

Документ подписан простой электронной подписью
Информация о владельце:
ФИО: Пекаревский Борис Владимирович
Должность: Проректор по учебной и методической работе
Дата подписания: 03.07.2023 13:07:23
Уникальный программный ключ:
3b89716a1076b80b2c167df0f27c09d01782ba84



МИНОБРНАУКИ РОССИИ
федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение
высшего образования
«Санкт-Петербургский государственный технологический институт
(технический университет)»

УТВЕРЖДАЮ
Проректор по учебной
и методической работе
_____ Б.В. Пекаревский
« 28 » сентября 2021 г.

Рабочая программа дисциплины
ПРОИЗВОДСТВЕННЫЙ КОНТРОЛЬ НА ОПАСНОМ
ПРОИЗВОДСТВЕННОМ ОБЪЕКТЕ

Направление подготовки

20.03.01 Техносферная безопасность

Направленность программы бакалавриата

Производственный контроль за осуществлением деятельности опасных производ-
ственных объектов химической промышленности

Квалификация

Бакалавр

Форма обучения

Очная

Факультет инженерно-технологический
Кафедра химической энергетики

Санкт-Петербург

2021

Б.1.В.18

ЛИСТ СОГЛАСОВАНИЯ

Должность разработчика	Подпись	Ученое звание, фамилия, инициалы
доцент		доцент Украинцева Т.В.

Рабочая программа дисциплины «Производственный контроль на опасном производственном объекте» обсуждена на заседании кафедры химической энергетики
протокол от «31» августа 2021 № 1
Заведующий кафедрой

А.С. Мазур

Одобрено учебно-методической комиссией инженерно-технологического факультета
протокол от «24» сентября 2021 № 1

Председатель

А.П.Сула

СОГЛАСОВАНО

Руководитель направления подготовки «Техносферная безопасность»		Т. В. Украинцева
Директор библиотеки		Т. Н. Старостенко
Начальник методического отдела учебно-методического управления		М.З. Труханович
Начальник учебно-методического управления		С.Н.Денисенко

Оглавление

1 Перечень планируемых результатов обучения по дисциплине, соотнесенных с планируемыми результатами освоения образовательной программы.....	4
2 Место дисциплины в структуре образовательной программы.....	5
4 Содержание дисциплины	7
4.1 Разделы дисциплины и виды занятий	7
4.2 Занятия лекционного типа.....	8
4.3. Занятия семинарского типа	9
5 Перечень учебно-методического обеспечения для самостоятельной работы обучающихся по дисциплине	12
7 Перечень учебных изданий, необходимых для освоения дисциплины	13
8 Перечень электронных образовательных ресурсов, необходимых для освоения дисциплины	18
9 Методические указания для обучающихся по освоению дисциплины	19
<u>10 Перечень информационных технологий, используемых при осуществлении образовательного процесса по дисциплине</u>	<u>17</u>
11 Материально-техническое обеспечение освоения дисциплины в ходе реализации образовательной программы.....	21
12. Особенности освоения дисциплины инвалидами и лицами с ограниченными возможностями здоровья.....	23
Приложение № 1	24
к рабочей программе дисциплины	24

1 Перечень планируемых результатов обучения по дисциплине, соотнесенных с планируемыми результатами освоения образовательной программы

В результате освоения образовательной программы бакалавриата обучающийся должен овладеть следующими результатами обучения по дисциплине:

Код и наименование компетенции	Код и наименование индикатора достижения компетенции	Планируемые результаты обучения (дескрипторы)
ПК-5 Способен участвовать в осуществлении производственного контроля опасного производственного объекта	ПК-5.3 Способность проводить элементы производственного контроля на ОПО	Знать: - нормативную и законодательную базы в области безопасности эксплуатации ОПО (Зн.5.3.1) - особенности технологий, веществ, оборудования в химической и нефтехимической промышленности с точки зрения промышленной безопасности (Зн.5.3.2) Уметь: - оценивать состояние промышленной безопасности на объекте (У.5.3.1); Владеть: - навыками разработки программ производственного контроля (В.5.3.1); - навыками проведения производственного контроля (В.5.3.2) - навыками формирования отчетов проведения производственного контроля (В.5.3.3)

2 Место дисциплины в структуре образовательной программы

Дисциплина относится к дисциплинам части, формируемой участниками образовательных отношений (Б1.В.18) и изучается на 4 курсе в 8 семестре.

В методическом плане дисциплина опирается на элементы компетенции, сформированные при изучении дисциплин «Аналитическая химия и физико-химические методы анализа», «Производственная санитария», полученные в процессе изучения дисциплины знания, умения и навыки могут быть использованы при прохождении практики и выполнении выпускной квалификационной работы.

3 Объем дисциплины в очной (заочной форме)

Вид учебной работы	Всего, ЗЕ/академ. часов
Общая трудоемкость дисциплины (зачетных единиц/ академических часов)	5/ 180
Контактная работа с преподавателем:	82
занятия лекционного типа	40
занятия семинарского типа, в т.ч.	40
семинары, практические занятия (в том числе практическая подготовка)	20(10)
лабораторные работы (в том числе практическая подготовка)	20
курсовое проектирование (КР или КП)	-
КСР	2
другие виды контактной работы	-
Самостоятельная работа	71
Форма текущего контроля (Кр, реферат, РГР, эссе)	Идз, Тест
Форма промежуточной аттестации (КР, КП , зачет, экзамен)	Экзамен 27

4 Содержание дисциплины

4.1 Разделы дисциплины и виды занятий

№ п/п	Наименование раздела дисциплины	Занятия лекционного типа, академ. часы	Занятия семинарского типа, академ. часы		Самостоятельная работа, академ. часы	Формируемые компетенции	Формируемые индикаторы
			Семинары и/или практические занятия	Лабораторные работы			
1.	<u>Введение. Законодательства о производственном контроле опасных производственных</u>	2	2		11	ПК-5	ПК-5.3
2.	<u>Планирование и организация производственного контроля на ОПО.</u>	8	4		12	ПК-5	ПК-5.3
3.	<u>Положение о производственном контроле</u>	8	4		12	ПК-5	ПК-5.3
4.	<u>Проведение производственного контроля</u>	8	2	20	12	ПК-5	ПК-5.3
5.	<u>Представление результатов производственного контроля</u>	8	4		12	ПК-5	ПК-5.3
6.	<u>Разработка мероприятий по повышению уровня промбезопасности</u>	6	4		12	ПК-5	ПК-5.3

4.2 Занятия лекционного типа

№ раздела	Наименование темы и краткое содержание занятия	Объем, акад. часы	Инновационная форма
1	<p><u>Введение. Законодательства о производственном контроле опасных производственных</u> Нормативное законодательство по промышленной безопасности РФ с учетом требований регуляторной гильотины. Новаии законодательства</p>	2	
2	<p><u>Планирование и организация производственного контроля на ОПО.</u> Планирование контроля. Должность, права и обязанности сотрудника, проводящего производственный контроль. Порядок планирования и проведения внутренних проверок соблюдения требований промышленной безопасности. порядок осуществления контроля устранения выявленных при этом нарушений требований промышленной безопасности.</p>	8	
3	<p><u>Положение о производственном контроле</u> Порядок сбора, анализа, обмена информацией о состоянии промышленной безопасности между структурными подразделениями в эксплуатирующей организации и доведения ее до работников, занятых на опасных производственных объектах.</p>	8	
4	<p><u>Проведение производственного контроля</u> Порядок проведения диагностики, испытания, освидетельствования сооружений и технических устройств, применяемых на опасных производственных объектах Порядок обеспечения готовности к действиям по локализации и ликвидации последствий аварии на опасных производственных объектах порядок организации расследования аварий и учета инцидентов и несчастных случаев на опасных производственных объекта порядок организации проведения экспертизы промышленной безопасности. Поорядок подготовки и аттестации работников в области промышленной безопасности.</p>	8	
5	<p><u>Представление результатов производственного контроля</u> Подготовки и регистрации отчетов об их результатах. Согласование. Составление и подача отчета ОПО. Оформление экспертиз. Оформление освидетельствований. Подготовка документов для сторонней экспертной организации.</p>	8	
6	<p><u>Разработка мероприятий по повышению уровня промышленной безопасности</u> Разработка мероприятий в зависимости от класса ОПО</p>	6	

4.3. Занятия семинарского типа

4.3.1. Семинары, практические занятия

№ раздела	Наименование темы и краткое содержание занятия	Объем, акад. часы		Инновационная форма
		всего	в том числе на практическую подготовку	
1	<u>Введение. Законодательства о производственном контроле опасных производственных объектах.</u> Сравнение старых и новых законодательных актов в промбезопасности	2		Дискуссия
2	<u>Планирование и организация производственного контроля на ОПО.</u> Заполнение карты учета ОПО. Составление плана-графика по осуществлению производственного контроля.	4	2	Кейс
3	<u>Положение о производственном контроле.</u> Разработка положения о производственном контроле для ОПО.	4	2	Кейс
4	<u>Проведение производственного контроля</u> Порядок обеспечения готовности к действиям по локализации и ликвидации последствий аварии на опасных производственных объектах. Порядок проведения диагностики, испытания, освидетельствования сооружений и технических устройств, применяемых на опасных производственных объектах. Порядок организации расследования аварий и учета инцидентов и несчастных случаев на опасных производственных объектах порядок планирования и проведения внутренних проверок соблюдения требований промышленной безопасности.	2	2	Кейс
5	<u>Представление результатов производственного контроля</u> Заполнение сведений о производственном контроле	4	2	Кейс
6	<u>Разработка мероприятий по повышению уровня промбезопасности</u> Составление и согласование плана мероприятий по промышленной безопасности	4	2	Кейс

4.3.2. Семинары, лабораторные занятия

№ раздела	Наименование темы и краткое содержание занятия	Объем, акад. часы		Примечание
		всего	в том числе на практическую подготовку	
4	<u>Проведение производственного контроля</u>	20		
4.1	<u>Визуальный контроль.</u> Визуально-измерительный метод контроля сварных соединений	2		Коллоквиум
4.2	<u>Вихретоковый контроль</u> Вихретоковая дефектоскопия. Вихретоковая толщинометрия.	2		Коллоквиум
4.3	<u>Капиллярный контроль</u> Цветной и люминисцентный методы капиллярного контроля	4		Коллоквиум
4.4	<u>Радиографический контроль</u> Радиографический контроль сварных соединений трубопровода.	4		Коллоквиум
4.5	<u>Гидравлические испытания.</u> Проведение гидравлических испытаний на прочность и герметичность оборудования, работающего под давлением.	4		Коллоквиум
4.6	<u>Ультразвуковой контроль.</u> Изучение принципов работы ультразвукового дефектоскопа. Акустическая дефектоскопия.	4		Коллоквиум

4.4 Самостоятельная работа обучающихся

№ раздела дисциплины	Перечень вопросов для самостоятельного изучения	Объем, акад. часы	Форма контроля
1	<u>Введение. Законодательства о производственном контроле опасных производственных</u> Изучение Постановление Правительства РФ от 18 декабря 2020 г. N 2168 "Об организации и осуществлении производственного контроля за соблюдением требований промышленной безопасности"	11	Реферат
2	<u>Планирование и организация производственного контроля на ОПО.</u> Изучение «Методических рекомендаций по осуществлению федеральной службой по экологическому, технологическому и атомному надзору государственного контроля (надзора) за соблюдением требований промышленной безопасности с использованием средств дистанционного взаимодействия»	12	
3	<u>Положение о производственном контроле.</u> Изучение ФЗ 11 Постановление Правительства РФ от 18 декабря 2020 г. N 2168 <u>б</u> ,	12	Тест 1
4	<u>Проведение производственного контроля</u> Приказ Ростехнадзора от 02.03.2021 № 81 «Об утверждении перечней нормативных правовых актов (их отдельных положений) содержащих обязательные требования, оценка соблюдения которых осуществляется в рамках государственного контроля (надзора), привлечения к административной ответственности»	12	
5	<u>Представление результатов производственного контроля</u> Приказ от 11 декабря 2020 г. № 518 "Об утверждении Требований к форме представления сведений об организации производственного контроля за соблюдением требований промышленной безопасности"	12	ИДЗ
6	<u>Разработка мероприятий по повышению уровня промбезопасности</u>	12	Тест 2

5 Перечень учебно-методического обеспечения для самостоятельной работы обучающихся по дисциплине

Методические указания для обучающихся по организации самостоятельной работы по дисциплине, включая перечень тем самостоятельной работы, формы текущего контроля по дисциплине и требования к их выполнению размещены в электронной информационно-образовательной среде СПбГТИ(ТУ) на сайте: <https://media.technolog.edu.ru>

6 Фонд оценочных средств для проведения промежуточной аттестации

Своевременное выполнение обучающимся мероприятий текущего контроля позволяет превысить (достигнуть) пороговый уровень («удовлетворительно») освоения предусмотренных элементов компетенций.

Результаты дисциплины считаются достигнутыми, если для всех элементов компетенций превышен (достигнут) пороговый уровень освоения компетенции на данном этапе.

Промежуточная аттестация по дисциплине проводится в форме экзамена.

К сдаче экзамена допускаются студенты, выполнившие все формы текущего контроля.

Экзамен предусматривает выборочную проверку освоения предусмотренных элементов компетенций и комплектуются вопросами (заданиями) двух видов: теоретический вопрос (для проверки знаний) и комплексная задача (для проверки умений и навыков).

При сдаче экзамена, в соответствии с СТП, студент получает три вопроса из перечня вопросов, время подготовки студента к устному ответу - до 30 мин.

Пример варианта билета на экзамен:

федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Санкт-Петербургский государственный технологический институт (технический университет)» Кафедра химической энергетики
Направление подготовки 20.00.00 – Техносферная безопасность и природообустройство Направленность: 20.03.01 - Техносферная безопасность
«Производственный контроль на опасном производственном объекте» Экзаменационный билет № 3. 1. Что такое идентификация ОПО и для чего ее проводят? 2. Сценарии аварийных ситуаций с сжиженным природным газом 3. Изучить описание предложенной аварии, выбрать и идентифицировать причину и подобрать сценарий аварийной ситуации Заведующий кафедрой _____ Мазур А.С. (подпись, дата)

Фонд оценочных средств по дисциплине представлен в Приложении № 1

7 Перечень учебных изданий, необходимых для освоения дисциплины

а) печатные издания:

1. Воскобоев В.Ф. Надежность технических систем и техногенный риск. Учеб. пособие в 2-х частях/ В.Ф. Воскобоев.- М.:Альянс, 2008.- 199 с.
2. Макдональд. Д. Промышленная безопасность, оценивание риска и системы аварийного останова: практическое руководство / Д. Макдональд; пер. с англ. Л. О. Хвилевичко, А. Я. Серебрянского. - М.: Группа ИДТ, 2007. - 409 с.
3. Яковлев, В. Л. Предупреждение аварий в нефтеперерабатывающих и нефтехимических производствах / В. Л. Бард, А. В. Кузин. . –М.: Химия, 1984. - 247 с.
4. Аварии и катастрофы. Предупреждение и ликвидация последствий. – под редакцией Кочеткова К. Е., Котляревского В. А., Забегаева А. В. М., АСВ, 1995- кн.1, 320 с.; 1996- кн.2, 384 с.; 1998- кн.3, 416 с.; 1998- кн.4, 208 с.
5. Булина, Е. Н. Нормы и правила промышленной безопасности при проектировании производственных объектов, на которых применяется оборудование с высоким давлением : Учебные пособия / Е. Н. Булина, А. В. Ермолаев, Е. А. Пономаренко ; СПбГТИ(ТУ). Каф. инженерного проектирования. - Электрон. текстовые дан. - СПб. : [б. и.], 2015. - 57 с
6. Безопасность технологических процессов и производств. Охрана труда/ П.П. Кукин и др. - М.: Высш. Школа, 2007 - 335 с
7. Безопасность жизнедеятельности. Безопасность технологических процессов и производств. Охрана труда: УЧЕБНЫЕ ПОСОБИЯ для вузов / П. П. Кукин, В. Л. Лапин, Н. Л. Пономарев, Н. И. Сердюк. - 4-е изд., перераб. - М.: Высш. шк., 2007. - 335 с
8. Занько, Н.Г. Безопасность жизнедеятельности: Учебник для вузов по дисциплине "Безопасность жизнедеятельности" для всех направлений и спец. / Н. Г. Занько, К. Р. Малаян, О. Н. Русак; под ред. О. Н. Русака. - 14-е изд., испр. - СПб; М.; Краснодар: Лань, 2012. - 672 с.: ил. - (Учебники для вузов. Специальная литература).
9. Занько, Н.Г. Медико-биологические основы безопасности жизнедеятельности/ Н.Г. Занько Н.Г., Ретнев В.М. М.: АCADEMIA, 2005 – 250 с.
10. Роздин, И.А. Безопасность производства и труда на химических предприятиях/ И.А Измеров Н.Ф., Суворов Г.А., Роздин. - М.: Химия, КолосС, 2005. – 253 с.
11. Производственная безопасность : учебное пособие для вузов по направлению подготовки бакалавров "Техносферная безопасность" / В. С. Бурлуцкий [и др.] ; под ред. С. В. Ефремова; СПбГПУ.-СПб.: Изд-во Политехн. ун-та, 2012. Ч.1: Теория и организация производственной безопасности. - 177 с. : ил. -). - Библиогр.: с. 167-172.
12. Производственная безопасность : учебное пособие для вузов по направлению подготовки бакалавров "Техносферная безопасность" / В. С. Бурлуцкий [и др.] ; под ред. С. В. Ефремова; СПбГПУ. - СПб. : Изд-во Политехн. ун-та, 2012. Ч.2: Защита от опасных производственных факторов. - 152 с.
13. Производственная безопасность: учебное пособие для вузов по направлению подготовки бакалавров "Техносферная безопасность" / В. С. Бурлуцкий [и др.] ; под ред. С. В. Ефремова ; СПбГПУ. - СПб.: Изд-во Политехн. ун-та, 2012.Ч.3: Пожарная безопасность. - 223 с.
14. Попов, А. А. Производственная безопасность: учебное пособие / А. А. Попов. — 2-е изд., испр. — Санкт-Петербург: Лань, 2021. — 432 с.

б) электронные учебные издания:

1. Производственная безопасность: учебное пособие / И. Г. Янковский [и др.]; СПбГТИ(ТУ). Каф. хим. энергетики. - СПб. 2016. - 189 с (ЭБ)

2. Марченко, Б. И. Анализ риска: основы управления рисками: учебное пособие / Б. И. Марченко. — Ростов-на-Дону: ЮФУ, 2019. — 122 с. — ISBN 978-5-9275-3124-0.— Текст: электронный// Лань: электронно-библиотечная система. — URL: <https://e.lanbook.com/book/141060> (дата обращения: 12.12.2021). — Режим доступа: для авториз. пользователей.

3. Мозырев, А. Г. Неразрушающий контроль и диагностика химического оборудования: учебное пособие / А. Г. Мозырев. — Тюмень: ТюмГНГУ, 2011. — 84 с.— Текст: электронный// Лань: электронно-библиотечная система. — URL: <https://e.lanbook.com/book/39335> (дата обращения: 19.02.2022). — Режим доступа: для авториз. пользователей.

4. Производственный контроль предприятий отрасли: учебное пособие / О. Ю. Мальцева, О. Л. Мещерякова, О. С. Корнеева, Г. П. Шуваева. — Воронеж: ВГУИТ, 2016. — 96 с. — ISBN 978-5-00032-211-6. — Текст: электронный// Лань: электронно-библиотечная система. — URL: <https://e.lanbook.com/book/92223> (дата обращения: 19.02.2022). — Режим доступа: для авториз. пользователей.

в) нормативные документы

1. Федеральный закон "О промышленной безопасности опасных производственных объектов" от 21.07.1997 N 116-ФЗ.

2. Постановление Правительства РФ от 18.12.2020 №2168 «Об организации и осуществлении производственного контроля за соблюдением требований промышленной безопасности»

3. Постановление Правительства РФ от 15.09.2020 №1437 «Об утверждении Положения о разработке планов мероприятий по локализации и ликвидации последствий аварий на опасных производственных объектах»

4. Постановление Правительства РФ от 12.10.2020 №1661 (ред. от 30.06.2021) «О лицензировании эксплуатации взрывопожароопасных и химически опасных производственных объектов I, II и III классов опасности»

5. Постановление Правительства РФ от 16.09.2020 №1477 (ред. от 02.09.2021) «О лицензировании деятельности по проведению экспертизы промышленной безопасности»

6. Постановление Правительства Российской Федерации от 15.09.2020 № 1435 "О лицензировании деятельности, связанной с обращением взрывчатых материалов промышленного назначения"

7. Постановление Правительства РФ от 17.08.2020 №1241 «Об утверждении Правил представления декларации промышленной безопасности опасных производственных объектов»

8. Постановление Правительства РФ от 17.08.2020 №1243 (ред. от 30.06.2021) «Об утверждении требований к документационному обеспечению систем управления промышленной безопасностью»

9. Постановление Правительства РФ от 30.11.2020 №1969 «Об особенностях формирования ежегодных планов проведения плановых проверок юридических лиц и индивидуальных предпринимателей на 2021 год, проведения проверок в 2021 году и внесении изменений в пункт 7 Правил подготовки органами государственного контроля (надзора) и органами муниципального контроля ежегодных планов проведения плановых проверок юридических лиц и индивидуальных предпринимателей»

10. Постановление Правительства РФ от 24.07.2020 №1108 (ред. от 05.12.2020) «О проведении на территории Российской Федерации эксперимента по досудебному обжалованию решений контрольного (надзорного) органа, действий (бездействия) его должностных лиц»

11. Постановление Правительства РФ от 31.12.2020 №2415 (ред. от 30.06.2021) «О проведении эксперимента по внедрению системы дистанционного контроля промышленной безопасности»
12. Постановление Правительства РФ от 18.11.2020 №1856 (ред. от 19.06.2021) «О порядке формирования и ведения единого реестра сертификатов соответствия, предоставления содержащихся в указанном реестре сведений и оплаты за предоставление таких сведений»
13. Постановление Правительства РФ от 12.11.2020 №1816 (ред. от 13.07.2021) «Об утверждении перечня случаев, при которых для строительства, реконструкции линейного объекта не требуется подготовка документации по планировке территории, перечня случаев, при которых для строительства, реконструкции объекта капитального строительства не требуется получение разрешения на строительство, внесении изменений в перечень видов объектов, размещение которых может осуществляться на землях или земельных участках, находящихся в государственной или муниципальной собственности, без предоставления земельных участков и установления сервитутов, и о признании утратившими силу некоторых актов Правительства Российской Федерации»
14. Постановление Правительства РФ от 31.08.2020 №1325 «Об утверждении Правил оценки соответствия объектов защиты (продукции) установленным требованиям пожарной безопасности путем независимой оценки пожарного риска»
15. Постановление Правительства РФ от 25.07.2020 №1119 «Об утверждении Правил создания, использования и восполнения резервов материальных ресурсов федеральных органов исполнительной власти для ликвидации чрезвычайных ситуаций природного и техногенного характера»
16. Постановление Правительства РФ от 14.08.2020 №1225 «Об утверждении Правил разработки критериев отнесения объектов всех форм собственности к критически важным объектам»
17. Постановление Правительства РФ от 14.08.2020 №1226 «Об утверждении Правил разработки критериев отнесения объектов всех форм собственности к потенциально опасным объектам»
18. Приказ Ростехнадзора от 16.10.2020 №414 «Об утверждении Порядка оформления декларации промышленной безопасности опасных производственных объектов и перечня включаемых в нее сведений»
19. Приказ Ростехнадзора от 20.10.2020 №420 «Об утверждении Федеральных норм и правил в области промышленной безопасности «Правила проведения экспертизы промышленной безопасности»
20. Приказ Ростехнадзора от 13.11.2020 №439 «Об утверждении Федеральных норм и правил в области промышленной безопасности «Правила обеспечения устойчивости бортов и уступов карьеров, разрезов и откосов отвалов»
21. Приказ Ростехнадзора от 26.11.2020 №458 «Об утверждении Федеральных норм и правил в области промышленной безопасности «Основные требования безопасности для объектов производств боеприпасов и спецхимии»
22. Приказ Ростехнадзора от 01.12.2020 №478 «Об утверждении Федеральных норм и правил в области промышленной безопасности «Основные требования к проведению неразрушающего контроля технических устройств, зданий и сооружений на опасных производственных объектах»
23. Приказ Ростехнадзора от 03.12.2020 №486 «Об утверждении Федеральных норм и правил в области промышленной безопасности «Правила безопасности при производстве, хранении, транспортировании и применении хлора»
24. Приказ Ростехнадзора от 08.12.2020 №503 «Об утверждении Порядка проведения технического расследования причин аварий, инцидентов и случаев утраты взрывчатых материалов промышленного назначения»

25. Приказ Ростехнадзора от 09.12.2020 №511 «Об утверждении федеральных норм и правил в области промышленной безопасности «Правила безопасности опасных производственных объектов подземных хранилищ газа»
26. Приказ Ростехнадзора от 11.12.2020 №520 «Об утверждении Федеральных норм и правил в области промышленной безопасности «Инструкция по локализации и ликвидации последствий аварий на опасных производственных объектах, на которых ведутся горные работы»
27. Приказ Ростехнадзора от 11.12.2020 №521 «Об утверждении Федеральных норм и правил в области промышленной безопасности «Правила безопасности объектов сжиженного природного газа»
28. Приказ Ростехнадзора от 13.11.2020 №440 «Об утверждении Федеральных норм и правил в области промышленной безопасности «Обеспечение промышленной безопасности при организации работ на опасных производственных объектах горно-металлургической промышленности»
29. Приказ Ростехнадзора от 13.11.2020 №441 «Об утверждении федеральных норм и правил в области промышленной безопасности «Правила безопасности пассажирских канатных дорог и фуникулеров»
30. Приказ Ростехнадзора от 26.11.2020 №461 «Об утверждении Федеральных норм и правил в области промышленной безопасности «Правила безопасности опасных производственных объектов, на которых используются подъемные сооружения»
31. Приказ Ростехнадзора от 30.11.2020 №471 «Об утверждении Требований к регистрации объектов в государственном реестре опасных производственных объектов и ведению государственного реестра опасных производственных объектов, формы свидетельства о регистрации опасных производственных объектов в государственном реестре опасных производственных объектов»
32. Приказ Ростехнадзора от 03.12.2020 №487 «Об утверждении Федеральных норм и правил в области промышленной безопасности «Правила безопасности грузовых подвесных канатных дорог»
33. Приказ Ростехнадзора от 03.12.2020 №488 «Об утверждении федеральных норм и правил в области промышленной безопасности «Правила безопасности эскалаторов в метрополитенах»
34. Приказ Ростехнадзора от 03.12.2020 №494 «Об утверждении Федеральных норм и правил в области промышленной безопасности «Правила безопасности при производстве, хранении и применении взрывчатых материалов промышленного назначения»
35. Приказ Ростехнадзора от 07.12.2020 №500 «Об утверждении Федеральных норм и правил в области промышленной безопасности «Правила безопасности химически опасных производственных объектов»
36. Приказ Ростехнадзора от 09.12.2020 №512 «Об утверждении Федеральных норм и правил в области промышленной безопасности «Правила безопасности процессов получения или применения металлов»
37. Приказ Ростехнадзора от 11.12.2020 №517 «Об утверждении Федеральных норм и правил в области промышленной безопасности «Правила безопасности для опасных производственных объектов магистральных трубопроводов»
38. Приказ Ростехнадзора от 11.12.2020 №518 «Об утверждении Требований к форме представления сведений об организации производственного контроля за соблюдением требований промышленной безопасности»
39. Приказ Ростехнадзора от 11.12.2020 №519 «Об утверждении Федеральных норм и правил в области промышленной безопасности «Требования к производству сварочных работ на опасных производственных объектах»
40. Приказ Ростехнадзора от 15.12.2020 №528 «Об утверждении федеральных норм и правил в области промышленной безопасности «Правила безопасного ведения газоопасных, огневых и ремонтных работ»

41. Приказ Ростехнадзора от 15.12.2020 №529 «Об утверждении федеральных норм и правил в области промышленной безопасности «Правила промышленной безопасности складов нефти и нефтепродуктов»
42. Приказ Ростехнадзора от 15.12.2020 №530 «Об утверждении Федеральных норм и правил в области промышленной безопасности «Правила безопасности автогазозаправочных станций газомоторного топлива»
43. Приказ Ростехнадзора от 15.12.2020 №531 «Об утверждении Федеральных норм и правил в области промышленной безопасности «Правила безопасности сетей газораспределения и газопотребления»
44. Приказ Ростехнадзора от 15.12.2020 №532 «Об утверждении федеральных норм и правил в области промышленной безопасности «Правила безопасности для объектов, использующих сжиженные углеводородные газы»
45. Приказ Ростехнадзора от 15.12.2020 №533 «Об утверждении федеральных норм и правил в области промышленной безопасности «Общие правила взрывобезопасности для взрывопожароопасных химических, нефтехимических и нефтеперерабатывающих производств»
46. Приказ Ростехнадзора от 15.12.2020 №534 «Об утверждении Федеральных норм и правил в области промышленной безопасности «Правила безопасности в нефтяной и газовой промышленности»
47. Приказ Ростехнадзора от 15.12.2020 №535 «Об утверждении Федеральных норм и правил в области промышленной безопасности «Правила осуществления эксплуатационного контроля металла и продления срока службы основных элементов котлов и трубопроводов тепловых электростанций»
48. Приказ Ростехнадзора от 15.12.2020 №536 «Об утверждении Федеральных норм и правил в области промышленной безопасности «Правила промышленной безопасности при использовании оборудования, работающего под избыточным давлением».
49. Санитарно-эпидемиологические требования к условиям труда. СП 2.2.3670-20, утверждены постановлением Главного государственного санитарного врача РФ 02.12.20
50. МР 2.2.0244-21 2.2. Гигиена труда. Методические рекомендации по обеспечению санитарно-эпидемиологических требований к условиям труда. Методические рекомендации", утв. Главным государственным санитарным врачом РФ 17.05.2021
51. Федеральный закон от 30.03.1999 N 52-ФЗ (ред. от 02.07.2021) "О санитарно-эпидемиологическом благополучии населения" (с изм. и доп., вступ. в силу с 31.10.2021)
52. Организация и проведение производственного контроля за соблюдением санитарных правил и выполнением санитарно-противоэпидемических (профилактических) мероприятий. СП 1.1.1058-01", утвержденные Главным государственным санитарным врачом Российской Федерации 10 июля 2001 года, с 1 января 2002 года.
53. Федеральный закон от 27.12.2019 № 451-ФЗ "О внесении изменений в Федеральный закон "О специальной оценке условий труда"
54. Федеральный закон от 28.12.2013г. № 426-ФЗ "О специальной оценке условий труда" (с изменениями на 27 декабря 2019 года)
55. Приказ Министерства труда и социальной защиты РФ от 24 января 2014 г. N 33н " Об утверждении Методики проведения специальной оценки условий труда, Классификатора вредных и (или) опасных производственных факторов, формы отчета о проведении специальной оценки условий труда и инструкции по ее заполнению"
56. Приказ Министерства труда и социальной защиты РФ от 7 февраля 2014 г. N 80н "О форме и порядке подачи декларации соответствия условий труда государственным нормативным требованиям охраны труда, Порядке формирования и ведения реестра деклараций соответствия условий труда государственным нормативным требованиям охраны труда"

8 Перечень электронных образовательных ресурсов, необходимых для освоения дисциплины

1. Учебный план, РПД и учебно-методические материалы:
<http://media.technolog.edu.ru>
2. Электронная библиотека СПбГТИ(ТУ) (на базе ЭБС «Библиотех»). Принадлежность – собственная СПбГТИ(ТУ). Адрес сайта – <https://lti-gti.bibliotech.ru/>. Гос. контракт № 0372100046511000114-135922 от 30.08.2011г.
3. ЭБС «Научно-электронная библиотека eLibrary.ru». Принадлежность – сторонняя. Адрес сайта – <http://elibrary.ru> Наименование организации – ООО РУНЭБ. Договор № SU-18-02/2013-2 от 18.02.2013г. на оказание услуг по предоставлению доступа к изданиям в электронном виде.
4. Безопасность в техносфере : всероссийский научно-методический и информационный журнал «Безопасность в техносфере» : сайт. – Москва - . - URL: <http://www.magbvt.ru>
5. eLIBRARY.RU : научная электронная библиотека : сайт. - Москва, 2000 - . - URL: <https://elibrary.ru> . - Режим доступа: для зарегистрир. пользователей.
6. Электронно-библиотечная система IPR BOOKS : [сайт]. — URL: <http://www.iprbookshop.ru>.
7. Техэксперт : электронный фонд нормативно-технической и нормативно-правовой информации Консорциума «Кодекс» : сайт. – Москва - . - URL: <https://docs.cntd.ru/> .
8. Студенту и преподавателю: электронный помощник : сайт. - Москва, 2018 - . - URL: <http://vuz.kodeks.ru/>.
9. Консультант-Плюс : справочно-поисковая система : некоммерческая версия. : сайт. – Москва - . - URL: http://www.consultant.ru/cons/cgi/online.cgi?req=home&utm_csource=online&utm_cmedium=button.
10. Федеральная служба государственной статистики : сайт. – Москва - . - URL: <https://rosstat.gov.ru/>
11. Всероссийский научно-методический и информационный журнал «Безопасность в техносфере» : сайт. – Москва - . - URL: <http://www.magbvt.ru>
12. Информационный сайт в области охраны труда и промбезопасности. : сайт. – Москва - . - URL: <http://www.ohranatruda.ru/>
13. Федеральная служба по надзору в сфере защиты прав потребителей и благополучия человека РФ . : сайт. – Москва - . - URL: <https://www.rospotrebnadzor.ru/>
14. Министерство труда и социальной защиты Российской Федерации. : сайт. – Москва - . - URL: <https://mintrud.gov.ru/>.
15. Федеральная служба по надзору в сфере природопользования : сайт. – Москва - . - URL: – www.rpn.gov.ru.
16. Министерство Российской Федерации по делам гражданской обороны, чрезвычайным ситуациям и ликвидации последствий стихийных бедствий (МЧС России) : сайт. – Москва - . - URL: <http://www.mchs.gov.ru/>
17. Федеральной службе по экологическому, технологическому и атомному надзору : сайт. – Москва - . - URL: <http://www.gosnadzor.gov.ru>.

9 Методические указания для обучающихся по освоению дисциплины

Все виды занятий по дисциплине «Производственный контроль на опасном производственном объекте» проводятся в соответствии с требованиями следующих СТП:

СТП СПбГТИ 040-02. КС УКДВ. Виды учебных занятий. Лекция. Общие требования;

СТО СПбГТИ 018-2014. КС УКДВ. Виды учебных занятий. Семинары и практические занятия. Общие требования к организации и проведению.

СТП СПбГТИ 048-2009. КС УКДВ. Виды учебных занятий. Самостоятельная планируемая работа студентов. Общие требования к организации и проведению.

СТП СПб ГТИ 016-2015. КС УКДВ. Порядок проведения зачетов и экзаменов.

СТО СПбГТИ 020-2011. КС УКДВ. Виды учебных занятий. Лабораторные занятия. Общие требования к организации и проведению.

Планирование времени, необходимого на изучение данной дисциплины, лучше всего осуществлять на весь семестр, предусматривая при этом регулярное повторение пройденного материала.

Основными условиями правильной организации учебного процесса для студентов является:

- плановость в организации учебной работы;
- серьезное отношение к изучению материала;
- постоянный самоконтроль.

На занятия студент должен приходиться, имея знания по уже изученному материалу.

10 Перечень информационных технологий, используемых при осуществлении образовательного процесса по дисциплине

10.1 Информационные технологии

В учебном процессе по данной дисциплине предусмотрено использование информационных технологий:

чтение лекций с использованием слайд-презентаций;
взаимодействие с обучающимися посредством ЭИОС.

10.2 Программное обеспечение

ОС WINDOWS, OPEN OFFICE

10.3 Базы данных и информационные справочные системы

Справочно-поисковая система «Консультант-Плюс».

Федеральная служба по надзору в сфере защиты прав потребителей и благополучия человека. База данных АРИПС «Опасные вещества». <http://www.rpohv.ru/db/>.

База данных журналов Scopus <https://www.scopus.com/home.uri>

Web of Science (WOS) - авторитетная политематическая реферативно-библиографическая и наукометрическая (библиометрическая) база данных

База данных журналов РИНЦ.

Сайт Министерства труда и социальной защиты <https://mintrud.gov.ru/>

Сайт Федеральной службы государственной статистики <https://rosstat.gov.ru/>

Информационный портал: Труд-эксперт, управление <https://www.trudcontrol.ru/press/law/30181/mintrud-razrabotal-proekt-polozheniya-ob-osobennostyah-rassledovaniya-neschastnih-sluchaev-na-proizvodstve>

Федеральный портал проектов нормативных правовых актов: Regulation.gov.ru

Портал Ассоциации разработчиков изготовителей поставщиков средств индивидуальной защиты <https://asiz.ru/>

11 Материально-техническое обеспечение освоения дисциплины в ходе реализации образовательной программы

<p>Лекционные кабинеты: 190013, г. Санкт-Петербург, Московский проспект, д. 24-26/49, лит. А №3 -52 м², 6 – 129 м², 14 – 61 м².</p>	<p>Мультимедийная система, (проектор P1166-и 3 штуки), ноутбук aser aspire 9300- 3 штуки (программное обеспечение: ОС WINDOWS, OPEN OFFICE) экран ScreenMedia -3 штуки, WI-FI роутер, учебно- наглядные пособия, вместимость 30-40 посадочных мест</p>
<p>Компьютерный класс: 190013, г. Санкт-Петербург Московский проспект, д. 24-26/49, лит. А №4 -30 м².</p>	<p>Компьютерный класс: 190013, г. Санкт-Петербург Московский проспект, д. 24-26/49, лит.А №4 -30 м². Оборудование компьютерного класса: ПК – процессор AMD Ryzen 7 2700 Eight-Core Processor 20 GHz, оперативная память 16 ГБ, 64 разрядная операционная система, 6 ПК - процессор Intel(R) Core(TM) i3-9100 CPU 3/60 GHz, оперативная память 8 ГБ, 64 разрядная операционная система. Монитор со встроенными колонками 24 Philips V line 24V7Q – 7 шт. WI-FI роутер HUAWEI-D2U6JL HiLink. Доступ по локальной сети к единой информационной системе, сайту библиотеки СПбГТИ(ТУ) с системой электронного поиска, электронными библиотеками, доступ к сайту «Роспатента», «Росстата», «Ростехнадзора», Internet. Программное обеспечение: ОС WINDOWS, OPEN OFFICE, Авторское программное обеспечение для расчета зон действия поражающих факторов, рисков, Matcad, ТОКСИ, FireCat, СОУТ, Охрана труда (1С Предприятие), Производственная безопасность (1С Предприятие) Обучающиеся ЛОВЗ обеспечиваются ресурсами ЭБС (электронно-библиотечная система).</p>
<p>Помещения для практических и лабораторных занятий: 190005, г. Санкт-Петербург Московский проспект, д. 24-26/49, лит. А: №12 -19 м²; №7 -67 м², №19 -21 м², № 35.-25 м².</p>	<p>Помещения оснащены мебелью, учебно-наглядными пособиями, справочной литературой. Справочная, нормативная литература по неразрушающему контролю, гидравлическим испытаниям (толщиномер ультразвуковой RGR-TM 17, толщиномер АМТАСТ, наборы для капиллярного контроля, наборы для визуального контроля) весы ВЛЭ-1100 – 12 шт., микрометры, штангенциркули, вытяжные шкафы. Лабораторные установки для: определение тяжести трудового процесса (учебный фильм, секундомер, шагомер); определение напряженности трудового процесса (учебный фильм, секундомер, весы, динамометр); контроля содержания химических веществ в воздухе рабочей зоны (газоанализатор ОКА-МТ), контроль уровней запыленности рабочей зоны (измеритель запыленности шахтной атмосферы ИЗША, прибор для измерения пыли гравиметрическим способом), измерение и гигиеническая оценка параметров микроклимата производственной среды (метрометр МЭС-6, анемометр АТТ-1002), измерение и гигиеническая оценка производственного шума (шумомер АТТ-9000), гигиенической оценки электромагнитных излучений промышленной частоты (ВиЕ метр), гигиенической оценки электромагнитных излучений радиочастот и уровней напряженности электростатических полей (ВиЕ метр с антенной, ИЭСП-6), гигиенической оценки естественного и искусственного освещения производственного помещения (люксметр-яркомер), гигиенической оценки системы вентиляции (анемометр АТТ-1002, Трубка Птто-Прантля с микроанометром), оценка эф-</p>

	<p>фektivности защитных свойств средств защиты органов дыхания, специальной одежды, аттестации рабочего места пользователя персонального компьютера., электронный микроскоп для определения гранулометрического состава пыли, каталог и образцы средств индивидуальной защиты. Помещения для самостоятельной работы снабжены письменными столами, стульями, весами ВЛЭ-1100, сушильными шкафами, термостатами воздушными, химической посудой.</p> <p>Видеокурсы: https://www.youtube.com/watch?v=wHurq5I5h9A, "UTman600" на www.utsim.co.uk торий 15 посадочных мест.</p>
<p>Помещения для самостоятельной работы: 190013, г. Санкт-Петербург Московский проспект, д. 24-26/49, лит.А №18 -19 м2, №6а -28 м2, №18 -8 м2</p>	<p>Письменные столы, стулья, весы ВЛЭ-1100, сушильные шкафы, термостаты воздушные, водяные, химическая посуда, WI-FI, 15 посадочных мест</p>

12 Особенности освоения дисциплины инвалидами и лицами с ограниченными возможностями здоровья

Для инвалидов и лиц с ограниченными возможностями учебные процесс осуществляется в соответствии с Положением об организации учебного процесса для обучения инвалидов и лиц с ограниченными возможностями здоровья СПбГТИ(ТУ), утвержденным ректором 28.08.2014.

Приложение № 1

к рабочей программе дисциплины

Фонд оценочных средств
для проведения промежуточной аттестации по
дисциплине «Производственный контроль на опасном производственном объекте»

1 Перечень компетенций и этапов их формирования

Индекс компетенции	Содержание	Этап формирования
ПК-5	Способен участвовать в осуществлении производственного контроля опасного производственного объекта	Промежуточный

2. Показатели и критерии оценивания компетенций на различных этапах их формирования, шкала оценивания

Код и наименование индикатора достижения компетенции	Показатели сформированности (дескрипторы)	Критерий оценивания	Уровни сформированности (описание выраженности дескрипторов)		
			«удовлетворительно» (пороговый)	«хорошо» (средний)	«отлично» (высокий)
ПК-5.3 Способность проводить элементы производственного контроля на ОПО	Знает нормативную и законодательную базы в области безопасности эксплуатации ОПО (Зн.5.3.1)	Ответы на вопросы 1-49 к экзамену, подготовка реферата, сдача коллоквиумов, тест 1,2	Называет основную нормативную литературу.	Называет основную нормативную литературу, ориентируется в законодательстве	Знает основную нормативную литературу, хорошо ориентируется в законодательстве
	Перечисляет особенности технологий, веществ, оборудования в химической и нефтехимической промышленности с точки зрения промышленной безопасности (Зн.5.3.2)	Ответы на вопросы 50-62 к экзамену, подготовка реферата, сдача коллоквиумов, тест 1,2	Перечисляет некоторые особенности технологий, веществ, оборудования в химической и нефтехимической промышленности с точки зрения промышленной безопасности с посторонней помощью	Перечисляет некоторые особенности технологий, веществ, оборудования в химической и нефтехимической промышленности с точки зрения промышленной безопасности	Перечисляет особенности технологий, веществ, оборудования в химической и нефтехимической промышленности с точки зрения промышленной безопасности с посторонней помощью
	Оценивает состояние промышленной безопасности на объекте (У.5.3.1);	Выполнение лабораторных работ, работа на семинарских занятиях в группе, выполнение кейсов 1-3, ИДЗ, практического задания на экзамене	С трудом и посторонней помощью может оценить состояние промышленной безопасности на объекте	С посторонней помощью может оценить состояние промышленной безопасности на объекте	Может оценить состояние промышленной безопасности на объекте
	Разрабатывает программы производственного контроля (В.5.3.1);	Выполнение лабораторных работ, работа на семинарских занятиях в группе, выполнение кейса 4, ИДЗ, практического задания на экзамене	Может с трудом и посторонней помощью разработать программу производственного контроля	Может с посторонней помощью разработать программу производственного контроля	Может разработать программу производственного контроля

Код и наименование индикатора достижения компетенции	Показатели сформированности (дескрипторы)	Критерий оценивания	Уровни сформированности (описание выраженности дескрипторов)		
			«удовлетворительно» (пороговый)	«хорошо» (средний)	«отлично» (высокий)
	Проводит производственный контроля (В.5.3.2)	Выполнение лабораторных работ, работа на семинарских занятиях в группе, выполнение кейсов 1-3 ИДЗ, практического задания на экзамене	Может проводить с посторонней помощью элементы производственного контроля	Может проводить элементы производственного контроля	Может проводить производственный контроль
	Формирует отчеты о проведении производственного контроля (В.5.3.3)	Выполнение лабораторных работ, работа на семинарских занятиях в группе, выполнение кейса 4,5, ИДЗ, практического задания на экзамене	Формирует элементы отчетов о проведении производственного контроля с посторонней помощью	Формирует отчеты о проведении производственного контроля с посторонней помощью	Формирует отчеты о проведении производственного контроля

3. Типовые контрольные задания для проведения промежуточной аттестации.

3.1 Вопросы для оценки сформированности элементов компетенции:

Знает нормативную и законодательную базы в области безопасности эксплуатации ОПО (Зн.5.3.1)

1. Назовите основные документы законодательства РФ в области промышленной безопасности?
2. Назовите органы власти, которые занимаются контролем соблюдения этих требований?
3. К каким международным Конвенциям в области промышленной безопасности или в смежных областях законодательства присоединилась РФ?
4. Какие международные стандарты учитываются при разработке национальных требований законодательства в области промышленной безопасности?
5. Какие документы обязывают промышленные предприятия внедрять системы производственного контроля промышленной безопасностью?
6. Предусмотрена ли регистрация опасных производственных объектов в Государственном реестре?
7. Приведены ли критерии идентификации опасных производственных объектов, связанных с наличием опасных химических веществ, в соответствие с изменившимися требованиями 5 международных актов в части внедрения согласованной на глобальном уровне системы классификации опасности и маркировки химической продукции (2011 год)?
8. Что такое опасный производственный объект (ОПО)?
9. Где регистрируются ОПО?
10. Что такое идентификация ОПО и для чего ее проводят?
11. Для каких ОПО проводится процедура экспертизы промышленной безопасности?
12. На каких этапах жизненного цикла предприятия проводится экспертиза промышленной безопасности, почему?
13. Какие физические или юридические лица могут проводить экспертизу промышленной безопасности ОПО?
14. Какие документы предприятия понадобятся для проведения процедуры экспертизы?
15. Какой документ регламентирует проведение экспертизы?
16. Из каких документов состоит экспертиза?
17. Кто может проводить экспертизу?
18. Для чего служит эта процедура?
19. Кто согласует экспертизу.
20. Регуляторная гильотина в нормативном законодательстве по промышленной безопасности?
21. Назовите основные нормативно- правовые базы РФ?
22. Как определить действует норматив или нет?
23. Где и как найти подзаконные акты по Российскому законодательству?
24. Что такое регуляторная гильотина?
25. Сравните Российские нормативно-правовые базы между собой?
26. Как еще, кроме поиска и чтения документа можно использовать ту или иную нормативно-правовую базу?
27. Что за документ, его назначение, краткое содержание, особенности .План мероприятий по локализации и ликвидации аварий (ПЛАС);
28. Что за документ, его назначение, краткое содержание, особенности. Декларация промышленной безопасности;
29. Что за документ, его назначение, краткое содержание, особенности. Обоснование безопасности опасного производственного объекта;
30. Что за документ, его назначение, краткое содержание, особенности. Положение о расследовании причин аварий и инцидентов на ОПО;

31. Что за документ, его назначение, краткое содержание, особенности. Положение о производственном контроле (ППК);
32. Краткое содержание, особенности подготовки ежегодной отчетности (сведений) об организации производственного контроля;
33. Что такое система управления промышленной безопасностью (СУПБ) и что в нее входит
34. Что за документ, его назначение, краткое содержание, особенности. Технический паспорт взрывобезопасности ОПО.
35. Документы, подтверждающие организацию и функционирование системы управления промышленной безопасностью на ОПО I и II классов опасности.
36. Документы о назначении на должность руководителя и (или) иного должностного лица юридического лица, а также подтверждающие полномочия представителей юридического лица, индивидуального предпринимателя, присутствующих при проверке
37. Документы и информация, подтверждающие выполнение предписаний Ростехнадзора и его территориальных органов
38. Документы и (или) информация, подтверждающие право владения земельными участками, зданиями, строениями и сооружениями, на (в) которых размещены ОПО
39. Документы и (или) информация, подтверждающие право владения техническими устройствами, которые применяются на ОПО.
40. Документы, подтверждающие учет аварий, инцидентов, несчастных случаев, происшедших в результате аварий на ОПО, проведение расследований причин, учета и анализа причин возникновения инцидентов на ОПО, а также принятие мер по устранению причин инцидентов на ОПО и их профилактике
41. описи документов, подтверждающих обеспечение готовности к действиям по локализации и ликвидации последствий аварий на ОПО, в том числе сведения о наличии резервов финансовых средств и материальных ресурсов для локализации и ликвидации последствий аварий, договоры на обслуживание с профессиональными аварийно-спасательными формированиями.
42. Документы, подтверждающие предотвращение проникновения на ОПО посторонних лиц
43. Информация антитеррористической защищенности объектов.
44. Документы, подтверждающие разработку плана спасательной операции.
45. Документы и (или) информация, подтверждающие соблюдение или отклонения от порядка расположения зон безопасности объектов и безопасных расстояний до других объектов.
46. Документы об организационной структуре и утвержденной штатной численности работников ОПО
47. Документы, подтверждающие организацию подготовки и аттестации в области промышленной безопасности инженерно-технического персонала и руководящего состава, работников организации, эксплуатирующей ОПО.
48. Назовите сроки разработки и регистрации экспертизы?
49. Какая ответственность существует за отсутствие у ОПО необходимых документов по безопасности?

Перечисляет особенности технологий, веществ, оборудования в химической и нефтехимической промышленности с точки зрения промышленной безопасности (Зн.5.3.2)

50. Сопоставительный анализ систем государственного регулирования промышленной безопасности на опасных производственных объектах химического комплекса .
51. Сравнительно-правовой анализ системы государственного регулирования промышленной безопасности в области надзора за оборудованием, работающим под избыточным давлением
52. Сравнительно-правовой анализ системы государственного регулирования промышленной безопасности в нефтегазовой отрасли.
53. Сопоставительный анализ систем государственного регулирования промышленной безопасности в области надзора на опасных производственных объектах магистрального трубопроводного транспорта.
54. Что такое горючие жидкости?
55. Что такое ЛВЖ, особо опасные ЛВЖ?

56. Что такое горючие газы?
57. Назовите важнейшие стандартные показатели пожаровзрывоопасности нефтепродуктов?
58. Назовите основные технологические процессы химии и нефтехимии, объяснить чем они опасны?
59. Назовите основное оборудование химической и нефтехимической промышленности, его характеристики?
60. Назовите основные сценарии аварийных ситуаций характерных для химической и нефтехимической промышленности и условия их протекания?
61. Назовите основные поражающие факторы аварийных ситуаций.
62. Назовите мероприятия по локализации и ликвидации аварийных ситуаций на химических и нефтехимических предприятиях.

3.2 Практические задания на экзамене

1. В результате чрезвычайной ситуации – землетрясения в поселке численность 5000 жителей количество умерших в год увеличилось на 200 человек. Определить социальный риск.
2. Число погибших за год при реализации всех сценариев 3 человека. Число подверженных этому риску 15000000 в год. Найти индивидуальный риск.
3. В производстве обращается сжиженный углеводородный газ под избыточным давлением. Запишите развитие возможных аварийных ситуаций при разгерметизации оборудования с газом.
4. В производстве обращается бензин под избыточным давлением и с температурой выше температуры кипения опишите сценарии возможных аварийных ситуаций.
5. В производстве обращается дизельное топливо при атмосферном давлении и температуре окружающей среды запишите возможные сценарии аварийных ситуаций.
6. В производстве обращается горючий газ под избыточным давлением. Опишите сценарии возможных аварийных ситуаций.
7. В производстве используется оборудование: печь, вещество – горючий газ. Предложите для нее дерево событий.
8. В технологии используется оборудование – тарельчатая колонна под вакуумом, вещество ЛВЖ. Предложите для нее дерево событий.
9. В технологии используется колонна с кубовым остатком под избыточным давлением. Предложите для нее дерево событий.

4. Задания для текущей аттестации

4.1 Темы реферата

1. Регуляторная гильотина. Новации в промышленной безопасности
2. Новое в законодательстве при проведении производственного контроля.
3. Федеральные нормы и правила 2021 года общее и отличия.
4. Производственный контроль - на нефтехимических предприятиях.
5. Производственный контроль на всех этапах жизненного цикла предприятия.
6. Требования к кадрам, обслуживающим ОПО.
7. Методы неразрушающего контроля.
8. Методы и критерии оценки риска на ОПО.

4.2 Примеры тестов

Тест 1.

Тестовая контрольная работа № 1

1. Какие нормативные документы не могут приниматься по вопросам промышленной безопасности?

- А) Федеральные законы.
- Б) Нормативные правовые акты Правительства Российской Федерации.
- В) Нормативные правовые акты Президента Российской Федерации.
- Г) Нормативные правовые акты субъектов Российской Федерации.

2. Что является основной целью Федерального закона от 21.07.1997 №116-ФЗ «О промышленной безопасности опасных производственных объектов»?

- А) Ликвидация чрезвычайных ситуаций, возникших в результате техногенной аварии.
- Б) Снижение вероятности аварий на опасном производственном объекте и, как следствие, снижение уровня загрязнения окружающей среды при эксплуатации опасных производственных объектов.
- В) 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.
- Г) Установление порядка расследования и учета несчастных случаев на опасном производственном объекте.

3. Промышленная безопасность опасных производственных объектов в соответствии с Федеральным законом от 21.07.1997 № 116-ФЗ «О промышленной безопасности опасных производственных объектов» – это:

- А) Состояние защищенности конституционного права граждан Российской Федерации на благоприятную окружающую среду посредством предупреждения негативных воздействий хозяйственной и иной деятельности на окружающую природную среду.
- Б) Система установленных законом мер, обеспечивающих состояние защищенности жизненно важных интересов личности и общества от аварий на опасных производственных объектах и последствий указанных аварий.
- В) Состояние защищенности жизненно важных интересов личности и общества от аварий на опасных производственных объектах и последствий указанных аварий.
- Г) Система установленных законом запретов, ограничений и предписаний по безопасной эксплуатации опасных производственных объектов.

4. Какое определение соответствует понятию «авария», изложенному в Федеральном законе от 21.07.1997 № 116-ФЗ «О промышленной безопасности опасных производственных объектов»?

- А) Отказ или повреждение технических устройств, применяемых на опасном производственном объекте, отклонение от установленного режима технологического процесса.
- Б) Разрушение сооружений и (или) технических устройств, применяемых на опасном производственном объекте, неконтролируемые взрыв и (или) выброс опасных веществ.
- В) Контролируемое и (или) неконтролируемое горение, а также взрыв опасного производственного объекта.
- Г) Нарушение целостности или полное разрушение сооружений и технических устройств опасного производственного объекта при отсутствии взрыва либо выброса опасных веществ.

5. Что входит в понятие «инцидент» в соответствии с Федеральным законом от 21.07.1997 № 116-ФЗ «О промышленной безопасности опасных производственных объектов»?

А) Отказ или повреждение технических устройств, применяемых на опасном производственном объекте, отклонение от установленного режима технологического процесса.

Б) Разрушение сооружений и (или) технических устройств, применяемых на опасном производственном объекте, неконтролируемые взрыв и (или) выброс опасных веществ, при которых нет пострадавших.

В) Контролируемое и (или) неконтролируемое горение, а также взрыв опасного производственного объекта, не сопровождающиеся выбросом в окружающую среду опасных веществ.

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

6. На какие организации распространяются нормы Федерального закона от 21.07.1997 № 116 -ФЗ «О промышленной безопасности опасных производственных объектов»?

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

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

В) На государственные и негосударственные некоммерческие организации, эксплуатирующие опасные производственные объекты в порядке, установленном законодательством Российской Федерации.

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

7. Что понимается под требованиями промышленной безопасности в соответствии с Федеральным законом от 21.07.1997 №116-ФЗ «О промышленной безопасности опасных производственных объектов»?

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

Б) 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.

В) Условия, запреты, ограничения и другие обязательные требования, содержащиеся в Федеральном законе от 21.07.1997 № 116-ФЗ, 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 правил в области промышленной безопасности.

Г) 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.

8. 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 постановлении Правительства Российской Федерации «О регистрации объектов в государственном реестре».

В) В Указе Президента Российской Федерации «Об утверждении перечня опасных производственных объектов».

Г) В Положении о Федеральной службе по экологическому, технологическому и атомному надзору.

9. На какие классы опасности, в зависимости от уровня потенциальной опасности аварий на них для жизненно важных интересов личности и общества, подразделяются опасные производственные объекты?

А) 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.

Б) 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.

В) 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).

10. Что понимается под обоснованием безопасности опасного производственного объекта?

А) Это документ, содержащий сведения об условиях безопасной эксплуатации опасного производственного объекта, требования к эксплуатации, капитальному ремонту, консервации и ликвидации опасного производственного объекта.

Б) Это документ, содержащий сведения о результатах оценки риска аварии на опасном производственном объекте и связанной с ней угрозы, требования к безопасной эксплуатации опасного производственного объекта, требования к обслуживающему персоналу.

В) Это документ, содержащий сведения о результатах оценки риска аварии на опасном производственном объекте и связанной с ней угрозы, условия безопасной эксплуатации опасного производственного объекта, требования к эксплуатации, капитальному ремонту, консервации и ликвидации опасного производственного объекта.

11. В каком из перечисленных случаев требования промышленной безопасности к эксплуатации, капитальному ремонту, консервации и ликвидации опасного производственного объекта (ОПО) могут быть установлены в обосновании безопасности опасного производственного объекта?

А) В случае, если при проектировании, строительстве, эксплуатации, реконструкции, капитальном ремонте, консервации или ликвидации опасного производственного объекта требуется отступление от требований промышленной безопасности, установленных федеральными нормами и правилами в области промышленной безопасности, таких требований недостаточно и (или) они не установлены.

Б) При подготовке проектной документации на любой опасный производственный объект независимо от класса опасности.

В) В случае, если разработчиком проектной документации является иностранная организация.

Г) При разработке плана по локализации и ликвидации последствий аварий на опасных производственных объектах.

12. Какой экспертизе в соответствии с Федеральным законом от 21.07.1997 № 116-ФЗ «О промышленной безопасности опасных производственных объектов» подлежит обоснование безопасности опасного производственного объекта?

А) Государственной экспертизе.

Б) Экспертизе промышленной безопасности.

В) Экологической экспертизе.

13. В течение какого времени организация, эксплуатирующая опасный производственный объект, при внесении изменений в обоснование безопасности опасного производственного объекта должна направить их в Ростехнадзор?

А) В течение 1 месяца после внесения изменений.

Б) В течение 10 рабочих дней со дня получения положительного заключения экспертизы промышленной безопасности.

В) В течение 10 рабочих дней со дня передачи обоснования на экспертизу промышленной безопасности.

Г) В течение 1 месяца после утверждения изменений.

14. Уполномочены ли иные федеральные органы исполнительной власти помимо Федеральной службы по экологическому, технологическому и атомному надзору осуществлять специальные разрешительные, контрольные или надзорные функции в области промышленной безопасности?

А) Да, если Президентом Российской Федерации или Правительством Российской Федерации им предоставлено такое право.

Б) Нет, это противоречит Федеральному закону от 21.07.1997 № 116-ФЗ «О промышленной безопасности опасных производственных объектов».

В) Да, только в случае, если указанные органы функционируют в условиях чрезвычайной ситуации.

15. Какое право не предоставлено должностным лицам Ростехнадзора при осуществлении федерального государственного надзора в области промышленной безопасности?

А) Посещать организации, эксплуатирующие опасные производственные объекты, при наличии служебного удостоверения и копии приказа о проведении проверки.

Б) Выдавать лицензии на отдельные виды деятельности, связанные с повышенной опасностью промышленных производств.

В) Давать указания о выводе людей с рабочих мест в случае угрозы жизни и здоровью работников.

Г) Составлять протоколы об административных правонарушениях, связанных с нарушениями обязательных требований, рассматривать дела об указанных административных правонарушениях и принимать меры по предотвращению таких нарушений.

Д) Направлять в уполномоченные органы материалы, связанные с нарушениями обязательных требований, для решения вопросов о возбуждении уголовных дел по признакам преступлений.

16. В каком случае должностные лица Ростехнадзора вправе привлекать к административной ответственности лиц, виновных в нарушении требований промышленной безопасности?

А) Это не относится к их компетенции.

Б) При осуществлении федерального государственного надзора в области промышленной безопасности.

В) Только если это сопряжено с направлением в суд материалов о привлечении указанных лиц к уголовной ответственности.

17. Что является основанием для включения опасных производственных объектов II класса опасности в ежегодный план проведения плановых проверок?

А) Истечение трех лет со дня принятия объекта в эксплуатацию

Б) Истечение одного года со дня окончания проведения последней плановой проверки.

В) Истечение двух лет с момента регистрации опасного производственного объекта в государственном реестре.

Г) Истечение пяти лет со дня окончания проведения последней плановой проверки.

18. В каком случае внеплановая выездная проверка может быть проведена незамедлительно с извещением органа прокуратуры без согласования с ним?

А) По истечении срока исполнения юридическим лицом, индивидуальным предпринимателем, выданного органом государственного надзора предписания об устранении выявленного нарушения обязательных требований промышленной безопасности.

Б) При поступлении в орган государственного надзора обращений от граждан и юридических лиц или органов государственной власти информации о фактах нарушений обязательных требований промышленной безопасности, если они создают угрозу причинения вреда или угрозу возникновения аварий и (или) чрезвычайных ситуаций техногенного характера.

В) По истечении одного года со дня окончания проведения последней плановой проверки организации по соблюдению обязательных требований промышленной безопасности.

19. Кто устанавливает порядок осуществления постоянного государственного надзора на опасных производственных объектах I класса опасности?

А) Президент Российской Федерации.

Б) Правительство Российской Федерации.

В) Федеральный орган исполнительной власти в области промышленной безопасности.

Г) Субъекты Российской Федерации или органы местного самоуправления, на территории которых эксплуатируется опасный производственный объект.

20. В понятиях Основ государственной политики Российской Федерации в области промышленной безопасности на период до 2025 года и дальнейшую перспективу промышленная безопасность это:

А) Определяемое комплексом технических и организационных мер состояние защищенности промышленного объекта, которое характеризуется стабильностью параметров технологического процесса и исключением (сведением к минимуму) опасности возникновения аварии или инцидента, а в случае их возникновения – отсутствием опасности воздействия на людей опасных и вредных факторов и угрозы причинения вреда имуществу юридических и физических лиц, государственному или муниципальному имуществу.

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

В) Комплекс мероприятий, проводимых заблаговременно и направленных на максимально возможное уменьшение риска возникновения аварий, а также на сохранение здоровья людей, снижение размеров ущерба окружающей среде и материальных потерь в случае их возникновения

Тест 2 .

1. В понятиях Основ государственной политики Российской Федерации в области промышленной безопасности на период до 2025 года и дальнейшую перспективу промышленный объект это:

А) Предприятие, его цеха, участки, площадки, используемые для осуществления деятельности в сфере промышленности.

Б) Юридическое лицо, осуществляющее предпринимательскую деятельность в сфере промышленности.

В) Предприятия или их цеха, участки, площадки, а также иные производственные объекты, обладающие признаками опасности.

2 Что из перечисленного не относится к целям государственной политики в области промышленной безопасности в соответствии с Основами государственной политики в области промышленной безопасности?

А) Уменьшение риска возникновения чрезвычайных ситуаций, а также сохранение здоровья людей, снижение размеров ущерба окружающей среде и материальных потерь в случае их возникновения.

Б) Предупреждение аварий и инцидентов на промышленных объектах.

В) Решение правовых, экономических и социальных задач, направленных на обеспечение роста промышленного производства.

Г) Реализация конституционных прав граждан на труд в условиях, отвечающих требованиям безопасности, на благоприятную окружающую среду.

3 Что из перечисленного не относится к принципам государственной политики в области промышленной безопасности в соответствии с Основами государственной политики в области промышленной безопасности?

А) Внедрение комплексных систем обеспечения безопасности жизнедеятельности населения.

Б) Минимизация влияния человеческого фактора на технологические процессы на промышленных объектах.

В) Снижение технологической или иной зависимости от иностранных государств при обеспечении промышленной безопасности.

Г) Внедрение в приоритетном порядке ресурсосберегающих и экологически безопасных технологий, модернизация производства, обновление основных производственных фондов.

4 Что из перечисленного не относится к приоритетным направлениям государственной политики в области промышленной безопасности в соответствии с Основами государственной политики в области промышленной безопасности?

А) Разработка и внедрение аварийно-спасательных инструментов различных принципов действия, адаптированных к условиям эксплуатации в местностях с неблагоприятными климатическими условиями.

Б) Усиление защиты промышленных объектов от угроз техногенного и природного характера, а также от террористических угроз.

В) Разработка и внедрение единых критериев оценки рисков аварий на промышленных объектах и категорирование таких объектов.

Г) Сокращение количества бесхозных промышленных объектов.

5 Что из перечисленного не относится к основным задачам государственной политики в области промышленной безопасности в соответствии с Основами государственной политики в области промышленной безопасности?

А) Реализация Сендайской рамочной программы по снижению риска бедствий на 2015 – 2030 годы, принятой на Третьей Всемирной конференции ООН по снижению риска бедствий.

Б) Развитие методов анализа и оценки рисков возникновения аварий на промышленных объектах.

В) Повышение роли института обязательного страхования гражданской ответственности владельца опасного объекта за причинение вреда в результате аварии на таком объекте.

Г) Совершенствование механизмов установления охранных зон промышленных объектов и обеспечения соблюдения особых условий использования таких зон.

Д) Разработка комплекса мер по перебазированию из густонаселенных районов Российской Федерации или ликвидации промышленных объектов, функционирование которых создает угрозу жизнедеятельности человека, социально-экономическому развитию субъектов Российской Федерации.

6 Какие виды экспертизы проектной документации проводятся в соответствии с Градостроительным кодексом Российской Федерации?

А) Только государственная экспертиза.

Б) Государственная экспертиза – для особо опасных, технически сложных и уникальных объектов, для всех остальных – негосударственная экспертиза.

В) Как государственная, так и негосударственная экспертиза по выбору застройщика или технического заказчика, за исключением случаев, когда проводится только государственная экспертиза.

7 Кто устанавливает порядок организации и проведения государственной экспертизы проектной документации и результатов инженерных изысканий?

А) Минстрой России.

Б) Правительство Российской Федерации.

В) Минстрой России совместно с Ростехнадзором.

Г) Главгосэкспертиза.

8 В отношении каких из перечисленных объектов капитального строительства государственная экспертиза проектов не проводится?

А) Объектов, строительство, реконструкцию и (или) капитальный ремонт которых предполагается осуществлять на территориях двух и более субъектов Российской Федерации.

Б) Объектов капитального строительства, в отношении которых не требуется получение разрешения на строительство.

В) Особо опасных, технически сложных и уникальных объектов.

Г) Объектов, строительство, реконструкцию и (или) капитальный ремонт которых предполагается осуществлять в исключительной экономической зоне Российской Федерации, на континентальном шельфе Российской Федерации, во внутренних морских водах и в территориальном море Российской Федерации.

9 Кто проводит государственную экспертизу проектной документации особо опасных и технически сложных объектов?

А) Организации, имеющие лицензию Министерства строительства и жилищно-коммунального хозяйства Российской Федерации.

Б) Федеральный орган исполнительной власти, осуществляющий функции по выработке и реализации государственной политики и нормативно-правовому регулированию в сфере строительства, архитектуры, градостроительства или подведомственное ему государственное (бюджетное или автономное) учреждение.

В) Организации, имеющие лицензию Ростехнадзора или Федеральной службы по надзору в сфере природопользования на проведение данного вида экспертизы.

Г) Независимые эксперты.

Д) Органы государственной власти субъектов Российской Федерации.

10 Каким образом должна обеспечиваться безопасность здания или сооружения в процессе эксплуатации?

А) Только посредством мониторинга состояния основания.

Б) Только посредством периодических осмотров строительных конструкций.

В) Только посредством технического обслуживания систем инженерно-технического обеспечения.

Г) Только посредством проведения экспертизы промышленной безопасности.

Д) Посредством проведения всех перечисленных мероприятий, включая проведение текущих ремонтов здания или сооружения.

11 Кто должен принять меры, предупреждающие причинение вреда населению и окружающей среде, при прекращении эксплуатации здания или сооружения согласно Техническому регламенту о безопасности зданий и сооружений?

А) Представители территориального органа Ростехнадзора.

Б) Организация, эксплуатирующая здание и сооружение.

В) Собственник здания или сооружения.

Г) Организация, проводящая экспертизу промышленной безопасности.

12 В какой форме осуществляется обязательная оценка соответствия зданий и сооружений, а также связанных со зданиями и с сооружениями процессов эксплуатации?

А) В форме производственного контроля.

Б) В форме государственного строительного надзора и государственного контроля

В) В форме эксплуатационного и государственного контроля (надзора).

13 Какими документами могут устанавливаться обязательные требования в сфере технического регулирования?

А) Техническими регламентами.

Б) Национальными стандартами и сводами правил.

В) Техническими регламентами, национальными стандартами и сводами правил.

14 По каким вопросам не принимаются технические регламенты?

А) Безопасности продукции (технических устройств, применяемых на опасном производственном объекте).

Б) Безопасной эксплуатации зданий, строений, сооружений и безопасного использования прилегающих к ним территорий.

В) Осуществления деятельности в области промышленной безопасности.

Г) Пожарной безопасности.

15 Что является объектом технического регулирования?

А) 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.

Б) Только продукция.

В) Опасные производственные объекты.

Г) Продукция и услуги, связанные только с исполнением обязательных требований к процессам проектирования, производства, монтажа, наладки, хранения, перевозки, реализации и утилизации

16 Какими документами могут приниматься технические регламенты в соответствии с Федеральным законом от 27.12.2002 № 184-ФЗ «О техническом регулировании»?

А) Только федеральными законами и межправительственными соглашениями стран – участников Евразийского союза.

Б) Только федеральными законами и постановлениями Правительства Российской Федерации.

В) Любыми нормативными правовыми актами Российской Федерации.

Г) Международными договорами Российской Федерации, подлежащими ратификации в порядке, установленном законодательством Российской Федерации, или в соответствии с международными договорами Российской Федерации, ратифицированными в порядке, установленном законодательством Российской Федерации, или указами Президента Российской Федерации, или постановлениями Правительства Российской Федерации, или нормативным правовым актом федерального органа исполнительной власти по техническому регулированию.

17 Какие формы обязательного подтверждения соответствия установлены Федеральным законом от 27.12.2002 № 184-ФЗ «О техническом регулировании»?

А) Экспертиза промышленной безопасности.

Б) Только обязательная сертификация продукции.

В) Обязательная сертификация или декларирование соответствия продукции.

Г) Оценка риска применения продукции.

18 В каких документах устанавливаются формы оценки соответствия обязательным требованиям к техническим устройствам, применяемым на опасном производственном объекте?

А) В федеральных нормах и правилах в области промышленной безопасности.

Б) В технических регламентах.

В) В соответствующих нормативных правовых актах, утверждаемых Правительством Российской Федерации.

Г) В Федеральном законе от 21.07.1997 № 116-ФЗ «О промышленной безопасности опасных производственных объектов».

19 Кто имеет право проводить сертификацию технических устройств, применяемых на опасных производственных объектах?

А) Орган по сертификации, аккредитованный в соответствии с законодательством Российской Федерации об аккредитации в национальной системе аккредитации.

Б) Организации, аккредитованные федеральным органом исполнительной власти по стандартизации, метрологии и сертификации.

В) Организации, аккредитованные федеральным органом исполнительной власти в области промышленной безопасности, совместно с федеральным органом исполнительной власти по стандартизации, метрологии и сертификации.

20 В случае если техническим регламентом не установлена иная форма оценки соответствия технического устройства, применяемого на опасном производственном объекте, обязательным требованиям к такому техническому устройству, то до начала эксплуатации оно подлежит:

А) Техническому аудиту.

Б) Добровольной сертификации или добровольному декларированию соответствия по выбору производителя технического устройства.

В) Экспертизе промышленной безопасности.

21 Машины и оборудование, находящиеся в эксплуатации или изготовленные для собственных нужд, не подлежат:

А) Декларированию соответствия или обязательной сертификации.

Б) Техническому аудиту.

В) Экспертизе промышленной безопасности, если иные формы соответствия не установлены в технических регламентах.

22 Какие требования устанавливает Технический регламент Таможенного союза «О безопасности машин и оборудования»?

А) Обеспечение безопасности эксплуатации машин и оборудования.

Б) Обеспечение на единой таможенной территории Таможенного союза обязательных для применения и исполнения минимально необходимых требований к машинам и оборудованию.

В) Условия свободного перемещения машин и оборудования, выпускаемого в обращение на единой таможенной территории.

23 Что из перечисленного не определяется при разработке и проектировании машины и (или) оборудования?

А) Допустимый риск для машины и (или) оборудования.

Б) Методика измерений и правила отбора образцов, необходимых для применения и исполнения требований ТР ТС 010/2011.

В) Условия безопасной эксплуатации машин и оборудования.

24 Что является идентификационным признаком оборудования для работы во взрывоопасных средах?

А) Только наличие маркировки взрывозащиты.

Б) Только наличие Сертификата взрывозащиты, выданного аккредитованным органом по сертификации.

В) Наличие средств обеспечения взрывозащиты, указанных в технической документации изготовителя, и маркировки взрывозащиты, нанесенной на оборудование.

25 Какие виды классификаций оборудования для работы во взрывоопасных средах не устанавливает ТР «О безопасности оборудования для работы во взрывоопасных средах»?

А) Классификация взрывоопасных зон.

Б) Классификация оборудования по группам (в зависимости от области применения).

В) Классификация оборудования по уровням и видам взрывозащиты.

Г) Классификация оборудования по температурным классам.

Д) Классификация оборудования по давлению.

4.3 Индивидуальное задание.

Разработать заключение по результатам производственного контроля ФГУП СКТБ «Технолог»

4.2 Материалы кейсов

4.2.1 Кейс 1

Разработать план-график производственного контроля для ОПО «База хранения сжиженных углеводородных газов» Пример бланка.

УТВЕРЖДАЮ

Директор ООО «База хранения СУГ»

Подпись А.В. Слонов

«__» _____20__г.

План-график проведения производственного экологического контроля на 20__ год

№ п/п	Проверяемое подразделение (вид деятельности)	Месяцы текущего года												Примечание
		1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	
1	Литейный цех													
2														
3														
4														

Специалист по

Подпись

Н.Е. Дризин

Главный инженер

Подпись С.Д. Совко

17.01.2014



– контроль запланирован



– контроль проведен



– необходимы корректирующие мероприятия



– проведена проверка корректирующих мероприятий



– корректирующие мероприятия результативны.

4.2.2 Кейс 2

Разработать «Положение о производственном контроле для ОПО «База хранения нефтепродуктов» на основе образца:

Утверждаю

_____ (наименование должности руководителя)

" " _____ г.

_____ (подпись) (Ф.И.О.)

(Приказ от " " _____ г. N _____)

Положение N _____

о производственном контроле за соблюдением требований
промышленной безопасности на опасных
производственных объектах

1. Общие положения

1.1. Настоящее Положение разработано в целях регламентирования порядка осуществления контроля за соблюдением требований промышленной безопасности на опасных производственных объектах - _____ в _____ " _____ " (далее - Организация).

1.2. Настоящее Положение разработано в соответствии с Федеральным законом от 21.07.1997 N 116-ФЗ "О промышленной безопасности опасных производственных объектов", Постановлением Правительства РФ от 18.12.2020 N 2168 "Об организации и осуществлении производственного контроля за соблюдением требований промышленной безопасности" (вместе с "Правилами организации и осуществления производственного контроля за соблюдением требований промышленной безопасности") и иным действующим законодательством Российской Федерации.

1.3. Настоящее Положение обязательно для соблюдения и выполнения всеми работниками Организации.

1.4. Настоящее Положение доступно для ознакомления и обязательно для соблюдения всеми сотрудниками Организации.

1.5. Контроль за исполнением и соблюдением настоящего Положения возлагается на лицо, ответственное за производственный контроль.

1.6. За нарушение настоящего Положения работники Организации несут ответственность, предусмотренную действующим законодательством Российской Федерации.

1.7. Основными задачами производственного контроля являются:

а) анализ состояния промышленной безопасности опасных производственных объектов, в том числе путем организации проведения соответствующих экспертиз и обследований;

б) организация работ по разработке мер, направленных на улучшение состояния промышленной безопасности, а именно на предупреждение аварий, инцидентов и несчастных случаев на опасных производственных объектах;

в) контроль за соблюдением требований промышленной безопасности, установленных федеральными законами и принимаемыми в соответствии с ними нормативными правовыми актами, а также локальных нормативных актов эксплуатирующей организации по вопросам промышленной безопасности;

г) координация работ, направленных на предупреждение аварий на опасных производственных объектах, и обеспечение готовности к локализации аварий и ликвидации их последствий;

д) контроль за своевременным проведением необходимых испытаний и технических освидетельствований технических устройств, применяемых на опасных производственных объектах, ремонта и поверки контрольных средств измерений.

2. Организация контроля за соблюдением требований промышленной безопасности

2.1. Ответственным за осуществление производственного контроля в Организации назначается _____ (указать должность) (далее - Ответственный) - назначается решением руководителя Организации.

2.2. Работник, ответственный за осуществление производственного контроля на опасных производственных объектах I - III класса опасности, должен:

иметь высшее техническое образование;

иметь стаж работы на опасном производственном объекте отрасли не менее 3 лет;

не реже одного раза в 5 лет проходить аттестацию в области промышленной безопасности;

не реже одного раза в 5 лет получать дополнительное профессиональное образование в области промышленной безопасности.

Работник, ответственный за осуществление производственного контроля на опасных производственных объектах IV класса опасности, должен:

иметь высшее техническое образование и дополнительное профессиональное образование в области промышленной безопасности;

иметь стаж работы на опасном производственном объекте отрасли не менее 3 лет;

не реже одного раза в 5 лет проходить аттестацию в области промышленной безопасности.

2.3. Обязанности и права работников, на которых возложены функции лиц, ответственных за организацию и осуществление производственного контроля, определяются в настоящем Положении, а также в должностных инструкциях или заключаемых с этими работниками договорах (контрактах).

2.4. Работник, на которого возложены функции лица, ответственного за осуществление производственного контроля, обязан:

- а) обеспечивать проведение контроля за соблюдением работниками опасных производственных объектов требований промышленной безопасности;
- б) разрабатывать план работы по осуществлению производственного контроля;
- в) организовывать и проводить проверки состояния промышленной безопасности;
- г) ежегодно разрабатывать план мероприятий по обеспечению промышленной безопасности на основании результатов проверок состояния промышленной безопасности;
- д) участвовать в техническом расследовании причин аварий, участвовать в расследовании инцидентов и несчастных случаев;
- е) проводить анализ причин возникновения аварий и инцидентов на опасных производственных объектах и осуществлять хранение документации по их учету;
- ж) участвовать во внедрении новых технологий и нового оборудования;
- з) доводить до сведения работников опасных производственных объектов информацию об изменении требований промышленной безопасности, устанавливаемых нормативными правовыми актами, обеспечивать работников указанными документами;
- и) вносить руководителю эксплуатирующей организации предложения (в случае выявления нарушения требований промышленной безопасности):
 - о проведении мероприятий по обеспечению промышленной безопасности;
 - об устранении нарушений требований промышленной безопасности;
 - о приостановлении работ, осуществляемых на опасном производственном объекте с нарушением требований промышленной безопасности, создающих угрозу жизни и здоровью работников, или работ, которые могут привести к аварии или инциденту;
 - об отстранении от работы на опасном производственном объекте лиц, не имеющих соответствующей квалификации, не прошедших своевременно подготовку и аттестацию в области промышленной безопасности;
 - о привлечении к ответственности лиц, нарушивших требования промышленной безопасности;
- к) проводить другие мероприятия по обеспечению требований промышленной безопасности.

2.5. Работник, на которого возложены функции лица, ответственного за осуществление производственного контроля, обеспечивает контроль:

- а) за выполнением лицензионных требований при осуществлении лицензируемой деятельности в области промышленной безопасности;
- б) за соблюдением требований промышленной безопасности при осуществлении деятельности в области промышленной безопасности;
- в) за устранением причин возникновения аварий, инцидентов и несчастных случаев;
- г) за своевременным проведением соответствующими службами необходимых испытаний и технических освидетельствований технических устройств, применяемых на опасных производственных объектах, за ремонтом и поверкой контрольных средств измерений;
- д) за наличием документов об оценке (о подтверждении) соответствия технических устройств, применяемых на опасном производственном объекте, обязательным требованиям законодательства Российской Федерации о техническом регулировании;
- е) за выполнением предписаний Федеральной службы по экологическому, технологическому и атомному надзору и ее территориальных органов, а также соответствующих федеральных органов исполнительной власти по вопросам промышленной безопасности;
- ж) за разработкой планов мероприятий по локализации и ликвидации последствий аварий на опасных производственных объектах I, II или III классов опасности;
- з) за проведением экспертизы промышленной безопасности;
- и) за организацией и проведением подготовки и аттестации работников в области промышленной безопасности.

2.6. Работник, на которого возложены функции лица, ответственного за осуществление производственного контроля, имеет право:

- а) свободно посещать опасные производственные объекты в любое время суток;
- б) знакомиться с документами, необходимыми для оценки состояния промышленной безопасности в эксплуатирующей организации;
- в) участвовать в разработке деклараций промышленной безопасности;
- г) участвовать в деятельности комиссии по расследованию причин аварий, инцидентов и несчастных случаев на опасных производственных объектах;
- д) вносить руководителю эксплуатирующей организации предложения о поощрении работников, принимавших участие в разработке и реализации мер по повышению промышленной безопасности;
- е) приостанавливать работу технических устройств в случае выявления нарушений требований промышленной безопасности, которые могут привести к аварии, инциденту или несчастному случаю на опасном производственном объекте;
- ж) участвовать в работе по подготовке проведения экспертизы промышленной безопасности.

3. Порядок планирования и проведения внутренних проверок соблюдения требований промышленной безопасности, подготовки и регистрации отчетов об их результатах, а также порядок осуществления контроля устранения выявленных при этом нарушений требований промышленной безопасности

3.1. Проверка состояния промышленной безопасности осуществляется на основании утвержденного Графика проведения проверок состояния промышленной безопасности на опасных производственных объектах, разработанного ответственным за производственный контроль.

3.2. Внеочередные проверки организуются по распоряжению руководителя Организации в случаях, если произошел несчастный случай на производстве с тяжелыми последствиями, тяжелый несчастный случай,

несчастный случай со смертельным исходом, групповой несчастный случай или авария, последствия которой могли вызвать гибель людей.

3.3. Проверку осуществляет ответственный за производственный контроль.

3.4. Перед осуществлением проверки ответственный проводит сбор информации об объекте проверки: условия безопасной эксплуатации, результаты прошедших проверок.

В случае обнаружения условий, опасных для жизни людей или способных привести к аварии, ответственный за производственный контроль обязан внести руководителю предложение о приостановке работ.

3.5. Оперативные проверки проводятся на местах начальниками участка, цеха, отдела. Все выявленные нарушения фиксируются и по возможности устраняются. Если устранить нарушения оперативно не удается, то составляется соответствующий акт и передается руководителю Организации для дальнейшего определения порядка действий.

3.6. В случае возникновения несчастного случая, аварии, инцидента, а также по целевым вопросам на основании приказа руководителя проводятся целевые проверки.

3.7. Один раз в год проводится комплексная проверка Организации.

На каждую комплексную проверку разрабатывается и утверждается программа (перечень вопросов, подлежащих проверке).

По результатам комплексной проверки каждого подразделения издается приказ.

Приказ должен содержать оценку состояния промышленной безопасности в подразделении, мероприятия по устранению выявленных нарушений, ответственного за устранение выявленных нарушений и срок устранения выявленных нарушений, а также, при необходимости, взыскание, наложенное на ответственных лиц и персонал, виновных в выявленных нарушениях.

3.8. Все результаты проверок вносятся в журнал производственного контроля.

3.9. Нарушения, выявленные всеми видами проверок, подлежат анализу. Анализ проводится специалистами Организации (либо сторонней организацией, привлекаемой на основании договора).

3.10. Результаты анализа докладываются руководителю Организации на совещании или в письменном виде и оформляются приказом по Организации.

3.11. Контроль за устранением замечаний лицом, ответственное за осуществление производственного контроля, проводит ежемесячно и представляет его результаты

3.12. Устраненные нарушения должны подвергаться повторному контролю во время проведения плановых проверок.

4. Порядок сбора, анализа, обмена информацией о состоянии промышленной безопасности между структурными подразделениями эксплуатирующей организации и доведения ее до работников, занятых на опасных производственных объектах

4.1. Сбор информации осуществляется по результатам проверок состояния промышленной безопасности.

4.2. Анализ результатов проведения мероприятий по осуществлению производственного контроля проводится не реже _____ с привлечением специалистов Организации либо независимых экспертов.

4.3. Анализ результатов производственного контроля включает:

- результаты проверок соблюдения требований промышленной безопасности;
- оценку эффективности организаторской деятельности ответственного за производственный контроль;

- основные направления деятельности по повышению эффективности производственного контроля.

4.4. Выявленные в ходе производственного контроля отступления и несоответствия установленным требованиям и их причины доводятся до работников Организации.

4.5. На основании анализа результатов производственного контроля разрабатываются мероприятия по устранению и предупреждению отступлений от требований нормативных документов в области промышленной безопасности, которые используются при составлении плана по обеспечению промышленной безопасности и производственного контроля на очередной год.

4.6. Мероприятия по устранению отступлений от требований промышленной безопасности включают в себя:

- анализ выявленных отступлений от требований промышленной безопасности;
- изучение причин отступлений от требований промышленной безопасности, относящихся к технологическому процессу и производственному контролю, а также регистрацию результатов такого изучения ответственным за осуществление производственного контроля;
- разработку мероприятий по устранению причин отступлений от требований промышленной безопасности;

- принятие решений, гарантирующих, что мероприятия по устранению причин отступлений от требований промышленной безопасности осуществлены в полном объеме и эффективны.

4.7. Мероприятия по предупреждению отступлений от требований промышленной безопасности включают в себя:

- использование соответствующих источников информации (процессов; рабочих операций, влияющих на состояние промышленной безопасности; результатов проверок; отчетов об обслуживании и др.) с целью выявления, анализа и устранения потенциальных причин отступлений от требований промышленной безопасности;

- прогноз возможных проблем обеспечения промышленной безопасности и заблаговременное определение мер, необходимых для их решения;

- заблаговременную реализацию предупреждающих мероприятий и принятие управленческих решений, обеспечивающих гарантированное предупреждение отступлений от требований промышленной безопасности;

- представление информации о предпринятых предупреждающих действиях руководству Организации.

4.8. Обязанности по систематизации, актуализации и хранению данных о состоянии промышленной безопасности и результатах производственного контроля возлагаются на ответственного за производственный контроль.

4.9. Форма хранения данных устанавливается как в бумажном, так и в электронном виде при обязательном условии легкого доступа и гарантированной сохранности.

5. Порядок организации обеспечения промышленной безопасности с учетом результатов производственного контроля

5.1. Первоочередные и перспективные решения по вопросам промышленной безопасности определяются на плановых технических совещаниях, проводимых в Организации.

Решения принимаются на основании проводимых в Организации проверок, отчетов лица, ответственного за осуществление производственного контроля, информации, полученной от структурных подразделений.

5.2. Все решения, принятые на совещаниях, оформляются протоколами, содержащими мероприятия, сроки исполнения и ответственных исполнителей.

6. Порядок проведения диагностики, испытания, освидетельствования сооружений и технических устройств, применяемых на опасных производственных объектах

6.1. Организация, эксплуатирующая опасный производственный объект, обязана проводить диагностику, испытания, освидетельствование сооружений и технических устройств, применяемых на опасном производственном объекте, в установленные сроки и по предъявленному в установленном порядке предписанию федерального органа исполнительной власти в области промышленной безопасности или его территориального органа.

6.2. Технические устройства подвергаются проверке на соответствие требованиям, устанавливаемым законодательством Российской Федерации, а также требованиям безопасной эксплуатации, устанавливаемым производителем.

6.3. Техническое обслуживание осуществляется в течение всего срока эксплуатации средства в соответствии с технической документацией.

6.4. Проведение и контроль за техническим обслуживанием возлагаются на ответственного за производственный контроль.

6.5. В случае истечения срока эксплуатации техническое средство изымается с опасного промышленного объекта и подлежит утилизации либо экспертная комиссия продлевает срок безопасной эксплуатации по результатам соответствующей проверки.

7. Порядок обеспечения готовности к действиям по локализации и ликвидации последствий аварии на опасных производственных объектах

7.1. В целях обеспечения готовности к действиям по локализации и ликвидации последствий аварии Организация обязана:

- планировать и осуществлять мероприятия по локализации и ликвидации последствий аварий на опасном производственном объекте;

- заключать с профессиональными аварийно-спасательными службами или с профессиональными аварийно-спасательными формированиями договоры на обслуживание, а в случаях, предусмотренных законодательством Российской Федерации, создавать собственные профессиональные аварийно-спасательные службы или профессиональные аварийно-спасательные формирования, а также нештатные аварийно-спасательные формирования из числа работников;

- иметь резервы финансовых средств и материальных ресурсов для локализации и ликвидации последствий аварий в соответствии с законодательством Российской Федерации;

- обучать работников действиям в случае аварии или инцидента на опасном производственном объекте;

- создавать системы наблюдения, оповещения, связи и поддержки действий в случае аварии и поддерживать указанные системы в пригодном к использованию состоянии. Для разработки решений по обеспечению промышленной безопасности проводятся целевые и контрольно-профилактические проверки выполнения требований законодательства и нормативно-правовых актов Российской Федерации, правил, а также других нормативно-технических документов, утвержденных органами государственной исполнительной власти в области промышленной безопасности.

7.2. По результатам целевых и контрольно-профилактических проверок, а также разборов результатов проверок составляются планы-мероприятия по устранению выявленных нарушений и улучшению безопасных условий труда на опасном промышленном объекте.

7.3. Все планы-мероприятия доводятся до сведения всех сотрудников Организации под роспись.

8. Порядок организации расследования аварий и учета инцидентов и несчастных случаев на опасных производственных объектах

8.1. Порядок проведения технического расследования причин аварий, инцидентов и случаев утраты взрывчатых материалов промышленного назначения на объектах, поднадзорных Федеральной службе по экологическому, технологическому и атомному надзору, определяется ст. ст. 228 - 231 Трудового кодекса Российской Федерации, Постановлением Минтруда России от 24.10.2002 N 73 "Об утверждении форм документов, необходимых для расследования и учета несчастных случаев на производстве, и Положения об особенностях расследования несчастных случаев на производстве в отдельных отраслях и организациях".

8.2. По каждому факту возникновения аварии, инцидента и случаю утраты взрывчатых материалов промышленного назначения на поднадзорных Ростехнадзору объектах осуществляется техническое расследование их причин.

8.3. В случае возникновения несчастного случая, аварии либо инцидента на опасном промышленном объекте Организации руководитель Организации немедленно уведомляет государственный надзорный орган, организует комиссию по расследованию причин возникновения, подготавливает отчет о результатах расследования и на основании данного отчета вносит изменения в политику безопасности, в настоящее Положение и другие локальные акты для предотвращения в будущем возникновения подобных ситуаций.

9. Порядок учета результатов производственного контроля при применении мер поощрения и взыскания в отношении работников эксплуатирующей организации

9.1. На случай возникновения необходимости обратиться к данным учета результатов производственного контроля для поощрения и применения мер взыскания к работнику указанные данные должны храниться в упорядоченном виде и легко поддаваться обнаружению и идентификации для ответственных лиц.

9.2. Все документы должны храниться в пожаробезопасном месте, быть защищены от порчи, кражи и потери.

9.3. Срок хранения данных о состоянии промышленной безопасности опасных производственных объектов определяется решением ответственного за производственный контроль и указывается на документах.

9.4. Данные о состоянии промышленной безопасности опасных производственных объектов хранятся как на бумажном, так и на электронном носителе.

9.5. Лицом, ответственным за контроль за своевременной регистрацией и сроками хранения отчетных данных по промышленной безопасности и ведения учета данных, является ответственный за производственный контроль.

9.6. Доступ к данным по промышленной безопасности имеют только ограниченный круг лиц, утвержденный приказом руководителя Организации.

9.7. При необходимости решить вопрос о поощрении сотрудника либо о применении к нему взыскания начальник соответствующего отдела делает запрос к одному из указанных выше лиц, и на основании полученных данных издается соответствующий приказ.

10. Порядок организации проведения экспертизы промышленной безопасности

10.1. Экспертиза промышленной безопасности в Организации проводится в соответствии с требованиями Федерального закона от 21.07.1997 N 116-ФЗ "О промышленной безопасности опасных производственных объектов".

В случае возникновения обстоятельств либо наступления определенных сроков и случаев, указанных в Федеральном законе, руководитель Организации инициирует проведение экспертизы.

10.2. Объектами экспертизы являются:

- документация на консервацию, ликвидацию опасного производственного объекта;
- документация на техническое перевооружение опасного производственного объекта в случае, если указанная документация не входит в состав проектной документации такого объекта, подлежащей экспертизе в соответствии с законодательством о градостроительной деятельности;

- здания и сооружения на опасном производственном объекте, предназначенные для осуществления технологических процессов, хранения сырья или продукции, перемещения людей и грузов, локализации и ликвидации последствий аварий;

- технические устройства, применяемые на опасном промышленном объекте;

10.3. Основания необходимости проведения экспертизы промышленной безопасности:

10.3.1. Общие:

- перед принятием решения о начале технического перевооружения, консервации и ликвидации опасного производственного объекта;

- после внесения изменений и дополнений в проектную документацию на техническое перевооружение, консервацию и ликвидацию опасного производственного объекта;

- по требованию надзорных органов.

10.3.2. Для технических устройств:

- при отсутствии паспорта на техническое устройство;

- при выработке установленного проектом расчетного срока эксплуатации;

- при отсутствии в технической документации данных о сроке службы технического устройства, если фактический срок его службы превышает 20 лет;

- при воздействии на техническое устройство в процессе эксплуатации факторов, превышающих расчетные параметры (температура, давление, внешние силовые нагрузки и др.), в результате нарушения регламентированного режима работы;

- при проведении ремонтно-сварочных работ, связанных с изменением конструкции, заменой материала несущих элементов технического устройства;

- по требованию надзорных органов.

10.3.3. Для зданий и сооружений:

- при выработке зданием (сооружением) установленных проектом или другими документами сроков службы;

- при воздействии на здание (сооружение) внешних воздействий (землетрясение, пожар, взрыв);

- периодически в процессе эксплуатации;

- по требованию надзорных органов.

10.3.4. Для документов, связанных с эксплуатацией опасных производственных объектов:

- в целях независимой оценки соблюдения требований безопасности на опасном объекте;

- в целях выполнения лицензионных требований и условий.

10.4. Для проведения экспертизы документов, связанных с эксплуатацией опасных производственных объектов, руководители служб и отделов обеспечивают подготовку соответствующих документов:

- справки об укомплектованности рабочих мест необходимым персоналом согласно штатному расписанию;

- копий документов, подтверждающих уровень профессиональной подготовки руководящего состава;

- справки о наличии на опасном производственном объекте нормативных правовых актов и нормативных технических документов, устанавливающих правила безопасного ведения отдельных видов работ, технологических процессов на рабочих местах;

- справки об учете и анализе причин возникновения инцидентов на опасном производственном объекте, принятии мер по устранению указанных причин и профилактике инцидентов и контроле за их исполнением;

- копий документов, подтверждающих организацию и выполнение необходимых мер, направленных на предотвращение проникновения на опасный производственный объект посторонних лиц;

- копий документов, подтверждающих наличие средств на ликвидацию и локализацию последствий аварий на опасном производственном объекте;

- копии договора страхования ответственности за причинение вреда жизни, здоровью или имуществу других лиц и окружающей природной среде в случае аварии на опасном производственном объекте.

В зависимости от цели экспертизы и по согласованию с экспертной организацией на экспертизу могут представляться иные документы, подтверждающие порядок организации и обеспечения промышленной безопасности в Организации.

10.5. Руководитель Организации:

- издает приказ о необходимости проведения экспертизы;

- составляет план необходимых мероприятий для проведения экспертизы с указанием сроков выполнения каждого этапа;

- от имени Организации заключает договор на проведение экспертизы промышленной безопасности с организацией, имеющей соответствующую лицензию Ростехнадзора на этот вид деятельности;

- подготавливает (либо поручает подготовить и утверждает) техническое задание для экспертной организации;

- обеспечивает допуск специалистов экспертной организации к техническим устройствам для проведения натурных обследований и испытаний данных объектов, соблюдение при этом мер безопасности;

- осуществляет контроль на каждом этапе проведения экспертизы промышленной безопасности.

10.6. По результатам проведения экспертизы промышленной безопасности экспертная организация оформляет заключение.

Руководитель представляет заключение экспертизы промышленной безопасности в Центральное управление Федеральной службы по экологическому, технологическому и атомному надзору, которое вносит в реестр заключений экспертизы промышленной безопасности это заключение в течение пяти рабочих дней со дня его поступления для рассмотрения и утверждения в установленном порядке.

В случае отрицательного заключения по объекту экспертизы, находящемуся в эксплуатации, экспертная организация немедленно ставит в известность Ростехнадзор или его территориальный орган для принятия оперативных мер по дальнейшей эксплуатации опасного производственного объекта.

10.7. Руководитель Организации анализирует результаты проведения экспертизы, отступления и несоответствия, отмеченные в заключении экспертизы, своим распоряжением доводит их до руководителей отделов, служб и т.п. и специалистов организации в части, касающейся принятия мер по их реализации.

11. Порядок подготовки и аттестации работников в области промышленной безопасности

11.1. Работники, ответственные за организацию и осуществление производственного контроля, должны быть обучены и аттестованы по промышленной безопасности в объеме и в порядке, которые регламентированы Временным порядком предоставления Федеральной службой по экологическому, технологическому и атомному надзору государственной услуги по организации проведения аттестации по вопросам промышленной безопасности, безопасности гидротехнических сооружений, безопасности в сфере электроэнергетики, утвержденным Приказом Ростехнадзора от 06.11.2019 N 424.

11.2. Основанием для начала административной процедуры является принятие структурным подразделением территориального органа Ростехнадзора решения о допуске работника к прохождению аттестации.

11.3. Аттестация проводится в срок, не превышающий 30 календарных дней со дня получения надлежащим образом оформленных документов, указанных в п. 15 Административного регламента, утв. Приказом Ростехнадзора от 26.11.2020 № 459.

11.4. Аттестация проводится Территориальной аттестационной комиссией.

Территориальная аттестационная комиссия реализует следующие полномочия:

а) устанавливает личность аттестуемого лица;

б) принимает решение об аттестации или отказе в аттестации аттестуемого лица по результатам тестирования;

в) ознакомляет аттестуемых с правилами проведения компьютерного тестирования.

11.5. Аттестация проводится в форме тестирования (ответы на вопросы) на компьютере с использованием Единого портала тестирования по знанию специфики заявляемых областей аттестации, перечень которых утвержден Ростехнадзором.

Проведение аттестаций направлено на проверку знаний:

- общих требований промышленной безопасности, установленных федеральными законами и иными нормативными правовыми актами Российской Федерации;

- требований промышленной безопасности по специальным вопросам, отнесенным к компетенции аттестуемого, установленным в нормативных правовых актах и нормативно-технических документах.

В ходе компьютерного тестирования предлагается ответить на двадцать вопросов, отобранных из общей базы вопросов заявляемой области аттестации методом случайной выборки. Время прохождения компью-

терного тестирования составляет 20 минут. Аттестуемый может завершить компьютерное тестирование досрочно.

11.6. Результат компьютерного тестирования признается положительным, если аттестуемый ответил верно не менее чем на восемнадцать вопросов.

По окончании компьютерного тестирования в автоматическом режиме формируется и распечатывается индивидуальный лист компьютерного тестирования аттестуемого.

Аттестуемый под подпись ознакамливается с листом компьютерного тестирования, который приобщается к личному учетному делу.

11.7. Результат проведения аттестации оформляется протоколом заседания Территориальной аттестационной комиссии, автоматически формируемым Единым порталом тестирования, который подписывается председателем, всеми членами аттестационной комиссии, присутствовавшими при проведении компьютерного тестирования, а также секретарем аттестационной комиссии.

12. Порядок подготовки и представления сведений об организации производственного контроля

12.1. Сведения об организации производственного контроля за соблюдением требований промышленной безопасности (далее - Сведения) представляются Организацией, эксплуатирующей опасный производственный объект, в Центральное управление Ростехнадзора в срок до 1 апреля ежегодно в форме электронного документа, подписанного усиленной квалифицированной электронной подписью, или на бумажном носителе.

12.2. Требования к носителю и виду информации:

- на бумажном носителе, в случае наличия технической возможности с приложением электронных таблиц в формате .xls или .xlsx на машиночитаемом носителе (компакт-диск, USB энергонезависимая память) на одном носителе;

- электронные документы - в виде файлов в формате XML (далее - XML-документ) в соответствии с описанием схемы XML-документов (далее - XSD-описание);

могут содержать вложения, которые должны быть представлены в виде файлов следующих форматов:

файлы текстовых документов (PDF, RTF, TXT, OOXML, DOCX, DOC);

файлы электронных таблиц (.xls, .xlsx, DIF);

файлы графических изображений (JPEG, TIFF, BMP, PDF, GIF, PNG);

вложения электронных документов в виде XML-документов.

Файлы графических изображений должны иметь расширение не более 300 dpi, режим сканирования черно-белый.

Общий объем вложений не должен превышать 5 мегабайт.

12.3. Сведения передаются:

- путем непосредственного представления в Центральное управление Ростехнадзора;

- путем передачи по сети Интернет;

- с использованием единой системы межведомственного электронного взаимодействия, в том числе через Единый портал государственных и муниципальных услуг (функций).

12.4. XSD-описание, используемое для формирования электронных документов, считается введенным в действие с момента его опубликования на официальном сайте Ростехнадзора.

4.2.3. Кейс 3.

Изучить материалы об аварийной ситуации на ОПО. Составить акт о расследовании аварии по форме:

ОБРАЗЕЦ АКТА
ТЕХНИЧЕСКОГО РАССЛЕДОВАНИЯ ПРИЧИН АВАРИИ НА ОПАСНЫХ
ПРОИЗВОДСТВЕННЫХ ОБЪЕКТАХ И ГИДРОСООРУЖЕНИЯХ
АКТ ТЕХНИЧЕСКОГО РАССЛЕДОВАНИЯ ПРИЧИН АВАРИИ,

ПРОИСШЕДШЕЙ " __ " _____ 200_ ГОДА

1. Реквизиты организации (название организации, ее организационно-правовая форма, форма собственности, адрес, фамилия и инициалы руководителя организации, телефон, факс с указанием кода, адрес электронной почты): _____

2. Состав комиссии технического расследования причин аварии:

Председатель: _____

(должность, фамилия, инициалы)

Члены комиссии: _____

(должность, фамилия, инициалы)

3. Характеристика организации (объекта, участка) и места аварии (В этом разделе наряду с данными о времени ввода объекта в эксплуатацию, его местоположении необходимо указать регистрационный номер <*> объекта и дату его регистрации, наличие договора страхования риска ответственности за причинение вреда при эксплуатации объекта, проектные данные и соответствие проекту; указать изменения проекта и их причины; дать заключение о состоянии объекта перед аварией; режим работы объекта (оборудования) до аварии (утвержденный, фактический, проектный); указать, были ли ранее на данном участке (объекте) аналогичные аварии; отразить, как соблюдались лицензионные требования и условия, замечания и рекомендации заключенной экспертизы, положения декларации промышленной безопасности (при наличии)).

4. Квалификация обслуживающего персонала, руководителей и специалистов объекта, ответственных лиц, причастных к аварии (где и когда проходил обучение и инструктаж по промышленной безопасности, проверку знаний в квалификационной комиссии).

5. Обстоятельства аварии, допущенные нарушения требований законодательства (Описываются обстоятельства аварии и сценарий ее развития, информация о пострадавших, указываются, какие факторы привели к аварийной ситуации и ее последствиям (нарушение законодательства, правил и др., описываются технологический процесс и процесс труда, действия обслуживающего персонала и должностных лиц.) Излагается последовательность событий).

6. Технические и организационные причины аварии. (На основании изучения технической документации, осмотра места аварии, опроса очевидцев и должностных лиц, экспертных заключений комиссия делает выводы о причинах аварии).

7. Мероприятия по локализации и устранению причин аварии. (Излагаются меры по ликвидации последствий аварии и предупреждению подобных аварий, сроки выполнения мероприятий по устранению причин аварий).

8. Заключение о лицах, ответственных за допущенную аварию. (В этом разделе указываются лица, допустившие нарушения норм и правил безопасности, которые привели к аварии. При этом указывается, какие требования нормативных документов не выполнены или нарушены конкретным лицом, исполнителем работ).

9. Экономический ущерб от аварии. (Ущерб от аварии рассчитывается с учетом следующих составляющих:

- прямые потери, связанные с финансовыми потерями эксплуатирующей организации (производственные фонды, материальные ценности, имущество третьих лиц);
- затраты на локализацию, ликвидацию аварии и расследование причин аварии;
- социально-экономические потери;
- косвенный ущерб;
- экологический ущерб;
- потери от выбытия трудовых ресурсов вследствие аварий.

Техническое расследование причин аварии проведено и акт составлен:

(число, месяц, год)

Приложение: материалы расследования аварии на _____ листах.

Подписи Председатель: _____
(фамилия, инициалы, дата)

Члены комиссии: _____
(фамилия, инициалы, дата)

<*> Для опасных производственных объектов указывается регистрационный номер опасного производственного объекта в Государственном реестре опасных производственных объектов, для гидротехнических сооружений - регистрационный номер в Российском регистре гидротехнических сооружений.

4.2.4 Кейс 4

Заполнить «Сведения о производственном контроле»

Сведения об организации производственного контроля за соблюдением требований промышленной безопасности			
Сведения	Атрибутивное описание	Тип данных	Комментарий
1. Сведения об обязательном страховании гражданской ответственности владельца опасного производственного объекта за причинение вреда в результате аварии на опасном производственном объекте			
1.1. Сведения о полисах обязательного страхования гражданской ответственности владельца опасного производственного объекта за причинение вреда в результате аварии на опасном производственном объекте (далее - ОПО) за отчетный период	Регистрационный номер ОПО	Символьный	В соответствии со Свидетельством о регистрации ОПО в государственном реестре в формате xxx-xxxxx-xxxx
	Номер полиса	Символьный	
	Срок действия полиса	Дата, в формате дд.мм.гггг	В соответствии с полисом
2. Сведения о работниках, ответственных за организацию и осуществление производственного контроля, службе производственного контроля			
2.1. Сведения о работнике (-ах), ответственном (-ых) за организацию производственного контроля	Регистрационный номер ОПО	Символьный	В соответствии со свидетельством о регистрации ОПО в государственном реестре в формате xxx-xxxxx-xxxx
	Фамилия, имя, отчество (последнее при наличии)	Символьный	В именительном падеже

	Должность	Символьный	
	Образование/квалификация	Символьный	В соответствии с официальным документом
	Стаж работы в отрасли	Цифровой	В годах в соответствии с выполняемыми должностными обязанностями в отрасли
2.2. Сведения о работнике (-ах), ответственном (-ых) за осуществление производственного контроля	Фамилия, имя, отчество (последнее при наличии)	Символьный	В именительном падеже
	Должность	Символьный	
	Образование/квалификация	Символьный	В соответствии с дипломом (свидетельством)
	Стаж работы в отрасли	Цифровой	В годах в соответствии с выполняемыми должностными обязанностями в отрасли
	Сведения о последнем повышении квалификации/профессиональной переподготовке	Дата, в формате дд.мм.гггг	В соответствии с официальным документом о повышении квалификации/профессиональной переподготовке
2.3. Сведения о положении о производственном контроле	Дата утверждения положения о производственном контроле за соблюдением требований промышленной безопасности на опасных производственных объектах	Дата, в формате дд.мм.гггг	
		Прилагается файл формата PDF/A, содержащий копию положения	
3. Сведения об организации системы управления промышленной безопасностью (для ОПО I и II классов опасности)	Дата утверждения положения о системе управления промышленной безопасностью	Дата, в формате дд.мм.гггг	
	Дата утверждения плана мероприятий по снижению риска аварий на опасных производственных объектах (на срок более 1 календарного года)	Дата, в формате дд.мм.гггг	
	Период действия плана мероприятий по снижению риска аварий на опасных производственных объектах (на срок более 1 календарного года)	Дата, в формате дд.мм.гггг	Дата окончания действия
	Анализ функционирования системы управления промышленной безопасностью за прошедший год в электронном виде и его результаты	Файл формата PDF/A	Файл, содержащий анализ, проведенный в соответствии с положением о системе управления промышленной безопасностью, утвержденным руководителем эксплуатирующей организации
4. Сведения о выполнении плана мероприятий по обеспечению промышленной безопасности за предыдущий год	Регистрационный(-ые) номер(-а) ОПО	Символьный	В соответствии со свидетельством о регистрации ОПО в государственном реестре в формате xxx-xxxxx-xxxx
	Количество мероприятий по обеспечению промышленной безопас-	Цифровой	

	ности, выполненных в соответствии с планом за предыдущий год		
	Наименование мероприятия	Символьный	В соответствии с планом мероприятий
	Дата выполнения	Дата, в формате дд.мм.гггг	
	Отметка о выполнении	Логический (выполнено (да)/не выполнено (нет)) Файл формата PDF/A	Файл с указанием ссылок на оформленные документы или файлы
	Причины невыполнения	Символьный	С указанием ссылок на официальные документы и (или) нормативные правовые акты, обосновывающие причины невыполнения плана мероприятий. В случае отсутствия обоснования ставится отметка "Обоснование отсутствует"
	Реквизиты (дата и регистрационный номер) заключения экспертизы промышленной безопасности обоснования безопасности опасного производственного объекта, изменений, вносимых в обоснование безопасности опасного производственного объекта (при наличии)	Символьный	В соответствии с регистрационными сведениями из реестра
	Информация о выполнении/невыполнении требований обоснования безопасности	Логический (выполнено (да)/не выполнено (нет))	С указанием ссылок на официальные документы и (или) нормативные правовые акты, обосновывающие причины невыполнения. В случае отсутствия обоснования ставится отметка "Обоснование отсутствует"
	Причины невыполнения требований обоснования безопасности	Символьный	
5. Результаты проверок, проведенных работником, ответственным за организацию и осуществление производственного контроля, или службой производственного контроля			
5.1. Количество проведенных проверок за отчетный период	Регистрационный номер ОПО	Символьный	В соответствии со свидетельством о регистрации ОПО в государственном реестре в формате xxx-xxxxx-xxxx
	Количество выявленных нарушений	Цифровой	
	Перечень выявленных нарушений	Символьный	Нарушения, выявленные за год
	Пункт(-ы) нормативного(-ых) правового(-ых) акта(-ов), положения которого(-ых) нарушены	Символьный	

	Количество нарушений, не устраненных в установленные сроки	Символьный	
	Количество привлеченных работников за нарушения требований промышленной безопасности по представлению работника, ответственного за осуществление производственного контроля, или службы производственного контроля	Цифровой	
5.2. Сведения о приостановлении работ по результатам проверок производственного контроля			
5.2.1. Наименование работ/наименование и учетный номер технического устройства	Причины приостановления работ/приостановления эксплуатации технического устройства (далее - ТУ)	Символьный	
	Срок приостановления	Цифровой	В сутках
	Выполненные мероприятия по устранению причин приостановки работ/приостановки эксплуатации ТУ	Логический (выполнено (да)/не выполнено (нет))	
	Дата и номер документа о разрешении возобновления работ/эксплуатации ТУ	Дата, в формате дд.мм.гггг	
5.3. Предложения, внесенные работником, ответственным за осуществление производственного контроля, или службой производственного контроля, по обеспечению промышленной безопасности	Перечень предложений	Файл формата PDF/A	Файл, содержащий предложения
	Мероприятия по реализации предложений	Файл формата PDF/A	Файл, содержащий мероприятия
6. Сведения о состоянии технических устройств, применяемых на опасном производственном объекте, зданий и сооружений на опасном производственном объекте			
6.1. Общие сведения о зданиях и сооружениях на ОПО	Регистрационный номер ОПО	Символьный	В соответствии со свидетельством о регистрации ОПО в государственном реестре в формате xxx-xxxxx-xxxx
	Общее количество зданий, входящих в состав ОПО	Цифровой	
	Общее количество сооружений, входящих в состав ОПО	Цифровой	
	Количество зданий и сооружений с продленным сроком эксплуатации	Цифровой	
	Количество зданий и сооружений, выведен-	Цифровой	Причина вывода (для реконструкции, технического пере-

	ных из эксплуатации		вооружения, капитального или текущего ремонта, для консервации или ликвидации, технологический простой)
	Наличие проектной документации, соответствующих экспертиз на здания, сооружения	Символьный	Наименование проектной документации, наименования экспертиз документации, зданий, сооружений и сведения об их регистрации
6.2. Сведения о состоянии зданий и сооружений на ОПО, отработавших сроки службы, требующих проведения ремонтных работ, реконструкции	Наименование здания/сооружения, входящего в состав ОПО	Символьный	В соответствии с проектом
	Год ввода в эксплуатацию здания, эксплуатируемого на ОПО	Дата, в формате дд.мм.гггг	
	Дата окончания реконструкции здания (при наличии)	Дата, в формате дд.мм.гггг	
	Дата окончания капитального ремонта (при наличии)	Дата, в формате дд.мм.гггг	
	Дата следующей экспертизы промышленной безопасности (при наличии)	Дата, в формате дд.мм.гггг	
	Дата проведения экспертизы промышленной безопасности (при наличии)	Дата, в формате дд.мм.гггг	
	Вывод о соответствии объекта требованиям промышленной безопасности (1 - соответствует в полной мере; 2 - не в полной мере соответствует; 3 - не соответствует требованиям промышленной безопасности)	Цифровой	
	Если ранее указан код "2", то указать процент выполненных мероприятий из назначенных	Цифровой Файл формата PDF/A	Файл, содержащий информацию о выполненных (выполняемых) мероприятиях или информацию по выводу здания (сооружения) из эксплуатации
6.3. Общие сведения о технических устройствах, применяемых на ОПО	Общее количество технических устройств (ТУ)	Цифровой	Сведения о состоянии технических устройств, применяемых на ОПО, представляются в отношении ТУ, эксплуатируемых на ОПО, указанных при регистрации ОПО в государственном реестре и дающих признак опасности. Также сведения о ТУ представляются в том случае, если оно подлежит регистрации (учету). В случае если в текущем году не произошло никаких изменений, сведения представлять не требуется
	Количество ТУ с истекшим сроком эксплуатации	Цифровой Файл формата (PDF/A)	Файл, где приводится информация по количеству выведенных и находящихся в эксплуатации из этих ТУ

	Количество замененных, модернизированных, вновь введенных в эксплуатацию ТУ за отчетный период	Цифровой Файл формата (PDF/A)	Файл, где приводится перечисление ТУ или номера ТУ, которые заменены, с указанием номеров, замененных ТУ или отремонтированных ТУ
6.4. Сведения о состоянии технических устройств, применяемых на ОПО, отработавших сроки службы, требующих проведения ремонтных работ, реконструкции, модернизации, находящихся в опытной эксплуатации	Регистрационный номер ОПО	Символьный	В соответствии со свидетельством о регистрации ОПО в государственном реестре в формате xxx-xxxxx-xxxx.. Сведения о состоянии технических устройств, применяемых на ОПО, представляются в отношении ТУ, эксплуатируемых на ОПО, указанных при регистрации ОПО в государственном реестре и дающих признак опасности. Также сведения о ТУ представляются в том случае, если оно подлежит регистрации (учету) в Ростехнадзоре. В случае если в текущем году не произошло никаких изменений, сведения представлять не требуется
	Регистрационный (учетный) номер оборудования (ТУ)	Символьный	При наличии (в отношении оборудования (ТУ), подлежащего учету в соответствии требованиями федеральных норм и правил в области промышленной безопасности)
	Наименование ТУ	Символьный	
	Серийный номер ТУ (при наличии)	Символьный	
	Заводской номер ТУ (при наличии)	Символьный	
	Инвентарный номер ТУ (при наличии)	Символьный	
	Тип ТУ (при наличии)	Символьный	
	Вид ТУ (при наличии)	Символьный	
	Марка ТУ (при наличии)	Символьный	
	Страна-производитель	Символьный	
	Нормативный срок службы/эксплуатации (лет)	Цифровой	
	Год ввода в эксплуатацию	Дата, в формате дд.мм.гггг	
	Процент износа	Цифровой	
	Сведения о модернизации	Символьный	
Номер документа, подтверждающего соответствие ТУ требованиям технического регламента в форме декларации о соответствии или сертификата соответствия	Символьный		

	(при наличии)		
	Наличие технической документации ТУ	Логический имеется (да)/отсутствует (нет)	
	Дата проведения экспертизы промышленной безопасности ТУ	Дата, в формате дд.мм.гггг	
	Вывод о соответствии объекта требованиям промышленной безопасности (1 - соответствует в полной мере; 2 - не в полной мере соответствует; 3 - не соответствует требованиям промышленной безопасности)	Цифровой	
	Если ранее указан код "3", то указать сведения о принятых мерах по недопущению эксплуатации неисправного ТУ (оборудования) при наличии отрицательных результатов (выводов о несоответствии) экспертизы	Файл формата PDF/A	Файл, содержащий требуемые сведения
	Разрешенный срок эксплуатации или количество разрешенных циклов нагрузки	Цифровой	
	Фактический срок службы/фактическое количество отработанных разрешенных циклов нагрузки	Цифровой	
	Наличие средств контроля (приборы безопасности, средства измерений)	Логический имеются (да)/отсутствуют (нет)	
	Сведения о ТУ, находящихся в опытной эксплуатации	Цифровой	
	Период опытной эксплуатации	Цифровой	
	Сведения о соответствии установленных на ТУ (оборудовании) предохранительных устройств проекту и технической документации изготовителя, в части их типов, количества и параметров настройки, фактически примененных устройств	Логический соответствуют (да)/не соответствуют (нет)	

	Сведения о принятых мерах по недопущению эксплуатации неисправного оборудования/технических устройств при наличии выводов о несоответствии по результатам технического освидетельствования, а также информация о выполнении мероприятий, после проведения которых оборудование/техническое устройство будет соответствовать требованиям промышленной безопасности	Файл формата PDF/A	Файл, содержащий требуемые сведения
7. Сведения об инцидентах и несчастных случаях, произошедших на ОПО в результате нарушения требований промышленной безопасности			
7.1. Сведения об инцидентах и несчастных случаях (тяжелых, со смертельным исходом, групповых несчастных случаях с тяжелыми последствиями), подлежащих расследованию (далее - происшествия) на ОПО в результате нарушения требований промышленной безопасности, анализ причин их возникновения и принятые меры	Регистрационный номер ОПО	Символьный	В соответствии со свидетельством о регистрации ОПО в государственном реестре в формате xxx-xxxxx-xxxx
	Вид происшествия	Символьный	Инцидент, несчастный случай
	Отметка о выполнении мероприятий, предложенных комиссией по расследованию несчастных случаев	Логический (выполнены/ не выполнены)	
	Реализация мероприятий, предложенных комиссией, по результатам расследования причин комиссией по расследованию несчастных случаев	Файл формата PDF/A	Файл, содержащий мероприятия
7.2. Положение о расследовании причин инцидентов	Дата утверждения положения	Дата, в формате дд.мм.гггг	
	Должность, фамилия, имя, отчество (последнее при наличии), лица, утвердившего положение	Символьный	
8. Сведения о готовности к действиям по локализации и ликвидации последствий аварий на ОПО			
8.1. Сведения об ответственном руководителе работ по локализации и ликвидации аварии на ОПО	Регистрационный номер ОПО	Символьный	В соответствии со свидетельством о регистрации ОПО в государственном реестре в формате xxx-xxxxx-xxxx
	Фамилия, имя, отчество (последнее при наличии)	Символьный	
	Образование/квалификация	Символьный	В случае наличия требований, установленных федеральными нормами и правилами в области промышленной безопасности
	Стаж работы в области промышленной безопас-	Цифровой	В годах (в случае наличия требований, установленных федеральными нормами

	ности		и правилами в области промышленной безопасности)
	Наличие резервов финансовых средств и материальных ресурсов для локализации и ликвидации последствий аварий с указанием реквизитов подтверждающих документов	Файл формата PDF/A	Файл, содержащий требуемые сведения
	Наличие систем наблюдения, оповещения, связи и поддержки действий в случае аварии	Логический (имеется (да)/отсутствует (нет))	
8.2. План мероприятий по локализации аварий и ликвидации их последствий на ОПО I, II или III классов опасности (далее - ПМЛА)	Регистрационный номер ОПО	Символьный	В соответствии со свидетельством о регистрации ОПО в государственном реестре в формате xxx-xxxxx-xxxx
	Дата утверждения ПМЛА руководителем организации	Дата, в формате дд.мм.гггг	
	Срок действия ПМЛА	Дата, в формате дд.мм.гггг	
	Наименование профессиональной аварийно-спасательной службы или аварийно-спасательного формирования, согласовавших ПМЛА	Символьный	
	Срок действия свидетельства о праве ведения соответствующих работ на ОПО	Дата, в формате дд.мм.гггг	Дата окончания действия
	Сведения о наличии штатных аварийно-спасательных формирований из числа работников (если законодательством наличие не предусмотрено, необходимо указать: "не требуется наличие")	Логический (имеются (да)/отсутствуют (нет))	
	Копия действующего ПМЛА (в случае ее направления ранее)	Файл формата PDF/A	Файл, содержащий ПМЛА в электронном виде
8.3. Планирование и осуществление мероприятия по локализации и ликвидации последствий аварий на ОПО (в отношении опасных производственных объектов IV класса опасности)	Информация о мероприятиях по локализации и ликвидации последствий аварий, дата утверждения руководителем организации.	Логический (имеются (да)/отсутствуют (нет)) Файл формата PDF/A	Файл с информацией по планируемым мероприятиям, с указанием наименования и реквизитов документов организации по данным мероприятиям. Если законодательством разработка и утверждение ПМЛА на таких опасных производственных объектах не предусмотрены, необходимо указать: "не требуется наличие ПМЛА"
	Наличие договора на обслуживание с профессиональными аварийно-	Логический (имеется (да)/отсутствует	

	спасательными службами или с профессиональными аварийно-спасательными формированиями, с указанием реквизитов договора (если законодательством наличие не предусмотрено, необходимо указать: "не требуется наличие")	(нет)	
8.4. Оценка готовности работников к действиям во время аварии на ОПО	Регистрационный номер ОПО	Символьный	В соответствии со свидетельством о регистрации ОПО в государственном реестре в формате xxx-xxxx-xxxx
	Численность сотрудников, работающих на ОПО, успешно прошедших обучение действиям в случае возникновения аварии на ОПО	Цифровой	
	Заключение о готовности/неготовности работников к действиям по локализации и ликвидации последствий аварии на ОПО	Логический (готовы (да)/не готовы (нет))	
	Комментарий к оценке готовности (прикладывается по решению лица, ответственного за осуществление производственного контроля (руководителя службы производственного контроля)	Файл формата PDF/A	Файл, содержащий комментарий
9. Планирование мероприятий по обеспечению промышленной безопасности на следующий отчетный период			
9.1. План мероприятий по обеспечению промышленной безопасности на текущий год (следующий отчетный период)	Количество запланированных мероприятий на текущий год (следующий отчетный период)	Цифровой	
	Наименование мероприятия	Символьный	
	Срок выполнения	Дата, в формате дд.мм.гггг	
10. Данные о подписании сведений об организации производственного контроля за соблюдением требований промышленной безопасности	Фамилия, имя, отчество (при наличии), должность, печать (при наличии)	Символьный	
	Подпись/усиленная квалифицированная электронная подпись	Символьный	

4.2.5 Кейс 5.

Разработать план мероприятий по повышению уровня промышленной безопасности на ОПО.

5. Методические материалы для определения процедур оценивания знаний, умений и навыков, характеризующих этапы формирования компетенций.

Промежуточная аттестация по дисциплине проводится в соответствии с требованиями СПб СТО СПбГТИ(ТУ) 016-2015. КС УКДВ Порядок проведения зачетов и экзаменов.

По дисциплине промежуточная аттестация проводится в форме экзамена. Шкала оценивания на экзамене балльная («отлично», «хорошо», «удовлетворительно», «неудовлетворительно»).