
6	В

7	В
8	Г
9	А
10	В
11	В
12	А
13	В
14	А
15	Г
16	В
17	Г
18	Б
19	В
20	В
21	А
22	А
23	А
24	А
25	А
26	Б
27	Б
28	В
29	Г
30	В
31	А
32	Г
33	В

34	Г
35	Б

Тест №2

1. **Что необходимо устанавливать на выкидных линиях и манифольдах скважин, работающих с температурой рабочего тела 80°С и более?**
 - А) Демпферы.
 - Б) Аппараты воздушного охлаждения.
 - В) Датчики температуры, извещающие о превышении/понижении температуры.
 - Г) Запорную арматуру с учетом ожидаемой температуры.
 - Д) Температурные компенсаторы (п.428 Федеральных норм и правил в области промышленной безопасности "Правила безопасности в нефтяной и газовой промышленности", утвержденных приказом Ростехнадзора от 12.03.2013 N 101).

2. **Разрешается ли устранение неисправностей, замена быстроизнашивающихся и сменных деталей фонтанной арматуры под давлением?**
 - А) Разрешается с соблюдением правил безопасности.
 - Б) *Разрешается только в отдельных случаях (аварийные ситуации и т.п.) при проведении работ специально обученным персоналом с использованием специальных технических средств (п.429 Федеральных норм и правил в области промышленной безопасности "Правила безопасности в нефтяной и газовой промышленности", утвержденных приказом Ростехнадзора от 12.03.2013 N 101).*
 - В) Разрешается, если давление снижено до значения 50% от рабочего.
 - Г) Разрешается при наличии приказа о проведении опасных работ с присутствием ответственного за выполнение работ лица.
 - Д) *Запрещается (п.429 Федеральных норм и правил в области промышленной безопасности "Правила безопасности в нефтяной и газовой промышленности", утвержденных приказом Ростехнадзора от 12.03.2013 N 101).*

3. **На какое давление опрессовывается манифольд после монтажа и соединения его с отводами фонтанной арматуры и трубной головки?**
 - А) На давление, превышающее рабочее на 25%.
 - Б) *На рабочее давление (п.430 Федеральных норм и правил в области промышленной безопасности "Правила безопасности в нефтяной и газовой промышленности", утвержденных приказом Ростехнадзора от 12.03.2013 N 101).*
 - В) На пробное давление, равное 1,5 рабочего.
 - Г) В данном случае испытание не проводится.

4. **Какие требования предъявляются к станции управления фонтанной арматурой газлифтной скважины?**
 - А) Станция устанавливается на расстоянии 30-35 м от устья скважины.
 - Б) Станция должна размещаться в специальном помещении.
 - В) Станция должна быть надежно укреплена и заземлена.
 - Г) *Все перечисленные требования (п.431 Федеральных норм и правил в области промышленной безопасности "Правила безопасности в нефтяной и газовой промышленности", утвержденных приказом Ростехнадзора от 12.03.2013 N 101).*

5. Кем утверждается проект и план перевода скважины на газлифтную эксплуатацию?

- А) Руководителем проектной организации.
- Б) Перевод скважины на газлифтную эксплуатацию проводится в соответствии с документацией проектной организации.
- В) Инспектором Ростехнадзора.
- Г) Мастером добычи участка.

Д) Техническим руководителем организации (п.433 Федеральных норм и правил в области промышленной безопасности "Правила безопасности в нефтяной и газовой промышленности", утвержденных приказом Ростехнадзора от 12.03.2013 N 101).

6. Какие способы соединений труб используются для обвязки скважины и аппаратуры, а также для газопроводов при фонтанной и газлифтной эксплуатации скважин?

А) Сварные соединения, а также фланцевые - только в местах установки задвижек и другой арматуры (п.435 Федеральных норм и правил в области промышленной безопасности "Правила безопасности в нефтяной и газовой промышленности", утвержденных приказом Ростехнадзора от 12.03.2013 N 101).

- Б) Резьбовые соединения типа Батресс.
- В) Соединения на хомутах и сварные соединения.
- Г) Фланцевые и резьбовые соединения.
- Д) Резьбовые соединения с последующей изоляцией.

7. Что необходимо сделать с газораспределительными трубопроводами после их монтажа?

А) Продуть азотом и опрессовать жидкостью на давление, превышающее на 15% максимальное расчетное.

Б) Продуть сжатым воздухом и опрессовать жидкостью на давление, превышающее на 25% максимальное рабочее (п.437 Федеральных норм и правил в области промышленной безопасности "Правила безопасности в нефтяной и газовой промышленности", утвержденных приказом Ростехнадзора от 12.03.2013 N 101).

В) Продуть инертным газом и провести пневматическое испытание на давление, превышающее на 35% расчетное.

Г) Продуть кислородом и опрессовать жидкостью на давление, превышающее на 50% максимальное рабочее.

8. Что должна предусматривать подготовка рабочего агента (газа) при газлифтной эксплуатации?

- А) Ввод ингибитора.
- Б) Очистку от примесей.
- В) Осушку от водяных паров до точки росы минус 10°C для южных районов и минус 20°C для средних и северных широт (п.439 Федеральных норм и правил в области промышленной безопасности "Правила безопасности в нефтяной и газовой промышленности", утвержденных приказом Ростехнадзора от 12.03.2013 N 101).
- Г) Фильтрацию и удаление твердых взвешенных частиц.

9. Каким образом необходимо производить ликвидацию гидратных пробок в газопроводах?

- А) Снизить давление в газопроводе до рабочего и продуть его паром.
- Б) Снизить давление в газопроводе до 0,5 рабочего и прокачать его метанолом.
- В) *Снизить давление в газопроводе до атмосферного и произвести подогрев участков газопровода паром (п.440 Федеральных норм и правил в области промышленной безопасности "Правила безопасности в нефтяной и газовой промышленности", утвержденных приказом Ростехнадзора от 12.03.2013 N 101).*
- Г) Не снижая давления, осуществить подогрев участков газопровода.

10. Как часто следует производить осмотр всех внутривысочных технологических трубопроводов, сепараторов, емкостей, запорно-регулирующей арматуры в процессе работы компрессорной станции газлифтной системы?

- А) Ежедневно.
- Б) *Ежесменно (абз.2 п.441 Федеральных норм и правил в области промышленной безопасности "Правила безопасности в нефтяной и газовой промышленности", утвержденных приказом Ростехнадзора от 12.03.2013 N 101).*
- В) Еженедельно.
- Г) Ежеквартально.

11. Чем должно быть оборудовано устье скважины при эксплуатации ее штанговыми насосами?

- А) *Запорной арматурой и сальниковым устройством для герметизации штока (п.442 Федеральных норм и правил в области промышленной безопасности "Правила безопасности в нефтяной и газовой промышленности", утвержденных приказом Ростехнадзора от 12.03.2013 N 101).*
- Б) Устройством для сигнализации об утечках продукта.
- В) Перфорационной задвижкой.
- Г) Запорной арматурой и обратным клапаном.
- Д) Шаровым клапаном и сальниковым устройством для герметизации штока.

12. В каких случаях при отключении на пусковом устройстве электродвигателя периодически работающей скважины с автоматическим, дистанционным или ручным пуском вывешивается плакат "Не включать, работают люди!"?

- А) При длительных простоях.
- Б) *Перед началом ремонтных работ и осмотром оборудования (п.445 Федеральных норм и правил в области промышленной безопасности "Правила безопасности в нефтяной и газовой промышленности", утвержденных приказом Ростехнадзора от 12.03.2013 N 101).*
- В) При техническом освидетельствовании станка-качалки.
- Г) После окончания текущего ремонта и опробования оборудования.
- Д) Перед началом прострелочно-взрывных работ и геофизическим исследованием скважины.

13. Какие плакаты должны быть постоянно укреплены на пусковом устройстве и вблизи него на скважинах с автоматическим и дистанционным управлением станков-качалок?

А) "Внимание! Пуск автоматический" (п.446 Федеральных норм и правил в области промышленной безопасности "Правила безопасности в нефтяной и газовой промышленности", утвержденных приказом Ростехнадзора от 12.03.2013 N 101).

Б) "Осторожно! Высокое напряжение".

В) "Без команды не включать!".

Г) "Посторонним вход запрещен!".

14. Какие узлы и устройства станка-качалки должны иметь ограждения и быть окрашены?

А) Все вращающиеся узлы и детали.

Б) Весь станок-качалка.

В) Только площадка для обслуживания электропривода и площадка для обслуживания пускового устройства.

Г) Кривошипно-шатунный механизм, площадка для обслуживания электропривода и площадка для обслуживания пускового устройства (п.447 Федеральных норм и правил в области промышленной безопасности "Правила безопасности в нефтяной и газовой промышленности", утвержденных приказом Ростехнадзора от 12.03.2013 N 101).

Д) Только кривошипно-шатунный механизм и пусковое устройство.

15. Куда должны иметь выход системы замера дебита, контроля пуска, остановки скважин?

А) На пульт групповой замерной установки.

Б) На диспетчерский пункт (п.448 Федеральных норм и правил в области промышленной безопасности "Правила безопасности в нефтяной и газовой промышленности", утвержденных приказом Ростехнадзора от 12.03.2013 N 101).

В) На пульт насосной станции.

Г) На центральный пульт нефтегазодобывающего управления (далее - НГДУ).

16. Что должно устанавливаться для обслуживания тормоза станка-качалки?

А) Площадка с ограждением (п.450 Федеральных норм и правил в области промышленной безопасности "Правила безопасности в нефтяной и газовой промышленности", утвержденных приказом Ростехнадзора от 12.03.2013 N 101).

Б) Эстакада.

В) Лестница туннельного типа.

Г) Площадка с регулируемой высотой подъема.

Д) Съёмное ограждение с креплением, предотвращающим несанкционированный доступ к тормозу.

17. Какие требования предъявляются к заземлению кондуктора (технической колонны) и рамы станка-качалки?

А) Кондуктор и рама станка-качалки должны быть связаны не менее чем двумя заземляющими стальными проводниками, приваренными в разных местах к кондуктору и раме.

Б) В качестве заземляющих проводников может применяться сталь любых профилей. Сечение прямоугольного проводника должно быть не менее 48 мм², толщина стенок угловой стали - не менее 4 мм, диаметр круглых заземлителей - 10 мм.

В) Заземляющие проводники, соединяющие раму с качалкой, должны заглубляться в землю не менее чем на 0,5 м.

Г) Соединения заземляющих проводников должны быть доступны для осмотра.

Д) Все перечисленные требования (п.452 Федеральных норм и правил в области промышленной безопасности "Правила безопасности в нефтяной и газовой промышленности", утвержденных приказом Ростехнадзора от 12.03.2013 N 101).

18. Как должен прокладываться силовой кабель от станции управления к устью скважины при ее эксплуатации погружным электронасосом?

А) На эстакаде или на специальных стойках-опорах (п.455 Федеральных норм и правил в области промышленной безопасности "Правила безопасности в нефтяной и газовой промышленности", утвержденных приказом Ростехнадзора от 12.03.2013 N 101).

Б) В заглубленных лотках.

В) Герметично упакованным в гофрированный резиновый рукав.

Г) На бетонных подкладках или на специальных стойках.

Д) На п-образных выкладках или на эстакаде.

19. Каким образом допускается подвешивать кабельный ролик на мачте подъемного агрегата?

А) Только при помощи специальной цепи.

Б) Только при помощи специальной канатной подвески.

В) На стальном канате диаметром 12,5 мм с четырьмя зажимами.

Г) При помощи цепи или на специальной канатной подвеске и страховаться тросом диаметром не менее 8 мм (п.456 Федеральных норм и правил в области промышленной безопасности "Правила безопасности в нефтяной и газовой промышленности", утвержденных приказом Ростехнадзора от 12.03.2013 N 101).

Д) На стальной комплектной вилке.

20. Где следует размещать силовой кабель электронасоса при свинчивании и развинчивании труб?

А) Внутри мачты агрегата для ремонта.

Б) За пределами рабочей зоны (п.458 Федеральных норм и правил в области промышленной безопасности "Правила безопасности в нефтяной и газовой промышленности", утвержденных приказом Ростехнадзора от 12.03.2013 N 101).

В) Силовой кабель следует крепить к оттяжкам агрегата.

Г) В пределах рабочей зоны, но с соблюдением мер безопасности.

21. Какова максимальная скорость спуска (подъема) погружного электронасоса в вертикальную скважину?

А) 0,25 м/сек (п.459 Федеральных норм и правил в области промышленной безопасности "Правила безопасности в нефтяной и газовой промышленности", утвержденных приказом Ростехнадзора от 12.03.2013 N 101).

Б) 0,30 м/сек.

В) 0,35 м/сек.

Г) Следует соблюдать меры предосторожности, скорость подъема (спуска) не регламентируется.

22. Каким требованиям должно отвечать помещение технологического блока установки гидропоршневых и струйных насосов?

А) Помещение должно иметь постоянную принудительную вентиляцию, обеспечивающую четырехкратный воздухообмен по полному внутреннему объему помещения в течение часа, температуру в блоках не ниже 1°C, уровень шума не более 100 дБ, скорость вибрации не более 5 мм/с.

Б) Помещение должно иметь постоянную принудительную вентиляцию, обеспечивающую восьмикратный воздухообмен по полному внутреннему объему помещения в течение часа, температуру в блоках не ниже 5°C, уровень шума не более 80 дБ, скорость вибрации не более 2 мм/с.

В) Помещение должно иметь постоянную принудительную вентиляцию, обеспечивающую двукратный воздухообмен по полному внутреннему объему помещения в течение часа, температуру в блоках не ниже 3°C, уровень шума не более 90 дБ, скорость вибрации не более 1 мм/с.

Комментарий эксперта: ни один из предложенных вариантов не является верным, т.к. п.461 Федеральных норм и правил в области промышленной безопасности "Правила безопасности в нефтяной и газовой промышленности", утвержденных приказом Ростехнадзора от 12.03.2013 N 101, предусматривает, что помещение технологического блока установки гидropоршневых и струйных насосов должно иметь постоянную принудительную вентиляцию, обеспечивающую восьмикратный воздухообмен по полному внутреннему объему помещения в течение часа, температуру в блоках не ниже 5°C, уровень шума не более 85 дБ, скорость вибрации не более 2 мм/с.

23. Если в качестве рабочей жидкости используется продукция скважины, какими средствами пожаротушения должны оборудоваться гидropоршневые и струйные насосы?

А) Системой автоматического объемного газового пожаротушения (п.462 Федеральных норм и правил в области промышленной безопасности "Правила безопасности в нефтяной и газовой промышленности", утвержденных приказом Ростехнадзора от 12.03.2013 N 101).

Б) Двумя передвижными пенными или газовыми огнетушителями.

В) Системой принудительного пожаротушения.

Г) Системой дистанционного пожаротушения.

24. Какой порядок действий необходимо соблюдать при входе в помещение технологического блока установки гидropоршневых и струйных насосов?

А) Выключить систему вентиляции и переключить систему газового пожаротушения с режима автоматического пуска на ручной.

Б) Проверить работоспособность вентиляции и переключить систему газового пожаротушения с режима автоматического пуска на ручной.

В) Проверить загазованность помещения и состояние системы вентиляции, включить освещение, переключить систему газового пожаротушения с режима автоматического пуска на ручной (п.462 Федеральных норм и правил в области промышленной безопасности "Правила безопасности в нефтяной и газовой промышленности", утвержденных приказом Ростехнадзора от 12.03.2013 N 101).

Г) Включить переносной фонарь во взрывобезопасном исполнении, проверить загазованность помещения и состояние системы вентиляции, включить освещение и систему пожаротушения.

Д) Включить освещение, проветрить помещение и проверить состояние системы вентиляции, переключить систему газового пожаротушения с режима автоматического пуска на ручной.

25. Что необходимо предпринять работнику в случае возникновения пожара в блоке установки гидropоршневых и струйных насосов?

А) Выключить электрооборудование и срочно покинуть помещение.

Б) Покинуть помещение, закрыть все двери и включить систему автоматического пожаротушения кнопкой, расположенной у входной двери (п.464 Федеральных норм и правил в области промышленной безопасности "Правила безопасности в нефтяной и газовой промышленности", утвержденных приказом Ростехнадзора от 12.03.2013 N 101).

В) Обесточить электрооборудование, срочно покинуть помещение.

Г) Закрыть все двери и сообщить о случившемся вышестоящему руководителю.

26. Что необходимо сделать с эксплуатационной колонной перед спуском в нее пакера?

А) Прошаблонировать, при необходимости прорайбировать, промыть до забоя, опрессовать (п.465 Федеральных норм и правил в области промышленной безопасности "Правила безопасности в нефтяной и газовой промышленности", утвержденных приказом Ростехнадзора от 12.03.2013 N 101).

Б) Определить остаточную прочность эксплуатационной колонны.

В) Провести комплекс геофизических исследований.

Г) Прошаблонировать, спустить печать и локатор муфт.

27. Каким образом необходимо производить монтаж и демонтаж лубрикатора?

А) При открытой центральной задвижке с использованием гидросъемника.

Б) С использованием мачты при закрытой центральной задвижке (п.467 Федеральных норм и правил в области промышленной безопасности "Правила безопасности в нефтяной и газовой промышленности", утвержденных приказом Ростехнадзора от 12.03.2013 N 101).

В) При помощи мачты и канатной техники.

Г) При открытой центральной задвижке и с использованием гидродомкрата расчетной грузоподъемности.

Д) При закрытой центральной задвижке и с использованием гидродомкрата расчетной грузоподъемности.

28. Какими контрольно-измерительными приборами должна быть оборудована каждая нагнетательная линия установки гидропоршневых и струйных насосов?

А) Регулятором давления и температуры.

Б) Манометром и термопарой.

В) Манометром и регулятором давления рабочей жидкости.

Г) Манометром и регулятором расхода рабочей жидкости (п.468 Федеральных норм и правил в области промышленной безопасности "Правила безопасности в нефтяной и газовой промышленности", утвержденных приказом Ростехнадзора от 12.03.2013 N 101).

29. С какой периодичностью необходимо проверять исправность системы автоматики и предохранительных устройств гидропоршневых и струйных насосов?

А) Исправность системы автоматики и предохранительных устройств проверяется в сроки, установленные инструкцией по эксплуатации (п.470 Федеральных норм и правил в области промышленной безопасности "Правила безопасности в нефтяной и газовой промышленности", утвержденных приказом Ростехнадзора от 12.03.2013 N 101).

Б) Не реже одного раза в месяц.

В) Не реже одного раза в неделю.

Г) В сроки, установленные правилами Ростехнадзора.

30. До какой величины должно быть снижено давление в нагнетательном трубопроводе при остановке силового насоса?

А) До значения, не превышающего 0,5 рабочего давления.

Б) До атмосферного давления (п.472 Федеральных норм и правил в области промышленной безопасности "Правила безопасности в нефтяной и газовой промышленности", утвержденных приказом Ростехнадзора от 12.03.2013 N 101).

В) До минимального значения избыточного давления, указанного в инструкции.

Г) При остановке силового насоса давление не должно снижаться.

31. С какой периодичностью и в каком объеме проводятся исследования эксплуатационных скважин на нефтегазодобывающих объектах?

А) В соответствии с Инструкцией по исследованию скважин, утвержденной Минприроды России.

Б) Каждые 6 месяцев в полном объеме и ежеквартально в объеме, необходимом геологической службе организации.

В) В соответствии с утвержденным планом работ, разработанным в соответствии с проектной документацией разработки данного месторождения (п.478 Федеральных норм и правил в области промышленной безопасности "Правила безопасности в нефтяной и газовой промышленности", утвержденных приказом Ростехнадзора от 12.03.2013 N 101).

32. Разрешается ли исследование разведочных и эксплуатационных скважин в случае отсутствия утилизации жидкого продукта?

А) Запрещается во всех случаях (п.483 Федеральных норм и правил в области промышленной безопасности "Правила безопасности в нефтяной и газовой промышленности", утвержденных приказом Ростехнадзора от 12.03.2013 N 101).

Б) Разрешается без ограничений.

В) Разрешается по согласованию с противодонтанной службой.

Г) Разрешается по решению территориального органа Ростехнадзора.

33. Что из нижеперечисленного должно быть указано в плане производства работ по нагнетанию в скважину газа, пара, химических и других агентов?

А) Порядок подготовительных работ и схема размещения оборудования.

Б) Технология проведения процесса.

В) Меры безопасности.

Г) Ответственный руководитель работ.

Д) Все перечисленное (п.484 Федеральных норм и правил в области промышленной безопасности "Правила безопасности в нефтяной и газовой промышленности", утвержденных приказом Ростехнадзора от 12.03.2013 N 101).

34. Какое устройство должно быть установлено на нагнетательной линии у устья скважины при закачке в нее химреагентов, пара, горячей воды?

А) Обратный клапан (п.487 Федеральных норм и правил в области промышленной безопасности "Правила безопасности в нефтяной и газовой промышленности", утвержденных приказом Ростехнадзора от 12.03.2013 N 101).

Б) Предохранительный клапан.

В) Автоматически регулируемая задвижка.

Г) Шаровой кран.

35. На какое значение давления должна быть опрессована нагнетательная система после сборки до начала закачки?

А) На ожидаемое давление закачки.

Б) На расчетное давление.

В) *На полуторократное рабочее давление (п.488 Федеральных норм и правил в области промышленной безопасности "Правила безопасности в нефтяной и газовой промышленности", утвержденных приказом Ростехнадзора от 12.03.2013 N 101).*

Г) На максимальное возможное давление.

Д) На двукратное ожидаемое рабочее давление, но не более указанного в инструкции по эксплуатации оборудования.

1	Д
2	Б,Д
3	Б
4	Г
5	Д
6	А
7	Б
8	В
9	В
10	Б
11	А
12	Б
13	А
14	Г
15	Б
16	А
17	Д
18	А
19	Г
20	Б
21	А
22	-
23	А
24	В
25	Б
26	А
27	Б
28	Г
29	А
30	Б
31	В
32	А
33	Д
34	А
35	В

Тесты для сдачи зачета

1. Какие из нормативных документов, не могут приниматься по вопросам промышленной безопасности:

- а) федеральные законы.
- б) нормативные правовые акты субъектов РФ +
- в) нормативные правовые акты Президента РФ

2. Основной целью Федерального закона N 116-ФЗ «О промышленной безопасности опасных производственных объектов» является:

- а) предупреждение аварий на опасных производственных объектах и обеспечение готовности эксплуатирующих опасные производственные объекты юридических лиц и индивидуальных предпринимателей к локализации и ликвидации последствий указанных аварий +
- б) ликвидация чрезвычайных ситуаций, возникших в результате техногенной аварии
- в) снижение вероятности аварий на опасном производственном объекте

3. Промышленная безопасность опасных производственных объектов в соответствии с Федеральным законом N 116-ФЗ «О промышленной безопасности опасных производственных объектов»

- а) система установленных законом запретов, ограничений и предписаний по безопасной эксплуатации опасных производственных объектов
- б) состояние защищенности конституционного права граждан РФ на благоприятную окружающую среду посредством предупреждения негативных воздействий хозяйственной и иной деятельности на окружающую природную среду
- в) состояние защищенности жизненно важных интересов личности и общества от аварий на опасных производственных объектах и последствий указанных аварий +

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

- а) в Федеральном законе «О промышленной безопасности опасных производственных объектов» +
- б) в Положении о Федеральной службе по экологическому, технологическому и атомному надзору
- в) в Указе Президента РФ «Об утверждении перечня опасных производственных объектов»

5. В какой срок организация, эксплуатирующая опасный производственный объект, при внесении изменений в обоснование безопасности опасного производственного объекта должна направить их в Ростехнадзор:

- а) в месячный срок после внесения изменений
- б) в месячный срок после утверждения изменений
- в) в течение 10 рабочих дней со дня получения положительного заключения экспертизы промышленной безопасности +

6. В соответствии с Градостроительным кодексом РФ проводятся следующие экспертизы:

- а) только государственная экспертиза
- б) как государственная, так и негосударственная экспертиза по выбору застройщика или технического заказчика за исключением случаев, когда проводится только государственная экспертиза +
- в) государственная экспертиза для особо опасных, технически сложных и уникальных объектов, для всех остальных — негосударственная экспертиза

7. Порядок организации и проведения государственной экспертизы проектной документации и результатов инженерных изысканий устанавливает:

- а) Минрегион России

- б) Главгосэкспертиза
- в) Правительство Российской Федерации +

8. Какого права не имеют должностные лица Ростехнадзора при осуществлении федерального государственного надзора в области промышленной безопасности:

- а) выдавать лицензии на отдельные виды деятельности, связанные с повышенной опасностью промышленных производств +
- б) посещать организации, эксплуатирующие опасные производственные объекты, при наличии служебного удостоверения
- в) давать указания о выводе людей с рабочих мест в случае угрозы жизни и здоровью работников

9. Случаи, когда должностные лица Ростехнадзора вправе привлекать к административной ответственности лиц, виновных в нарушении требований промышленной безопасности:

- а) это не относится к их компетенции
- б) только если это сопряжено с направлением в суд материалов о привлечении указанных лиц к уголовной ответственности
- в) при осуществлении федерального государственного надзора в области промышленной безопасности +

10. Какими документами могут устанавливаться обязательные требования в сфере технического регулирования:

- а) Техническими регламентами, национальными стандартами и сводами правил
- б) Техническими регламентами +
- в) Национальными стандартами и сводами правил

11. Технические регламенты не принимаются по вопросам:

- а) осуществления деятельности в области промышленной безопасности +
- б) безопасной эксплуатации зданий, строений, сооружений и прилегающих к ним территорий
- в) пожарной безопасности

12. Объектом технического регулирования является:

- а) опасные производственные объекты
- б) требования к продукции, в том числе зданиям и сооружениям, или к продукции и связанным с требованиями к продукции процессам проектирования (включая изыскания), производства, строительства, монтажа, наладки, эксплуатации, хранения, перевозки, реализации и утилизации +
- в) только продукция

13. Принципам стандартизации противоречит:

- а) обязательное применение стандартов при реализации требований технических регламентов +
- б) добровольное применение документов в области стандартизации
- в) указание в национальных стандартах и сводах правил требований технических регламентов

14. Какие формы обязательного подтверждения соответствия установлены Федеральным законом N 184-ФЗ «О техническом регулировании»:

- а) только обязательная сертификация продукции
- б) экспертиза промышленной безопасности
- в) обязательная сертификация или декларирование соответствия продукции +

15. Формы оценки соответствия обязательным требованиям к техническим устройствам, применяемым на опасном производственном объекте устанавливаются в следующих документах:

- а) технических регламентах +

- б) соответствующих нормативных правовых актах, утверждаемых Правительством РФ
- в) федеральных нормах и правилах в области промышленной безопасности

16. Декларацию о соответствии технических устройств требованиям промышленной безопасности принимает:

- а) федеральный орган исполнительной власти в области промышленной безопасности
- б) заявитель +
- в) аккредитованная испытательная лаборатория

17. Чему подлежат технические устройства, применяемые на опасном производственном объекте, в процессе эксплуатации:

- а) техническому аудиту
- б) обязательной сертификации
- в) экспертизе промышленной безопасности, если иные формы оценки соответствия не установлены в технических регламентах +

18. К полномочиям лицензирующих органов не относится:

- а) формирование и ведение реестра лицензии
- б) аннулирование лицензии в случае нарушения требований промышленной безопасности +
- в) приостановление действия лицензии

19. Выберите минимальный срок действия лицензии установлен Федеральным законом N 99-ФЗ «О лицензировании отдельных видов деятельности»:

- а) 7 лет
- б) 6 лет
- в) лицензия действует бессрочно +

20. Выберите документы, которые не вправе требовать лицензирующий орган у соискателя лицензии:

- а) копии документов, свидетельствующие об отсутствии у юридического лица налоговой задолженности за предыдущий год +
- б) копии документов, перечень которых определяется положением о лицензировании конкретного вида деятельности
- в) копии учредительных документов юридического лица, засвидетельствованные в нотариальном порядке

21. Назовите срок, в который лицензирующий орган обязан принять решение о предоставлении или об отказе в предоставлении лицензии:

- а) не позднее 60 календарных дней со дня получения заявления соискателя лицензии со всеми необходимыми документами
- б) не позднее 30 рабочих дней со дня получения заявления соискателя лицензии со всеми необходимыми документами
- в) не позднее 45 рабочих дней со дня приема заявления о предоставлении лицензии и прилагаемых к нему документов +

22. Контроль за соблюдением лицензиатом лицензионных требований и условий осуществляется:

- а) органом местного самоуправления
- б) лицензирующим органом +
- в) лицензирующим органом совместно с органом прокуратуры

23. В каком из случаев лицензирующие органы могут приостанавливать действие лицензии:

- а) в случае привлечения лицензиата к административной ответственности за неисполнение в установленный срок предписания об устранении грубого нарушения лицензионных требований +

- б) в случае смены собственника организации
- в) в случае неуплаты лицензиатом в течение трех месяцев лицензионного сбора

24. Техническое расследование причин аварии на опасном производственном объекте проводится:

- а) комиссией по расследованию, возглавляемой представителем федерального органа исполнительной власти
- б) специальной комиссией по расследованию, возглавляемой представителем Ростехнадзора или его территориального органа +
- в) специальной комиссией по расследованию, возглавляемой представителем федерального органа исполнительной власти

25. Принимать решение о создании государственной комиссии по техническому расследованию причин аварии и назначать председателя указанной комиссии имеет право:

- а) лишь Президент РФ
- б) лишь Правительство РФ
- в) Президент РФ или Правительство РФ +

26. Документ, в котором устанавливается порядок проведения технического расследования причин аварий:

- а) Трудовой кодекс РФ
- б) нормативный документ, утвержденном федеральным органом исполнительной власти в области промышленной безопасности +
- в) постановление Правительства РФ

27. Срок, в который должен быть составлен акт технического расследования причин аварии:

- а) в течение 15 рабочих дней +
- б) срок не устанавливается
- в) в течение 20 дней

28. Каким образом назначается специальная комиссия по техническому расследованию причин аварии:

- а) распоряжением Правительства РФ
- б) Приказом по территориальному органу Ростехнадзора или в зависимости от характера и возможных последствий аварии приказом по Ростехнадзору +
- в) совместным приказом Ростехнадзора и МЧС РФ

29. На кого возлагается финансирование расходов на техническое расследование причин аварий:

- а) на территориальный орган Ростехнадзора
- б) на организацию, эксплуатирующую опасные объекты
- в) на организацию, эксплуатирующую опасные объекты +

30. Какие объекты из предоставленных объектов не относятся к опасным объектам, владельцы которых обязаны осуществлять обязательное страхование:

- а) опасные производственные объекты, расположенные в границах объектов использования атомной энергии +
- б) опасные производственные объекты, подлежащие регистрации в государственном реестре
- в) автозаправочные станции жидкого моторного топлива

1. Учебно-методическое и информационное обеспечение дисциплины

5.1 Перечень основной и дополнительной учебной литературы, необходимой для освоения дисциплины

ОСНОВНАЯ ЛИТЕРАТУРА

1. **Буралев, Ю. В.** Безопасность жизнедеятельности на транспорте : учебник / Ю. В. Буралев .— 5-е изд., перераб .— М. : Академия, 2012 .— 288 с .— (Высшее профессиональное образование. Бакалавриат) .— ISBN 978-5-7695-9048-1 ((в пер.)) : 533 р. 50 к.- 5 шт.
2. **Белов, С. В.** Безопасность жизнедеятельности : учебник / С. В. Белов и др. ; под ред. С. В. Белова .— 4-е изд., испр. и доп .— М. : Высшая школа, 2004 .— 606 с .— Библиогр.: с. 602-603 .— ISBN 5-06-004171-9 (в пер.) : 262 р.- 20 шт
3. **Арустамов, Э. А.** Безопасность жизнедеятельности : учебник / Э. А. Арустамов .— 6-е изд., перераб. и доп .— М. : Дашков и К, 2004 .— 496 с .— Библиогр.: с. 483-486 .— ISBN 5-94798-140-8 (в пер.) : 248 р.- 30 шт
4. **Иванюков, М. И.** Основы безопасности жизнедеятельности : учеб. пособие / М. И. Иванюков, В. С. Алексеев .— М. : Дашков и К, 2009 .— 237 с .— ISBN 978-5-394-00480-3 (в пер.) : 171 р. – 15 шт.
5. **Карнаух, Н. Н.** Охрана труда : учебник для бакалавров / Н. Н. Карнаух .— М. : Юрайт, 2013 .— 380 с .— (Бакалавр. Базовый курс) .— ISBN 978-5-9916-2604-0 ((в пер.)) : 403 р. 59 к.- 15 шт.
6. **Артюнина, Г. П.** Основы медицинских знаний : учеб. пособие / Г. П. Артюнина, С. А. Игнатъкова .— М. : Гаудеамус : Академический Проект, 2008 .— 560 с .— (Gaudeamus) .— ISBN 978-5-8291-09489-6 ((в пер.)) : 170 р.- 2 шт.
7. **Волокитина, Т.В.** Основы медицинских знаний [текст] : учеб. пособие : [Допущено УМО] / Т.В. Волокитина, Г.Г. Бральнина, Н.И. Никитинская .— 2-е изд., стер. — М. : Академия, 2010 .— 224 с. — (Высшее профессиональное образование) .— ISBN 978-5-7695-6732-2 (в пер.) .- 15 шт.
8. Безопасность жизнедеятельности [Электронный ресурс]: учебник / под ред. Л. А. Михайлова. — 2-е изд., стереотип. — Электрон. дан. и прогр. — М.: Академия, 2009. — (Высшее профессиональное образование). — Загл. с титул. экрана. — Электрон. версия печ. публикации. — Комплект учебной литературы в электронном варианте. — Систем. требования: IBM PC; MicrosoftWindows 95/98/XP. — https://elib.bashedu.ru/dl/read/Mikhailov_red_Bezopasnost%20schiznedejatelnosti_u_Academia_2009.pdf

ДОПОЛНИТЕЛЬНАЯ ЛИТЕРАТУРА

9. Экология и безопасность жизнедеятельности : учеб. пособие / Д. А. Кривошеин, Л. А. Муравей, Н. Н. Роева, О. С. Шорина, Н. Д. Эриашвили ; ред. Л. А. Муравей .— М. : ЮНИТИ-ДАНА, 2000 .— 447 с : ил .— ISBN 5-238-00139-8 (в пер.) : 80 р. – 9 шт.
10. **Хван, Т. А.** Безопасность жизнедеятельности : учеб. пособие / Т. А. Хван, П. А. Хван, А. В. Евсеев .— Изд. 7-е .— Ростов н/Д : Феникс, 2008 .— 414 с. — (Высшее образование) .— Библиогр.: с. 410 .— ISBN 978-5-222-14264-6 : 0.- 2 шт
11. **Павлов, А. Н.** Экология: рациональное природопользование и безопасность жизнедеятельности : учеб. пособие / А. Н. Павлов .— М. : Высшая школа, 2005 .— 343 с : ил .— Библиогр.: с.338-341 .— ISBN 5-06-004901-9 ((в пер.)) : 302 р.—2 шт.
12. **Чумаков, Н. А.** Безопасность жизнедеятельности. Медицина катастроф : учебник / Н. А. Чумаков .— М. : Академия, 2012 .— 256 с .— (Бакалавриат) .— ISBN 978-5-7695-5970-9 ((в пер.)) .6 шт
13. Безопасность жизнедеятельности : учеб. пособие / ред. А. И. Сидоров .— М. : Кнорус, 2009 .— 496 с .— Библиогр. в конце гл. — ISBN 978-5-390-00333-6.- 2 шт
14. Основы национальной безопасности : учебник / ред. Л. А. Михайлов .— 2-е изд., испр .— М. : Академия, 2014 .— 176 с .— (Бакалавриат) .— ISBN 978-5-4468-0377-4 ((в пер.)) .- 6 шт.
15. Кривошеин, Д.А. Безопасность жизнедеятельности [Электронный ресурс] :

учебное пособие / Д.А. Кривошеин, В.П. Дмитренко, Н.В. Горькова. — Электрон. дан. — Санкт-Петербург : Лань, 2019. — 340 с. — Режим доступа: <https://e.lanbook.com/book/115489>. — Загл. с экрана.

16. Основы медицинских знаний (анатомия, физиология, гигиена человека и оказание первой помощи при неотложных состояниях) [электронный ресурс] : учеб. пособие / ред. И. В. Гайворонский .— СПб. : СпецЛит, 2009 .— 303 с .— Электрон. версия печатной публикации .— Доступ к тексту электронного издания возможен через электронно-библиотечную систему "Университетская библиотека online" .— ISBN 978-5-299-00400-7 .— <URL:<http://www.biblioclub.ru/index.php?page=book&id=104904>>.

5.2 Перечень ресурсов информационно-телекоммуникационной сети «Интернет» и программного обеспечения, необходимых для освоения дисциплины

1. Официальные издания: сборники законодательных актов, нормативно-правовых документов и кодексов РФ (отдельно изданные, продолжающиеся и периодические):

2. - Федеральный закон от 12 февраля 1998 г. № 28-ФЗ «О гражданской обороне»<http://www.consultant.ru>;

3. - Федеральный закон от 21 декабря 1994 г. № 68-ФЗ «О защите населения и территорий от чрезвычайных ситуаций природного и техногенного характера»<http://www.consultant.ru>;

4. - Федеральный закон от 30 марта 1999 г. № 52-ФЗ «О санитарно - эпидемиологическом благополучии населения»<http://www.consultant.ru>;

5. - Гражданский кодекс Российской Федерации (часть первая) от 30.11.1994 № 51-ФЗ (с последующими изм. и доп.)<http://www.consultant.ru>;

6. - Гражданский кодекс Российской Федерации (часть вторая) от 26.01.1996 № 14-ФЗ (с последующими изм. и доп.)<http://www.consultant.ru>;

7. - Трудовой кодекс Российской Федерации от 30 декабря 2001 г. № 197ФЗ<http://www.consultant.ru>;

8. - Уголовный кодекс РФ принятый парламентом и подписанный Президентом России, вступил в силу с 1 января 1997 г. <http://www.consultant.ru>;

9. - Закон Российской Федерации от 5 марта 1992 г. № 2446ФЗ «О безопасности»<http://www.consultant.ru>;

10. - Федеральный закон от 21 декабря 1994 г. № 69-ФЗ «О пожарной безопасности»<http://www.consultant.ru>;

11. - Федеральный закон от 20 февраля 1995 г. № 24-ФЗ «Об информации, информатизации и защите информации»<http://www.consultant.ru>;

12. - Федеральный закон от 10 декабря 1995 г. № 196 - ФЗ «О безопасности дорожного движения»<http://www.consultant.ru>;

13. - Федеральный закон от 9 января 1996 г. № 3 - ФЗ «О радиационной безопасности населения»<http://www.consultant.ru>;

14. - Федеральный закон от 20 июня 1997 г. № 116-ФЗ «О промышленной безопасности опасных производственных объектов»<http://www.consultant.ru>;

15. - Федеральный закон от 17 июля 1999 г. № 181-ФЗ «Об основах охраны труда в Российской Федерации»<http://www.consultant.ru>;

16. - Кодекс об административной ответственности от 30 декабря 2001 г. № 195 –ФЗ.<http://www.consultant.ru>;

17. - Федеральный закон «Об охране окружающей среды» 10 января 2002 года № 7-ФЗ.<http://www.consultant.ru>.

1. Материально-техническая база, необходимая для осуществления образовательного процесса по дисциплине

Наименование специализированных аудиторий, кабинетов, лабораторий	Вид занятий	Наименование оборудования, программного обеспечения
1	2	3
Аудитория 152	Лекции	<p>Демонстрационное оборудование: доска, проектор – 1 шт., переносной экран – 1 шт. Специализированная мебель: столы, стулья (52 посадочных места).</p> <p>Учебно-наглядные пособия, демонстрационные макеты</p>
Аудитория 152	Практические / лабораторные занятия	<p>Демонстрационное оборудование: доска, проектор – 1 шт., переносной экран – 1 шт. Специализированная мебель: столы, стулья (52 посадочных места).</p> <p>Учебно-наглядные пособия, демонстрационные макеты</p>