

Документ подписан простой электронной подписью  
 Информация о владельце:  
 ФИО: Пекаревский Борис Владимирович  
 Должность: Проректор по учебной и методической работе  
 Дата подписания: 03.03.2023 14:21:21  
 Уникальный программный ключ:  
 3b89716a1076b80b2c167df0f27c09d01782ba84



МИНОБРНАУКИ РОССИИ

Федеральное государственное образовательное учреждение  
 высшего образования

«Санкт-Петербургский государственный технологический институт  
 (технический университет)»  
 (СПбГТИ(ТУ))

Центр среднего профессионального образования

УТВЕРЖДАЮ  
 Проректор по учебной  
 и методической работе  
 Б. В. Пекаревский  
 от «31» августа 2022 г.

Рабочая программа профессионального модуля

**ПМ 04 ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕ И УСТРАНЕНИЕ ВОЗНИКАЮЩИХ  
 ПРОИЗВОДСТВЕННЫХ ИНЦИДЕНТОВ**

*(шифр и наименование профессионального модуля по учебному плану)*

индекс	Название МДК, практик
МДК 04.01	Промышленная безопасность
УП 04.01.	Учебная практика

Специальность  
**18.02.09 Переработка нефти и газа**

Квалификация выпускника	<b>Техник-технолог</b>
Форма обучения	<b>очная</b>
Уровень образования, необходимый для приема на обучение по ППССЗ	<b>среднее общее образование</b>
Срок получения СПО по ППССЗ базовой подготовки	<b>2 года 10 месяцев</b>
Год начала подготовки	<b>2022</b>

Санкт-Петербург  
 2022

Рабочая программа профессионального модуля разработана на основе Федерального государственного образовательного стандарта (далее – ФГОС), входящего в состав укрупненной группы профессий, специальностей 18.00.00 Химические технологии, по специальности среднего профессионального образования (далее – СПО) **18.02.09 Переработка нефти и газа.**

**Организация-разработчик:** федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Санкт-Петербургский государственный технологический институт (Центр среднего профессионального образования)

Программу составил (а) Кириллова Лариса Борисовна, к.х.н., доцент  
(должность, квалификационная категория)

\_\_\_\_\_ (подпись) Кириллова Л.Б.  
(Фамилия И.О.)

Программа обсуждена и одобрена на заседании цикловой методической комиссии \_\_\_\_\_ дисциплин

протокол № \_\_\_\_\_ от «\_\_» \_\_\_\_\_ 2021г.

Председатель ЦМК \_\_\_\_\_ (подпись) \_\_\_\_\_ (Фамилия И.О.)

**СОГЛАСОВАНО:**

Врио директора ЦСПО \_\_\_\_\_ (подпись)

Ю.В.Александрова  
(Фамилия И.О.)

## ЛИСТ АКТУАЛИЗАЦИИ ПРОГРАММЫ ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО МОДУЛЯ

Внести изменения в ОПОП по специальности 18.02.09 «Переработка нефти и газа» на основании приказа Минпросвещения России от 01.09.2022 № 796 "О внесении изменений в ФГОС СПО" (зарегистрирован в Минюсте от 11.10.2022).

Изменения рассмотрены на Методическом совете №\_2 от 13.12.2022 и утверждены решением Ученого совета СПбГТИ (ТУ) №18 от 27.12.2022 г.

<b>18.02.09 Переработка нефти и газа</b>	
<b>Выпускник, освоивший образовательную программу, должен обладать следующими общими компетенциями (далее - ОК):</b>	
<b>Было</b>	<b>Стало</b>
ОК 01. Выбирать способы решения задач профессиональной деятельности, применительно к различным контекстам.	ОК 01. Выбирать способы решения задач профессиональной деятельности применительно к различным контекстам;
ОК 02. Осуществлять поиск, анализ и интерпретацию информации, необходимой для выполнения задач профессиональной деятельности.	ОК 02. Использовать современные средства поиска, анализа и интерпретации информации, и информационные технологии для выполнения задач профессиональной деятельности;
ОК 03. Планировать и реализовывать собственное профессиональное и личностное развитие.	ОК 03. Планировать и реализовывать собственное профессиональное и личностное развитие, предпринимательскую деятельность в профессиональной сфере, использовать знания по финансовой грамотности в различных жизненных ситуациях;
ОК 04. Работать в коллективе и команде, эффективно взаимодействовать с коллегами, руководством, клиентами.	ОК 04. Эффективно взаимодействовать и работать в коллективе и команде;
ОК 05. Осуществлять устную и письменную коммуникацию на государственном языке Российской Федерации с учетом особенностей социального и культурного контекста.	ОК 05 Осуществлять устную и письменную коммуникацию на государственном языке Российской Федерации с учетом особенностей социального и культурного контекста;
ОК 06. Проявлять гражданско-патриотическую позицию, демонстрировать осознанное поведение на основе традиционных общечеловеческих ценностей, применять стандарты антикоррупционного поведения.	ОК 06. Проявлять гражданско-патриотическую позицию, демонстрировать осознанное поведение на основе традиционных общечеловеческих ценностей, в том числе с учетом гармонизации межнациональных и межрелигиозных отношений, применять стандарты антикоррупционного поведения;
ОК 07. Содействовать сохранению окружающей среды, ресурсосбережению, эффективно действовать в чрезвычайных ситуациях.	ОК 07. Содействовать сохранению окружающей среды, ресурсосбережению, применять знаний об изменении климата, принципах бережливого производства, эффективно действовать в чрезвычайных ситуациях;
ОК 08. Использовать средства физической культуры для сохранения и укрепления здоровья в процессе профессиональной деятельности и поддержания необходимого уровня физической подготовленности.	ОК 08. Использовать средства физической культуры для сохранения и укрепления здоровья в процессе профессиональной деятельности и поддержания необходимого уровня физической подготовленности;
ОК 09. Использовать информационные технологии в профессиональной деятельности.	ОК 09. Пользоваться профессиональной документацией на государственном и иностранном языках.
ОК 10. Пользоваться профессиональной документацией на государственном и иностранном языках.	
ОК 11. Использовать знания по финансовой грамотности, планировать предпринимательскую деятельность в профессиональной сфере.	

## **СОДЕРЖАНИЕ**

**1. ПАСПОРТ ПРОГРАММЫ ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО МОДУЛЯ**

**2. РЕЗУЛЬТАТЫ ОСВОЕНИЯ ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО МОДУЛЯ**

**3. СТРУКТУРА И СОДЕРЖАНИЕ ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО МОДУЛЯ**

**4. УСЛОВИЯ РЕАЛИЗАЦИИ ПРОГРАММЫ ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО  
МОДУЛЯ**

**5. КОНТРОЛЬ И ОЦЕНКА РЕЗУЛЬТАТОВ ОСВОЕНИЯ  
ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО МОДУЛЯ**

# 1. ПАСПОРТ ПРОГРАММЫ ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО МОДУЛЯ

## 1.1. Область применения программы

**Место дисциплины в структуре основной профессиональной образовательной программы:** Рабочая программа профессионального модуля «Предупреждение и устранение возникающих производственных инцидентов» является частью основной образовательной программы в соответствии с ФГОС по специальности среднего профессионального образования **18.02.09. Переработка нефти и газа.**

В результате изучения профессионального модуля студент должен освоить вид профессиональной деятельности **Предупреждение и устранение возникающих производственных инцидентов** и соответствующие ему общие и профессиональные компетенции. Программа профессионального модуля может реализовываться с применением электронного обучения и дистанционных образовательных технологий организации.

В ходе изучения профессионального модуля обучающийся должен овладеть следующими компетенциями:

<i>Код</i>	<i>Общие компетенции</i>
<b>ОК 01</b>	Выбирать способы решения задач профессиональной деятельности, применительно к различным контекстам
<b>ОК 02</b>	Осуществлять поиск, анализ и интерпретацию информации, необходимой для выполнения задач профессиональной деятельности
<b>ОК 03</b>	Планировать и реализовывать собственное профессиональное и личностное развитие
<b>ОК 04</b>	Работать в коллективе и команде, эффективно взаимодействовать с коллегами, руководством, клиентами.
<b>ОК 05</b>	Осуществлять устную и письменную коммуникацию на государственном языке с учетом особенностей социального и культурного контекста.
<b>ОК 06</b>	Проявлять гражданско-патриотическую позицию, демонстрировать осознанное поведение на основе традиционных общечеловеческих ценностей.
<b>ОК 07</b>	Содействовать сохранению окружающей среды, ресурсосбережению, эффективно действовать в чрезвычайных ситуациях.
<b>ОК 09</b>	Использовать информационные технологии в профессиональной деятельности.
<b>ОК 10</b>	Пользоваться профессиональной документацией на государственном и иностранном языках

<i>Код</i>	<i>Профессиональные компетенции</i>
<b>ПК 4.1</b>	Анализировать причины отказа, повреждения технических устройств и принимать меры по их устранению.
<b>ПК 4.2</b>	Анализировать причины отклонения от режима технологического процесса и принимать меры по их устранению.
<b>ПК 4.3</b>	Разрабатывать меры по предупреждению инцидентов на технологическом блоке.

## 1.2 Цели и задачи профессионального модуля – требования к результатам освоения модуля

Иметь практический опыт	определения повреждений технических устройств и их устранение; определения причин нарушения технологического режима и вывода его на регламентированные значения параметров; поддерживания стабильного режима технологического процесса.
уметь	выполнять положения федеральных законов, нормативных правовых актов Российской Федерации и иных нормативных технических документов при проведении работ на опасном производственном объекте; анализировать причины отказа, повреждения технических устройств и принимать меры по их устранению; анализировать причины отклонения от режима технологического процесса и принимать меры по их устранению; разрабатывать меры по предупреждению инцидентов и аварий на технологическом блоке; пользоваться средствами индивидуальной и коллективной защиты.
знать	общие правила взрывобезопасности для взрыво- и пожароопасных химических, нефтехимических и нефтеперерабатывающих производств;

	<p>правила устройства и безопасной эксплуатации сосудов, работающих под давлением;</p> <p>правила устройства и безопасной эксплуатации технологических трубопроводов;</p> <p>технологический процесс и технологическую схему производственного объекта;</p> <p>характеристику опасных факторов производства;</p> <p>перечень минимально необходимых средств контроля и регулирования, при отказе которых необходима аварийная остановка производственного объекта;</p> <p>защиту технологических процессов и оборудования от аварий и защиту работающих от травмирования;</p> <p>требования охраны труда на производственном объекте;</p>
--	---

### 1.3. Планируемые личностные результаты реализации программы воспитания в рамках освоения профессионального модуля.

<b>Личностные результаты реализации программы воспитания, определенные отраслевыми требованиями к деловым качествам личности</b>	
Демонстрирующий готовность и способность вести диалог с другими людьми, достигать в нем взаимопонимания, находить общие цели и сотрудничать для их достижения в профессиональной деятельности	<b>ЛР 13</b>
Проявляющий сознательное отношение к непрерывному образованию как условию успешной профессиональной и общественной деятельности	<b>ЛР 14</b>
Принимающий основы экологической культуры, соответствующей современному уровню экологического мышления, применяющий опыт экологически ориентированной рефлексивно-оценочной и практической деятельности в жизненных ситуациях и профессиональной деятельности	<b>ЛР 16</b>
Планировать и реализовывать собственное профессиональное и личностное развитие с учётом актуальной экономической ситуации.	<b>ЛР 26</b>
Использовать информационные технологии в профессиональной деятельности.	<b>ЛР 27</b>
Пользоваться профессиональной документацией на государственном и иностранном языках. (в ред. Приказа Минпросвещения России от 17.12.2020 N 747)	<b>ЛР 28</b>
Активно применяющий полученные знания на практике	<b>ЛР 29</b>
Демонстрирующий профессиональные навыки по выбранной специальности 18.02.09 Переработка нефти и газа	<b>ЛР 30</b>
Готовый соответствовать ожиданиям работодателей: проектно мыслящий, эффективно взаимодействующий с членами команды и сотрудничающий с другими людьми, осознанно выполняющий профессиональные требования, ответственный, пунктуальный, дисциплинированный, трудолюбивый, критически мыслящий, нацеленный на достижение поставленных целей;	<b>ЛР 31</b>
Признающий ценность непрерывного образования, ориентирующийся в изменяющемся рынке труда, избегающий безработицы; управляющий собственным профессиональным развитием; рефлексивно оценивающий собственный жизненный опыт, критерии личной успешности по выбранной специальности 18.02.09 Переработка нефти и газа	<b>ЛР 32</b>
Содействовать сохранению окружающей среды, ресурсосбережению, эффективно действовать в чрезвычайных ситуациях.	<b>ЛР 33</b>

### 1.4. Количество часов на освоение программы профессионального модуля

Всего часов **320** из них:  
на освоение МДК **206** часов  
на практики: учебную **108** часов

## 1. РЕЗУЛЬТАТЫ ОСВОЕНИЯ ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО МОДУЛЯ

Результатов освоения программы профессионального модуля является овладение обучающимися видом профессиональной деятельности «**Предупреждение и устранение возникающих производственных инцидентов**», в том числе профессиональными и общими компетенциями

КОЛ	Наименование результата обучения
<b>ПК 4.1</b>	Анализировать причины отказа, повреждения технических устройств и принимать меры по их устранению.
<b>ПК 4.2</b>	Анализировать причины отклонения от режима технологического процесса и принимать меры по их устранению.
<b>ПК 4.3</b>	Разрабатывать меры по предупреждению инцидентов на технологическом блоке.

**2. СТРУКТУРА И СОДЕРЖАНИЕ ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО МОДУЛЯ****2.1. Содержание обучения по профессиональному модулю (ПМ)**

Коды профессиональных компетенций	Наименования разделов профессионального модуля	Всего Часов (макс, учебная нагрузка и практики)	Объем времени, отведенный на освоение междисциплинарного курса (курсов)					Самостоятельная работа	консультации	промежуточная аттестация	Формы аттестации
			Обязательная аудиторная учебная нагрузка обучающегося								
			Всего, часов	Лекции	практические занятия, час.	В т.ч. Лабораторные занятия	в т.ч. курсовая работа (проект), часов	Всего, часов			
1	2	3	4			5	6	7	8	9	10
ПК 4.1 ПК 4.2 ПК 4.3 ОК 01 ОК 07 ОК 09 ОК 10 ЛР 27 ЛР 30 ЛР 31	МДК 04.01 Промышленная безопасность	212	206	66	94	44	Не предусмотрено	20		6	Экзамен
	УП 04. Учебная практика: Решение производственных ситуаций	108	108						-	-	Дифзачет
	Экзамен (по модулю)	6	6								
	Всего:	320	320	66	94	44		20		2	экзамен



## 2.2 Тематический план профессионального модуля

<i>Наименование разделов и тем профессионального модуля (ПМ), междисциплинарных курсов (МДК)</i>	<i>Содержание учебного материала, лабораторные работы и практические занятия, самостоятельная учебная работа обучающихся, курсовая работа (проект) (если предусмотрены)</i>	<i>Объем часов</i>
<i>1</i>	<i>2</i>	<i>3</i>
<b>МДК.04.01 Промышленная безопасность</b>		<b>212</b>
<b>Раздел 1. Основы промышленной безопасности</b>		<b>20</b>
<b>Тема 1.1. Основы промышленной безопасности</b>	<b>Содержание</b>	<b>8</b>
	Международное и Российское законодательство в области промышленной безопасности. Нормативные правовые акты и нормативные документы, регулирующие деятельность в области промышленной безопасности	<b>2</b>
	Основные требования промышленной безопасности. Опасные производственные объекты. Категории опасных производственных объектов, их классификация и требования к регистрации. Лицензирование видов деятельности в области промышленной безопасности. Обязательное страхование гражданской ответственности за причинение вреда в результате аварии или инцидента на опасном производственном объекте. Деятельность в области промышленной безопасности. Требования к эксплуатации опасного производственного объекта. Требования по готовности к действиям по локализации и ликвидации последствий аварии на опасном производственном объекте. Подготовка и аттестация работников в области промышленной безопасности	<b>2</b>
	Организация системы управления промышленной безопасностью. Организация производственного контроля за соблюдением требований промышленной безопасности. Требования к организации расследования причин аварий и инцидентов на опасных производственных объектах. Организация и проведение федерального государственного надзора в области промышленной безопасности. Ответственность за нарушение законодательства в области промышленной безопасности.	<b>2</b>
	Идентификация, анализ и прогнозирование риска аварий на опасных производственных объектах и связанных с такими авариями угроз. Управление рисками (качественная и количественная оценка рисков, передовые методики и опыт). Разработка декларации промышленной безопасности. структура декларации и перечень сведений в ней содержащихся.	<b>2</b>
	<b>Тематика практических занятий и лабораторных работ</b>	<b>12</b>
	1 Практическая работа <b>Изучение обязанностей организации при эксплуатации опасного производственного объекта.</b>	<b>2</b>

	2 Практическая работа <b>Изучение обязанностей работников опасного производственного объекта.</b>	2
	3 Практическая работа <b>Идентификация опасного производственного объекта.</b>	2
	4 Практическая работа. <b>Провести классификацию техногенного события и составить оперативное сообщение об аварии или инциденте на опасном производственном объекте.</b>	2
	5. Практическая работа. <b>Изучение Плана мероприятий по локализации и ликвидации последствий аварии на опасном производственном объекте</b>	2
	6. Деловая игра. <b>Противоаварийная тренировка по сценарию Плана мероприятий по локализации и ликвидации последствий аварии на опасном производственном объекте</b>	2
<b>Самостоятельная учебная работа при изучении раздела 1</b>		
<b>Раздел 2. Общие правила взрывобезопасности для взрывопожароопасных химических, нефтехимических и нефтеперерабатывающих производств</b>		<b>8</b>
<b>Тема 2.1. Требования к обеспечению взрывобезопасности технологических процессов</b>	<b>Содержание</b>	
	Общие правила взрывобезопасности для взрывопожароопасных химических, нефтехимических и нефтеперерабатывающих производств. Основные положения правил.	2
	Требования к обеспечению взрывобезопасности технологических процессов. Специфические требования безопасности к отдельным типовым технологическим процессам.	2
	Требования безопасности к аппаратурному обеспечению технологических процессов. Требования безопасности к системам контроля, автоматического и дистанционного управления и регулирования технологическими процессами, сигнализации и системы ПАЗ, а также системами связи и оповещения об аварийных ситуациях	2
	Требования к электрообеспечению и электрооборудованию взрывоопасных технологических систем. Требования к системам водопровода и канализации. Обслуживание и ремонт технологического оборудования и трубопроводов взрывопожароопасных химических, нефтехимических и нефтеперерабатывающих производств	2
<b>Самостоятельная учебная работа при изучении раздела 2</b>		
<b>Раздел 3. Правила безопасности химически опасных производственных объектов</b>		<b>8</b>
<b>Тема 3.1. Требования безопасности к химически опасным производственным объектам</b>	<b>Содержание</b>	<b>8</b>
	Требования к ведению технологического процесса химически опасных производственных объектов. Требования к технологическим регламентам химически опасных производственных объектов.	2
	Требования к обеспечению взрывобезопасности технологических процессов химически опасных производственных объектов. Требования безопасности к аппаратурному обеспечению технологических процессов химически опасных производственных объектов.	2
	Системы контроля, управления, сигнализации и противоаварийной автоматической защиты, обеспечивающие безопасность ведения технологических процессов химически опасных	2

	производственных объектов. Требования к электрообеспечению и электрооборудованию технологических систем химически опасных производственных объектов.	
	Требования к системам водопровода и канализации химически опасных производственных объектов. Требования к обслуживанию и ремонту технологического оборудования и трубопроводов химически опасных производственных объектов. Специальные требования к отдельным химически опасным производственным объектам	2
<b>Самостоятельная учебная работа при изучении раздела 3</b>		
<b>Раздел 4. Устройство и безопасная эксплуатация оборудования, работающих под избыточным давлением</b>		<b>8</b>
<b>Тема 4.1</b>	<b>Содержание</b>	<b>8</b>
<b>Безопасность эксплуатации оборудования, работающего под давлением</b>	Правила промышленной безопасности при использовании оборудования, работающего под избыточным давлением. Основные положения правил.	2
	Конструкция сосудов. Материалы. Изготовление, реконструкция, монтаж, наладка оборудования, работающего под избыточным давлением. Порядок ввода в эксплуатацию, пуска (включения) в работу и учета оборудования, работающего под избыточным давлением.	2
	Арматура, контрольно-измерительные приборы, предохранительные устройства. Установка, регистрация, техническое освидетельствование оборудования, техническое диагностирование оборудования, работающего под избыточным давлением.	2
	Надзор, содержание, обслуживание и ремонт оборудования, работающего под избыточным давлением. Требования к цистернам и бочкам для перевозки сжиженных газов. Дополнительные требования к баллонам	2
<b>Самостоятельная учебная работа при изучении раздела 4</b>		
<b>Раздел 5. Устройство и безопасная эксплуатация трубопроводов</b>		<b>8</b>
<b>Тема 5.1.</b>	<b>Содержание</b>	<b>8</b>
<b>Устройство и безопасная эксплуатация магистральных и технологических трубопроводов</b>	Общая характеристика трубопроводов. Правила безопасности эксплуатации магистральных трубопроводов. Правила устройства и безопасной эксплуатации технологических трубопроводов. Основные положения. Прокладка трубопроводов.	2
	Арматура. Тепловая изоляция, обогрев, защита от коррозии трубопроводов. Освидетельствование трубопроводов.	2
	Требования к эксплуатации трубопроводов. Безопасная эксплуатация технологических трубопроводов, магистральных трубопроводов.	2
	Особенности способов прокладки магистральных трубопроводов. Подземные технологические трубопроводы. Ремонтно-монтажные работы на технологических трубопроводах, магистральных трубопроводах.	2
<b>Самостоятельная учебная работа при изучении раздела 5</b>		
<b>Раздел 6. Устройство и безопасная эксплуатация подъемных сооружений</b>		<b>6</b>

<b>Тема 6.1. Устройство и безопасная эксплуатация подъемных сооружений</b>	<b>Содержание</b>	<b>6</b>
	Общая характеристика подъемных сооружений. Правила устройства и безопасной эксплуатации подъемных сооружений. Требования к деятельности в области промышленной безопасности на ОПО, на которых используются стационарно установленные грузоподъемные механизмы, подъемные сооружения.	2
	Требования промышленной безопасности при монтаже, наладке, ремонте, реконструкции или модернизации подъемных сооружений. Требования промышленной безопасности к организациям и работникам, осуществляющим монтаж, наладку, ремонт, реконструкцию или модернизацию подъемных сооружений в процессе эксплуатации ОПО.	2
	Требования промышленной безопасности при эксплуатации подъемных сооружений. Требования промышленной безопасности к организациям и работникам ОПО, осуществляющим эксплуатацию подъемных сооружений.	2
<b>Самостоятельная учебная работа при изучении раздела 6</b>		
<b>Раздел 7. Безопасность при проведении работ повышенной опасности</b>		<b>16</b>
<b>Тема 7.1 Безопасность при проведении работ повышенной опасности</b>	<b>Содержание</b>	<b>8</b>
	Система технического обслуживания и ремонта оборудования предприятий химической промышленности. Подготовка и организация ремонтных работ. Зачистка и ремонт резервуаров.	2
	Требования безопасности при проведении газоопасных и огневых работ. Безопасность при выполнении работ в закрытых аппаратах и емкостях.	2
	Работа в пожаро- и взрывоопасных местах. Огневые работы.	2
	Работы на высоте. Земляные работы	2
	<b>Тематика практических занятий и лабораторных работ</b>	<b>8</b>
	1 Практическая работа <b>Разработка наряда-допуска на проведение газоопасных работ</b>	2
	2. Деловая игра. <b>Проведение газоопасных работ</b>	2
	3. Практическая работа <b>Разработка наряда-допуска на проведение огневых работ</b>	2
	4. Деловая игра. <b>Проведение огневых работ</b>	2
<b>Самостоятельная учебная работа при изучении раздела 7</b>		
<b>Раздел 8. Пожарная безопасность</b>		<b>22</b>
<b>Тема 8.1 Пожарная безопасность</b>	<b>Содержание</b>	<b>6</b>
	Нормативное регулирование по пожарной безопасности. Основные термины определения. Классы пожаров и способы их тушения. Причины пожаров на промышленных предприятиях. Источники загорания (инициирования) пожара и взрывах.	2
	Первичные средства пожаротушения. Технические средства пожаротушения. Показатели взрывопожароопасности.	2
	Инструкция о мерах пожарной безопасности. Действия персонала при пожаре. Пути эвакуации и основные требования к ним. Ответственность за нарушение требований пожарной безопасности.	2
	<b>Тематика практических занятий и лабораторных работ</b>	<b>16</b>

	1 Практическая работа <b>Определение категории взрывопожарной и пожарной безопасности помещений и зданий.</b>	<b>4</b>
	2 Практическая работа <b>Определение категории взрывопожарной и пожарной безопасности наружных установок.</b>	<b>4</b>
	1. Лабораторная работа <b>Определение температуры вспышки топлив.</b>	<b>4</b>
<b>Самостоятельная учебная работа при изучении раздела 8</b>		
<b>Раздел 9. Безопасность процессов переработки нефти и газа</b>		
<b>Тема 9.1 Безопасность процессов переработки нефти и газа</b>	<b>Содержание</b>	<b>6</b>
	Характеристика опасностей первичных процессов переработки нефти. Классификация технологических блоков АВТ по взрывоопасности. Возможные неполадки и аварийные ситуации на установке АВТ, способы их предупреждения и локализации. Защита технологических процессов и оборудования от аварий и травмирования работающих на установке АВТ. Перечень минимально необходимых средств контроля и регулирования, при отказе которых необходимо аварийная остановка установки АВТ.	<b>2</b>
	Основные опасности вторичных процессов: гидроочистка дизельных топлив, каталитический крекинг, каталитический риформинг.	<b>2</b>
	Возможные аварийные ситуации и правила остановки установки. Перечень минимально необходимых средств контроля и регулирования, при отказе которых необходимо аварийная остановка установки.	<b>2</b>
	<b>Тематика практических занятий и лабораторных работ</b>	
	1 Практическая работа. <b>Анализ причин отклонения от режима в простой ректификационной колонне и принятие мер по их устранению.</b>	<b>4</b>
	2 Практическая работа. <b>Анализ причин отклонения от режима в простой ректификационной колонне и принятие мер по их устранению.</b>	<b>4</b>
	3 Практическая работа <b>Разработка оптимальных способов противоаварийной защиты на установке АВТ</b>	<b>4</b>
	4 Практическая работа <b>Разработка оптимальных способов противоаварийной защиты на установке АВТ</b>	<b>4</b>
	5 Практическая работа <b>Разработка мероприятий по контролю и регулированию технологического режима процесса каталитического крекинга</b>	<b>4</b>
6 Практическая работа <b>Анализ причин отклонения от режима на установке гидроочистки дизельных топлив и принятие мер по их устранению</b>	<b>4</b>	
<b>Самостоятельная учебная работа при изучении раздела 6</b>		

<p><b>Учебная практика по модулю</b>  <b>Виды работ:</b>  - выполнение положения федеральных законов, нормативных правовых актов Российской Федерации и иных нормативных технических документов при проведении работ на опасном производственном объекте;  - анализ причин отказа, повреждений технических устройств и принятие мер по их устранению;  - анализ причин отклонений от режима технологического процесса и принятие мер по их устранению;  - разработка мер по предупреждению инцидентов и аварий на технологическом блоке;  - использование средств индивидуальной и коллективной защиты.</p>	<b>108</b>
<p><b>Производственная практика по модулю</b>  <b>Виды работ:</b>  - определение повреждений технических устройств и их устранение;  - определение причин нарушения технологического режима и вывода его на регламентированные значения параметров;  - поддержание стабильного режима технологического процесса.</p>	
<b>Всего</b>	<b>320</b>

**2.3 Практические занятия по МДК (название)**

Тема дисциплины	Наименование темы и краткое содержание занятия	Объем, акад. часы	Форма проведения занятия
Раздел 1 Основы промышленной безопасности	Изучение обязанностей организации при эксплуатации опасного производственного объекта.	4	
	Изучение обязанностей работников опасного производственного объекта.	2	
Тема 5.1 Трубчатые печи	Разработка безопасных мероприятий при проведении газоопасных работ	4	
	Разработка безопасных мероприятий при проведении газоопасных работ	2	
Тема 6.1 Безопасность процессов переработки нефти и газа	Анализ причин отклонения от режима в простой ректификационной колонне и принятие мер по их устранению.	4	Индивидуальное задание
	Анализ причин отклонения от режима в простой ректификационной колонне и принятие мер по их устранению.	4	
	Разработка оптимальных способов противоаварийной защиты на установке АВТ	4	
	Разработка оптимальных способов противоаварийной защиты на установке АВТ	4	
	Определение категории взрывопожарной и пожарной безопасности помещений и зданий.	4	Индивидуальное задание
	Определение категории взрывопожарной и пожарной безопасности наружных установок.	4	Индивидуальное задание
	Разработка мероприятий по контролю и регулированию технологического режима процесса каталитического крекинга	4	
	Анализ причин отклонения от режима на установке гидроочистки дизельных топлив и принятие мер по их устранению	4	
		<b>94</b>	

**2.4 . Самостоятельные работы по МДК (название)**

Тема дисциплины	Перечень вопросов для самостоятельного изучения	Объем, акад. часы	Форма контроля

Основы промышленной безопасности	Изучение обязанностей работников опасного производственного объекта.	<b>0,3</b>	Опрос
Общие правила взрывобезопасности для взрывопожароопасных химических, нефтехимических и нефтеперерабатывающих производств	Изучение обязанностей работников для взрывобезопасных для взрывопожароопасных производственных объектов.	<b>0,3</b>	Опрос
Правила устройства и безопасной эксплуатации сосудов, работающих под давлением	Разработка оптимальных способов противоаварийной защиты на установке АВТ	<b>0,3</b>	Опрос
Правила устройства и безопасной эксплуатации технологических трубопроводов, трубопроводов воды и пара	Разработка безопасных мероприятий при проведении газоопасных работ	<b>0,3</b>	Опрос
Безопасность при ремонтных и очистных работах	Разработка безопасных мероприятий при проведении ремонтных работ	<b>0,5</b>	Опрос
Безопасность процессов переработки нефти и газа	Разработка безопасных мероприятий при проведении процессов переработки нефти и газа	<b>0,3</b>	Опрос
		<b>2</b>	



### 3. УСЛОВИЯ РЕАЛИЗАЦИИ ПРОГРАММЫ ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО МОДУЛЯ

**3.1. Для реализации программы профессионального модуля должны быть предусмотрены следующие специальные помещения:**

**учебный кабинет** имеющий:

- рабочие места по количеству обучающихся;
- рабочее место преподавателя.

Технические средства обучения:

- ПК, проектор, экран;
- программное обеспечение общего и профессионального назначения, комплект учебно-методической документации, учебная, производственная и справочная литература.

**Для проведения лекционных занятий используется**

Учебная аудитория № 290 (корпус № 2) «Общего гуманитарного, социально-экономического цикла дисциплин» имеющая:

- столы и стулья для студентов на 50 посадочных мест
- рабочее место преподавателя: стол, стул.
- Технические средства обучения:

ПК, проектор, доска для мела, магнитная, размеры 100\*150 см, зеленая в магнитной рамке. программное обеспечение общего и профессионального назначения, комплект учебно-методической документации, учебная, производственная и справочная литература.

Учебная аудитория оснащена очистителем воздуха ультрафиолетовый (рециркулятор) ДЕЗАР Ультрафиолетовый облучатель-рециркулятор Дезар-7. Кронт. Эффективность 99,9%. Фильтрация 10 мкм. Производительность 100 м3/ч.

Лаборатория «Оборудования нефтегазоперерабатывающего производства», оснащенная в соответствии с п. 6.1.1 Примерной программы по специальности 18.02.09 Переработка нефти и газа

**Для проведения лабораторных и практических занятий с использованием информационных технологий, а также для самостоятельной работы используется учебная аудитория - компьютерный класс «Информационных технологий в профессиональной деятельности и самостоятельной работы»**

№ 397 (корпус №2) имеющая:

- 15 рабочих мест, оснащенных ПК (Моноблок MS 15 штук Количество ядер процессора -2 ядра. Объем -4096 Мб. Объем диска HDD - 500 Гб. Диагональ -19.5". Разрешение 1600 x 900.)
- ученический 1-местн. комплект мебели. - 8 штук
- Стол преподавателя, стул, ПК Моноблок MS FT201-042RU 19.5
- Принтер HP LJ 1160 с кабелем
- Проектор Acer C120, Экран для проектора LMV-100105
- Доска для мела, магнитная, размеры 100\*150 см, зеленая.

Учебная аудитория оснащена очистителем воздуха ультрафиолетовый (рециркулятор) ДЕЗАР Ультрафиолетовый облучатель-рециркулятор Дезар-7. Кронт. Эффективность 99,9%. Фильтрация 10 мкм. Производительность 100 м3/ч.

Практическая подготовка проводится на предприятиях отрасли и в учебных лабораториях кафедр института.

Учебная практика проводится в помещениях Института в аудитории 397 с использованием компьютерной техники

### 3.2 Информационное обеспечение обучения

*Основные источники:*

1. Широков, Ю. А. Надзор и контроль в сфере безопасности : учебное пособие для спо / Ю. А. Широков. — Санкт-Петербург : Лань, 2021. — 412 с. — ISBN 978-5-8114-6799-0

*Дополнительные источники:*

2. 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.

3. 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.

4. 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.

### **3.3 Общие требования к организации образовательного процесса**

Занятия проводятся в соответствии с требованиями по технике безопасности в технически и методически оснащенных кабинетах в соответствии с учебным расписанием. Обязательным условием изучения профессионального модуля «**Предупреждение и устранение возникающих производственных инцидентов**» является организация учебной практики для получения профессиональных навыков. Изучение программы профессионального модуля завершается практикой и экзаменом по профессиональному модулю, где проверяются полученные профессиональные навыки.

### **4.4. Кадровое обеспечение образовательного процесса**

Реализация основной профессиональной образовательной программы по специальности среднего профессионального образования должна обеспечиваться педагогическими кадрами, имеющими высшее образование, соответствующее профилю преподаваемого модуля. Опыт деятельности в организациях соответствующей профессиональной сферы является обязательным для преподавателей, отвечающих за освоение обучающимся профессионального цикла, эти преподаватели должны проходить стажировку в профильных организациях не реже одного раза в 3 года.

## 7. КОНТРОЛЬ И ОЦЕНКА РЕЗУЛЬТАТОВ ОСВОЕНИЯ ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО МОДУЛЯ

Код и наименование профессиональных и общих компетенций, формируемых в рамках модуля	Критерии оценки	Методы оценки
ПК 4.1. Анализировать причины отказа, повреждения технических устройств и принимать меры по их устранению.	-определение неисправностей в работе оборудования; -изложение мер по устранению отказов и неисправностей различного характера; -изложение правил техники безопасности при работе с оборудованием различного назначения;	Оценка деятельности обучающегося в процессе освоения образовательной программы на практических занятиях, при выполнении работ по учебной и производственной практике
ПК 4.2. Анализировать причины отклонения от режима технологического процесса и принимать меры по их устранению.	-анализ причин отклонений от технологического режима; -изложение мер, направленных на устранение отклонений от технологического режима; -изложение правил техники безопасности при эксплуатации оборудования и коммуникаций.	Оценка деятельности обучающегося в процессе освоения образовательной программы на практических занятиях, при выполнении работ по учебной и производственной практике
ПК 4.3. Разрабатывать меры по предупреждению инцидентов на технологическом блоке.	- изложение профилактических мер по предупреждению инцидентов на технологическом блоке; -изложение правил техники безопасности при работе с оборудованием на технологическом блоке.	Оценка деятельности обучающегося в процессе освоения образовательной программы на практических занятиях, при выполнении работ по учебной и производственной практике
ОК 01. Выбирать способы решения задач профессиональной деятельности применительно к различным контекстам	Обоснованность выбора и применения методов и способов решения профессиональных задач при ведении технологического процесса Точность, правильность и полнота выполнения профессиональных задач	Оценка деятельности обучающегося в процессе освоения образовательной программы на практических занятиях, при выполнении работ по учебной и производственной практике
ОК 02. Осуществлять поиск, анализ и интерпретацию информации, необходимой для выполнения задач профессиональной деятельности	Оперативность поиска, результативность анализа и интерпретации информации и ее использование для качественного выполнения профессиональных задач, профессионального и личностного развития Широта использования различных источников информации, включая электронные	Оценка деятельности обучающегося в процессе освоения образовательной программы на практических занятиях, при выполнении работ по учебной и производственной практике
ОК 03. Планировать и реализовывать собственное	Демонстрация интереса к инновациям в области профессиональной	Оценка использования обучающимся методов и приёмов личной организации в процессе

профессиональное и личностное развитие	деятельности; выстраивание траектории профессионального развития и 20амообразования; осознанное планирование повышения квалификации. Демонстрация способности к организации и планированию самостоятельных занятий при изучении профессионального модуля	освоения образовательной программы на практических занятиях, при выполнении индивидуальных домашних заданий, работ по учебной и производственной практике. Оценка использования обучающимся методов и приёмов личной организации при участии в профессиональных олимпиадах, конкурсах, выставках, научно-практических конференциях
ОК 04. Работать в коллективе и команде, эффективно взаимодействовать с коллегами, руководством, клиентами	Демонстрация стремления к сотрудничеству и коммуникабельность при взаимодействии с обучающимися, преподавателями и руководителями практики в ходе обучения	Оценка коммуникативной деятельности обучающегося в процессе освоения образовательной программы на практических занятиях, при выполнении работ по учебной и производственной практике
ОК 05. Осуществлять устную и письменную коммуникацию на государственном с учетом особенностей социального и культурного контекста	Демонстрация навыков грамотно излагать свои мысли и оформлять документацию на государственном языке Российской Федерации, принимая во внимание особенности социального и культурного контекста	Оценка умения вступать в коммуникативные отношения в сфере профессиональной деятельности и поддерживать ситуационное взаимодействие, принимая во внимание особенности социального и культурного контекста, в устной и письменной форме, проявление толерантности в коллективе
ОК 06. Проявлять гражданско-патриотическую позицию, демонстрировать осознанное поведение на основе традиционных общечеловеческих ценностей.	Демонстрация профессиональных качеств в деловой и доброжелательной форме, проявление активной жизненной позиции, общение в коллективе в соответствии с общепринятыми нормами поведения.	Оценка деятельности обучающегося в процессе освоения образовательной программы на практических занятиях, при выполнении работ по учебной и производственной практике
ОК 07. Содействовать сохранению окружающей среды, ресурсосбережению, эффективно действовать в чрезвычайных ситуациях.	Содействие ресурсосбережению, эффективность действий в чрезвычайных ситуациях. Соблюдение норм экологической безопасности и определение направлений ресурсосбережения в рамках профессиональной деятельности.	Оценка деятельности обучающегося в процессе освоения образовательной программы на практических занятиях, при выполнении работ по учебной и производственной практике
ОК 09. Использовать информационные технологии профессиональной деятельности	Демонстрация навыков использования информационных технологий в профессиональной деятельности; анализ и оценка информации на основе применения профессиональных технологий, использование информационно-	Оценка деятельности обучающегося в процессе освоения образовательной программы на практических занятиях, в ходе компьютерного тестирования, подготовки электронных презентаций, при выполнении индивидуальных домашних заданий, работ по учебной и производственной практике.

	телекоммуникационной сети «Интернет» для реализации профессиональной деятельности	Оценка умения решать профессиональные задачи с использованием современного программного обеспечения
ОК 10. Пользоваться профессиональной документацией на государственном и иностранном языках	Демонстрация умений понимать тексты на базовые и профессиональные темы; составлять документацию, относящуюся к процессам профессиональной деятельности на государственном и иностранном языках	Оценка соблюдения правил оформления документов и построения устных сообщений на государственном языке Российской Федерации и иностранных языках

5.1. Оценочные и методические материалы содержатся в Приложении к рабочей программе.

### Тест 1. Основы промышленной безопасности Вариант 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. В каком документе установлен перечень сведений об организации производственного контроля за соблюдением требований промышленной безопасности, направляемых эксплуатирующей организацией в Ростехнадзор?**

- А) В Федеральном законе "О промышленной безопасности опасных производственных объектов".
- Б) **В Правилах организации и осуществления производственного контроля за соблюдением требований промышленной безопасности**
- В) В Общих правилах промышленной безопасности для организаций, осуществляющих деятельность в области промышленной безопасности опасных производственных объектов.
- Г) Во всех перечисленных документах.

**3. Кто осуществляет регистрацию объектов в государственном реестре опасных производственных объектов и ведение этого реестра?**

- А) Только Федеральная служба по экологическому, технологическому и атомному надзору.
- Б) Регистрационная палата при Правительстве Российской Федерации.
- В) **Федеральная служба по экологическому, технологическому и атомному надзору, а также федеральные органы исполнительной власти, которым в установленном порядке предоставлено право проводить регистрацию подведомственных объектов, и Государственная корпорация по атомной энергии "Росатом"**

**4. На какой срок заключается договор обязательного страхования гражданской ответственности за причинение вреда в результате аварии или инцидента на опасном производственном объекте?**

- А) На срок не более одного года.
- Б) На срок не более трех лет.
- В) **На срок не менее чем один год**
- Г) На срок не менее чем два года.

**5. С какой периодичностью организация, эксплуатирующая опасные производственные объекты, должна направлять информацию об инцидентах в территориальный орган Ростехнадзора?**

- А) Информация об инцидентах не сообщается в Ростехнадзор и его территориальные органы.
- Б) **Ежеквартально**

- В) Информация направляется раз в три месяца при наличии инцидентов.
- Г) Ежегодно, независимо от того, были инциденты или нет.

## Тест 1. Основы промышленной безопасности Вариант 2

**1. Что является основной целью Федерального закона от 21 июля 1997 года N 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 эксплуатирующим 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.

**2. Что является основной целью Федерального закона от 21 июля 1997 года N 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 эксплуатирующим 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. 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

**4. В каком документе устанавливается порядок проведения технического расследования причин аварий?**

А) В Федеральном законе от 21 июля 1997 года N 116-ФЗ "О промышленной безопасности опасных производственных объектов".

Б) В постановлении Правительства Российской Федерации.

В) В Трудовом кодексе Российской Федерации.

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

**5. Что из перечисленного не подлежит экспертизе промышленной безопасности?**

А) Документация на техническое перевооружение, консервацию и ликвидацию опасного производственного объекта.

Б) Технические устройства, применяемые на опасном производственном объекте.

В) Здания и сооружения на опасном производственном объекте, предназначенные для технологических процессов, хранения сырья или продукции, перемещения людей и грузов, локализации и ликвидации последствий аварий.

Г) Иные документы, связанные с эксплуатацией опасного производственного объекта

Д) Декларация промышленной безопасности опасного производственного объекта.

## Тест 1. Основы промышленной безопасности Вариант 3

**1. Промышленная безопасность опасных производственных объектов в соответствии с Федеральным законом от 21 июля 1997 года N 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.

**2. В каком случае разрабатывается обоснование безопасности опасного производственного объекта?**

**А) В случае если при эксплуатации, 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 случаях, когда разработчиком проектной документации является иностранная организация.

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

**3. На кого возлагается финансирование расходов на техническое расследование причин аварий?**

А) На территориальный орган Ростехнадзора.

**Б) На организацию, эксплуатирующую опасные производственные объекты**

В) На страховую компанию, с которой заключен договор обязательного страхования гражданской ответственности владельца опасного объекта за причинение вреда в результате аварии на опасном объекте.

Г) На организацию, эксплуатирующую опасные производственные объекты, или страховую компанию, в которой застрахована гражданская ответственность этой организации.

**4. На каком этапе осуществляется присвоение класса опасности опасному производственному объекту?**

А) На этапе подготовки проектной документации.

Б) На этапе проведения экспертизы промышленной безопасности зданий, сооружений и технических устройств, применяемых на опасном производственном объекте.

**В) На этапе его регистрации в государственном реестре опасных производственных объектов**

Г) На этапе ввода в эксплуатацию.

**5. В какие сроки эксплуатирующая организация представляет в Ростехнадзор или его территориальные органы сведения об организации производственного контроля за соблюдением требований промышленной безопасности?**

А) Ежегодно в течение I квартала текущего года.

**Б) Ежегодно до 1 апреля соответствующего календарного года**

В) Раз в полгода не позднее 15-го числа месяца, следующего за отчетным периодом.

Г) Ежегодно не позднее 1 февраля текущего года.



## Тест 1. Основы промышленной безопасности Вариант 4

**1. Что входит в понятие "авария" в соответствии с Федеральным законом от 21 июля 1997 года N 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.

**2. 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 июля 1997 года N 116-ФЗ "О промышленной безопасности опасных производственных объектов".

**3. Каким нормативным документом устанавливается обязательность проведения подготовки и аттестации работников, эксплуатирующих опасные производственные объекты, в области промышленной безопасности?**

А) Приказом Ростехнадзора от 29 января 2007 года N 37 "О порядке подготовки и аттестации работников организаций, поднадзорных Федеральной службе по экологическому, технологическому и атомному надзору".

**Б) Федеральным законом от 21 июля 1997 года N 116-ФЗ "О промышленной безопасности опасных производственных объектов"**

В) Трудовым кодексом Российской Федерации.

**4. Какие организации имеют право проводить экспертизу промышленной безопасности?**

**А) Организация, имеющая лицензию Ростехнадзора на проведение экспертизы промышленной безопасности**

Б) Организация, аккредитованная в Федеральной службе по аккредитации на проведение экспертизы промышленной безопасности.

В) Организации, имеющие допуск СРО на проведение экспертизы промышленной безопасности.

**5. Какие организации обязаны создавать системы управления промышленной безопасностью?**

А) Все организации, эксплуатирующие опасные производственные объекты.

Б) Все юридические лица.

**В) Организации, эксплуатирующие объекты I и II классов опасности**

Г) Организации, эксплуатирующие объекты I, II и III классов опасности.

## Тест 1. Основы промышленной безопасности Вариант 5

**1. Что входит в понятие "инцидент" в соответствии с Федеральным законом от 21 июля 1997 года N 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.

**2. Технические устройства, применяемые на опасном производственном объекте, в процессе эксплуатации подлежат:**

А) Обязательной сертификации.

Б) Техническому аудиту.

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

**3. На сколько классов опасности подразделяются опасные производственные объекты?**

А) На три.

Б) На четыре

В) На два.

Г) На пять.

**4. Что является результатом проведения экспертизы промышленной безопасности?**

А) Заключение экспертизы промышленной безопасности

Б) Сертификат соответствия объекта экспертизы.

В) Экспертная оценка объекта экспертизы, оформленная протоколом.

**5. Кто утверждает декларацию промышленной безопасности?**

А) Руководитель территориального органа федерального органа исполнительной власти в области промышленной безопасности или его заместители.

Б) Руководитель экспертной организации, выполнившей экспертизу декларации промышленной безопасности.

В) Руководитель организации, эксплуатирующей опасный производственный объект

Г) Руководитель эксплуатирующей организации совместно с территориальным органом Ростехнадзора.

**Тест 1. Основы промышленной безопасности**  
**Вариант 6**

**Вопрос № 1** Какие нормативные документы не могут приниматься по вопросам промышленной безопасности?  
Укажите **правильный** ответ (или ответы).

**Ответы:**

- 1 Федеральные законы.
- 2 Нормативные правовые акты.
- 3 Нормативные правовые акты субъектов Российской Федерации.

**Вопрос № 2** В каком нормативном правовом акте содержится перечень критериев, по которым производственный объект относится к категории опасных?  
Укажите **правильный** ответ (или ответы).

**Ответы:**

- 1 В Федеральном законе «О промышленной безопасности опасных производственных объектов».
- 2 В Постановлении Правительства РФ «О регистрации объектов в государственном реестре».
- 3 В Указе Президента РФ «Об утверждении перечня опасных производственных объектов».
- 4 В Положении о Федеральной службе по экологическому, технологическому и атомному надзору

**Вопрос № 3** Какой минимальный срок действия лицензии установлен Федеральным законом «О лицензировании отдельных видов деятельности»?  
Укажите **правильный** ответ (или ответы).

**Ответы:**

- 1 1 год.
- 2 3 года.
- 3 5 лет.
- 4 Лицензия действует бессрочно.

**Вопрос № 4** Кто устанавливает перечень опасных производственных объектов, в отношении которых вводится режим постоянного государственного надзора и порядок осуществления этого вида надзора?  
Укажите **правильный** ответ (или ответы).

**Ответы:**

- 1 Президент Российской Федерации.
- 2 Правительство Российской Федерации.
- 3 Федеральный орган исполнительной власти в области промышленной безопасности.
- 4 Субъекты Российской Федерации или органы местного самоуправления, на территории которых эксплуатируется опасный производственный объект.

**Вопрос № 5** Технические устройства, применяемые на опасном производственном объекте, в процессе эксплуатации подлежат...  
Укажите **правильный** ответ (или ответы).

**Ответы:**

- 1 Обязательной сертификации.
- 2 Техническому аудиту.
- 3 Экспертизе промышленной безопасности, если иные формы оценки соответствия не установлены в технических регламентах.

## Тест 1. Основы промышленной безопасности Вариант 7

**Вопрос № 1** Кто из перечисленных субъектов осуществляет идентификацию опасных производственных объектов?  
Укажите **правильный** ответ (или ответы).

**Ответы:**

- 1 Федеральная служба по экологическому, технологическому и атомному надзору.
- 2 Страховые компании.
- 3 Государственная регистрационная палата.
- 4 Организация, эксплуатирующая опасные производственные объекты.

**Вопрос № 2** Каким документом устанавливается перечень сведений, который должен содержаться в декларации ПБ?  
Укажите **правильный** ответ (или ответы).

**Ответы:**

- 1 Федеральным законом от 21.07.1997 № 116-ФЗ «О промышленной безопасности опасных производственных объектов».
- 2 Правилами, утвержденными постановлением Правительства Российской Федерации.
- 3 Документом, утверждаемым федеральным органом исполнительной власти в области промышленной безопасности.
- 4 Положением, утвержденным совместным приказом Ростехнадзора и МЧС России.

**Вопрос № 3** Кто устанавливает требования к организации и осуществлению производственного контроля за соблюдением требований промышленной безопасности?  
Укажите **правильный** ответ (или ответы).

**Ответы:**

- 1 Организация, эксплуатирующая опасный производственный объект.
- 2 Правительство Российской Федерации.
- 3 Федеральный орган исполнительной власти в области промышленной безопасности.
- 4 Федеральный орган исполнительной власти в области промышленной безопасности совместно с Федеральным органом исполнительной власти в области гражданской обороны, защиты населения и территорий от чрезвычайных ситуаций природного и техногенного характера.

**Вопрос № 4** Что является результатом проведения экспертизы промышленной безопасности?  
Укажите **правильный** ответ (или ответы).

**Ответы:**

- 1 Заключение экспертизы промышленной безопасности.
- 2 Сертификат соответствия объекта экспертизы.
- 3 Экспертная оценка объекта экспертизы, оформленная протоколом.

**Вопрос № 5** Кто обязан представлять в Ростехнадзор сведения, необходимые для формирования и ведения государственного реестра опасных производственных объектов?  
Укажите **правильный** ответ (или ответы).

**Ответы:**

- 1 Территориальные органы Ростехнадзора.
- 2 Владельцы опасных производственных объектов.
- 3 Юридические лица, осуществляющие эксплуатацию опасных производственных объектов, независимо от организационно-правовой формы.

## Тест 1. Основы промышленной безопасности Вариант 8

**Вопрос № 1**      Какими документами осуществляется правовое регулирование в области промышленной безопасности?

Укажите **правильный** ответ (или ответы).

**Ответы:**

- 1      Федеральным законом от 21.07.1997 №116-ФЗ "О промышленной безопасности опасных производственных объектов", другими федеральными законами, принимаемыми в соответствии с ними нормативными правовыми актами Президента Российской Федерации, нормативными правовыми актами Правительства Российской Федерации.
- 2      Указанными в ответе 1, а также федеральными нормами и правилами в области промышленной безопасности.

**Вопрос № 2**      Допускаются ли отклонения от проектной документации опасного производственного объекта в процессе его строительства, реконструкции, капитального ремонта, а также от документации на техническое перевооружение, капитальный ремонт, консервацию и ликвидацию опасного производственного объекта в процессе его технического перевооружения, консервации и ликвидации?

Укажите **правильный** ответ (или ответы).

**Ответы:**

- 1      Не допускаются.
- 2      Допускаются.
- 3      Допускаются по согласованию с Ростехнадзором России.

**Вопрос № 3**      Куда представляются сведения об организации производственного контроля за соблюдением требований промышленной безопасности?

Укажите **правильный** ответ (или ответы).

**Ответы:**

- 1      В федеральные органы исполнительной власти в области промышленной безопасности или их территориальные органы.
- 2      В Правительство Российской Федерации.

**Вопрос № 4**      Должна ли организация, эксплуатирующая опасный производственный объект, на котором произошла авария, осуществлять финансирование расходов на техническое расследование причин аварии?

Укажите **правильный** ответ (или ответы).

**Ответы:**

- 1      Да.
- 2      Нет.

**Вопрос № 5**      Кем утверждается декларация промышленной безопасности?

Укажите **правильный** ответ (или ответы).

**Ответы:**

- 1      Руководителем организации, эксплуатирующей опасный производственный объект.
- 2      Председателем Правительства Российской Федерации.
- 3      Руководителем территориального органа Ростехнадзора Российской Федерации.

## Тест 1. Основы промышленной безопасности

### Вариант 9

**Вопрос №1** По каждому ли факту возникновения аварии на опасном производственном объекте проводится техническое расследование ее причин?  
Укажите **правильный** ответ (или ответы).

**Ответы:**

- 1 Да.
- 2 Нет.

**Вопрос № 2** Кто несет ответственность за полноту и достоверность сведений, представленных для регистрации в государственном реестре опасных производственных объектов?  
Укажите **правильный** ответ (или ответы).

**Ответы:**

- 1 Руководитель организации, эксплуатирующей опасные производственные объекты, в соответствии с законодательством Российской Федерации.
- 2 Работник, ответственный за осуществление производственного контроля за соблюдением требований промышленной безопасности.
- 3 Специалист по охране труда.

**Вопрос № 3** При эксплуатации опасных производственных объектов, каких классов опасности Организации, обязаны создать системы управления промышленной безопасностью и обеспечивать их функционирование?  
Укажите **правильный** ответ (или ответы).

**Ответы:**

- 1 I или II класса.
- 2 I, II и III класса.
- 3 I класса.
- 4 I, II, III и IV класса.

**Вопрос № 4** Назовите срок действия лицензии.  
Укажите **правильный** ответ (или ответы).

**Ответы:**

- 1 Не менее одного года.
- 2 Не менее трех лет.
- 3 Не менее десяти лет.
- 4 Не может быть менее чем пять лет.
- 5 Лицензия действует бессрочно.

**Вопрос № 5** Для кого устанавливают обязательные требования к организации и осуществлению производственного контроля за соблюдением требований промышленной безопасности "Правила по организации и осуществлению производственного контроля за соблюдением требований промышленной безопасности на опасном производственном объекте"?  
Укажите **правильный** ответ (или ответы).

**Ответы:**

- 1 Федеральной службы по экологическому, технологическому и атомному надзору.
- 2 Федеральных органов исполнительной власти или в их территориальных органов.
- 3 Организации, эксплуатирующие опасные производственные объекты.
- 4 На организации, перечисленные выше.

**Тест 1. Основы промышленной безопасности  
Вариант 10**

**Вопрос № 1** Для каких эксплуатирующих организаций обязательна разработка "Положения о производственном контроле"?  
Укажите **правильный** ответ (или ответы).

**Ответы:**

- 1 Для организаций, эксплуатирующих опасные производственные объекты, попадающие под действие закона "О промышленной безопасности опасных производственных объектов".
- 2 Для организаций, эксплуатирующих объекты, подконтрольные Ростехнадзору.
- 3 Для всех организаций химической промышленности.

**Вопрос № 2** С какой целью производится производственный контроль за соблюдением требований промышленной безопасности?  
Укажите **правильный** ответ (или ответы).

**Ответы:**

- 1 Для обеспечения безопасного функционирования опасных производственных объектов, предупреждения аварий на этих объектах и обеспечения готовности к локализации аварий и инцидентов и ликвидации их последствий.
- 2 Для обеспечения пожарной безопасности.
- 3 Для предупреждения травматизма и несчастных случаев на производстве.
- 4 Для достижения целей, перечисленных выше.

**Вопрос № 3** Кто несет ответственность за организацию и осуществление производственного контроля?  
Укажите **правильный** ответ (или ответы).

**Ответы:**

- 1 Руководитель службы производственного контроля организации, эксплуатирующей опасный производственный объект.
- 2 Главный инженер организации, эксплуатирующей опасный производственный объект.
- 3 Руководитель эксплуатирующей организации, а также лица, на которых возложены такие обязанности в соответствии с законодательством Российской Федерации.

**Вопрос № 4** Кто осуществляет производственный контроль?  
Укажите **правильный** ответ (или ответы).

**Ответы:**

- 1 Назначенный решением руководителя организации работник.
- 2 Служба производственного контроля.
- 3 Один из заместителей руководителя эксплуатирующей организации.
- 4 В зависимости от численности работников, занятых на опасных производственных объектах, служба или работник, перечисленные в ответах 1 и 2.

**Вопрос № 5** Какие документы системы управления промышленной безопасностью обязана разрабатывать организации, эксплуатирующие опасные производственные объекты I или II классов опасности?  
Укажите **правильный** ответ (или ответы).

**Ответы:**

- 1 Заявление о политике эксплуатирующих организаций в области промышленной безопасности.
- 2 Положение о системе управления промышленной безопасностью.
- 3 Положение о производственном контроле, за соблюдением требований промышленной безопасности на опасных производственных объектах.
- 4 Документы планирования мероприятий по снижению риска аварий на опасных производственных объектах.
- 5 Перечисленные в ответах 1 - 4, а также иные документы, обеспечивающие функционирование системы управления промышленной безопасностью, предусмотренные положением о системе управления промышленной безопасностью.

**Тест 1. Основы промышленной безопасности  
Вариант 11**



**Вопрос № 1** Какие организации обязаны создавать системы управления промышленной безопасностью?  
Укажите **правильный** ответ (или ответы).

**Ответы:**

- 1 Все организации, эксплуатирующие опасные производственные объекты.
- 2 Все юридические лица.
- 3 Организации, эксплуатирующие объекты I или II класса опасности.
- 4 Организации, эксплуатирующие объекты I, II и III класса опасности.

**Вопрос № 2** Кто устанавливает требования к документационному обеспечению систем управления промышленной безопасностью?  
Укажите **правильный** ответ (или ответы).

**Ответы:**

- 1 Ростехнадзор.
- 2 Правительство Российской Федерации.
- 3 Федеральное агентство по техническому регулированию и метрологии.
- 4 Федеральная служба по аккредитации.

**Вопрос № 3** Когда Положение о системе управления промышленной безопасностью считается принятым?  
Укажите **правильный** ответ (или ответы).

**Ответы:**

- 1 После утверждения руководителем организации, эксплуатирующей опасные производственные объекты.
- 2 После утверждения руководителем организации, эксплуатирующей опасные производственные объекты, или руководителями обособленных подразделений и согласования с органами Ростехнадзора.
- 3 Федеральная служба по аккредитации.

**Вопрос № 4** Разработка, какого плана в рамках организации документационного обеспечения систем управления промышленной безопасностью не предусмотрена в нормативном правовом акте?  
Укажите **правильный** ответ (или ответы).

**Ответы:**

- 1 Плана мероприятий по снижению риска аварий на опасных производственных объектах на срок более 1 года.
- 2 Плана работ в области промышленной безопасности на календарный год.
- 3 Плана работ по модернизации опасных производственных объектов.

**Вопрос № 5** Какова периодичность документального оформления результатов анализа, функционирования системы управления промышленной безопасностью, эксплуатирующими организациями?  
Укажите **правильный** ответ (или ответы).

**Ответы:**

- 1 Один раз в течение календарного года.
- 2 Два раза в течение календарного года.
- 3 Один раз в течение квартала.
- 4 На усмотрение эксплуатирующей организации



## Тест 1. Основы промышленной безопасности Вариант 12

**1. Что понимается под требованиями промышленной безопасности в соответствии с Федеральным законом от 21 июля 1997 года N 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 июля 1997 года N 116-ФЗ, других федеральных законах и принимаемых в соответствии с ними нормативных правовых актах Президента Российской Федерации, нормативных правовых актов Правительства Российской Федерации, а также федеральных норм и правилах 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.

**2. 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.

**3. Какие виды деятельности в области промышленной безопасности подлежат лицензированию в соответствии с Федеральным законом от 4 мая 2011 года N 99-ФЗ "О лицензировании отдельных видов деятельности"?**

А) Эксплуатация взрывопожароопасных и химически опасных производственных объектов всех классов опасности.

**Б) Эксплуатация взрывопожароопасных и химически опасных производственных объектов I, II и III классов опасности.**

В) Эксплуатация взрывопожароопасных опасных производственных объектов.

Г) Эксплуатация химически опасных производственных объектов.

**4. При каком условии представители организации, эксплуатирующей опасный производственный объект, принимают участие в техническом расследовании причин аварии?**

А) Нет, они в расследовании не принимают участия.

Б) В качестве члена комиссии по расследованию, но их число не должно превышать 25% от общего числа членов комиссии.

**В) В качестве члена комиссии по расследованию, но их число не должно превышать 50% от общего числа членов комиссии.**

**5. Кому вменена обязанность страховать свою ответственность за причинение вреда в результате аварии на опасном объекте?**

А) Эксплуатирующим организациям независимо от того, являются они владельцами опасного объекта или нет.

Б) Проектным организациям.

**В) Владельцам опасного объекта.**

Г) Экспертным организациям.

## Тест 1. Основы промышленной безопасности Вариант 13

**1. 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.

**2. 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.

**3. Технические устройства, применяемые на опасном производственном объекте, в процессе эксплуатации подлежат:**

А) Обязательной сертификации.

Б) Техническому аудиту.

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

**4. В какой срок должен быть составлен акт технического расследования причин аварии?**

А) В течение 30 календарных дней.

Б) В течение 15 рабочих дней.

В) В течение 20 дней.

Г) Предельный срок не устанавливается.

**5. Какая из перечисленных задач не относится к задачам производственного контроля?**

А) Анализ состояния промышленной безопасности в эксплуатирующей организации.

Б) Координация работ, направленных на предупреждение аварий на опасных производственных объектах.

В) Контроль за своевременным проведением необходимых испытаний и технических освидетельствований технических устройств, применяемых на опасных производственных объектах, ремонтом и поверкой контрольных средств измерений.

Г) Контроль за обеспечением работников опасных производственных объектов индивидуальными средствами защиты.

## Тест 1. Основы промышленной безопасности Вариант 14

**1. Какая административная ответственность предусмотрена законодательством Российской Федерации за нарушение должностными лицами требований промышленной безопасности или условий лицензий на осуществление видов деятельности в области промышленной безопасности?**

А) Вынесение письменного предупреждения, о чем делается соответствующая отметка в личном деле привлеченного к ответственности лица, или штраф в размере до одного минимального размера оплаты труда.

Б) Административный арест на срок до 15 суток или административный штраф в размере до тридцати тысяч рублей.

В) Исправительные работы или административный штраф в размере до пятидесяти тысяч рублей.

Г) Наложение административного штрафа в размере от двадцати до тридцати тысяч рублей или дисквалификация на срок от шести месяцев до одного года.

**2. Когда положение о производственном контроле считается принятым?**

А) После утверждения его руководителем организации, эксплуатирующей опасные производственные объекты.

Б) После утверждения его руководителем организации, эксплуатирующей опасные производственные объекты, и согласования с территориальным органом Ростехнадзора.

В) После утверждения его территориальным органом Ростехнадзора.

Г) После утверждения его руководителем организации, эксплуатирующей опасные производственные объекты, и согласования с центральным аппаратом Ростехнадзора.

**3. В обязанности организации в области промышленной безопасности в соответствии с Федеральным законом "О промышленной безопасности опасных производственных объектов" входит:**

А) Выполнение обязательств по охране труда, предусмотренных коллективными договорами и соглашениями.

Б) Приостановление эксплуатации опасного производственного объекта в случае аварии или инцидента на опасном производственном объекте.

В) Проведение предварительных при поступлении на работу и периодических профилактических медицинских осмотров.

Г) Участие в рассмотрении вопросов, связанных с обеспечением безопасных условий труда на рабочем месте, и в расследовании происшедшего несчастного случая на производстве или профессионального заболевания.

**4. Кому вменена обязанность страховать свою ответственность за причинение вреда в результате аварии на опасном объекте?**

А) Эксплуатирующим организациям независимо от того, являются они владельцами опасного объекта или нет.

Б) Проектным организациям.

В) Владельцам опасного объекта.

Г) Экспертным организациям.

**5. На какие классы опасности в зависимости от уровня потенциальной опасности аварий на них 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).

### **Тест 1. Основы промышленной безопасности Вариант 15**

**1. 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.

**2. В каких законах устанавливаются виды деятельности, подлежащие лицензированию в области промышленной безопасности?**

- А) Только в Федеральном законе от 4 мая 2011 года N 99-ФЗ "О лицензировании отдельных видов деятельности".**
- Б) Только в Федеральном законе от 21 июля 1997 года N 116-ФЗ "О промышленной безопасности опасных производственных объектов".
- В) В Федеральном законе от 21 июля 1997 года N 116-ФЗ "О промышленной безопасности опасных производственных объектов" и Федеральном законе от 4 мая 2011 года N 99-ФЗ "О лицензировании отдельных видов деятельности".
- Г) В Федеральном законе от 21 июля 1997 года N 116-ФЗ "О промышленной безопасности опасных производственных объектов", Федеральном законе от 04.05.2011 N 99-ФЗ "О лицензировании отдельных видов деятельности" и Федеральном законе от 21 декабря 1994 года N 68-ФЗ "О защите населения и территорий от чрезвычайных ситуаций природного и техногенного характера".

**3. Каким образом назначается специальная комиссия по техническому расследованию причин аварии?**

- А) Приказом руководителя организации, в которой произошла авария.
- Б) Приказом по территориальному органу Ростехнадзора или в зависимости от характера и возможных последствий аварии приказом по Ростехнадзору.**
- В) Совместным приказом Ростехнадзора и МЧС России.
- Г) Распоряжением Правительства Российской Федерации.

**4. Каким документом устанавливаются перечень сведений, содержащихся в декларации промышленной безопасности, и порядок ее оформления?**

- А) Федеральным законом от 21 июля 1997 года N 116-ФЗ "О промышленной безопасности опасных производственных объектов".
- Б) Правилами, утвержденными постановлением Правительства Российской Федерации.
- В) Документом, утвержденным федеральным органом исполнительной власти в области промышленной безопасности.**
- Г) Положением, утвержденным совместным приказом Ростехнадзора и МЧС России.

**5. Какой из перечисленных случаев не может являться основанием для исключения объекта из государственного реестра опасных производственных объектов?**

- А) Ликвидация объекта или вывод его из эксплуатации.
- Б) Утрата объектом признаков опасности.
- В) Грубое нарушение требований промышленной безопасности при эксплуатации опасного производственного объекта.**
- Г) Изменение критериев отнесения объектов к категории опасных производственных объектов или требований к идентификации опасных производственных объектов.

## Тест 1. Основы промышленной безопасности Вариант 16

**1. Что из перечисленного относится к обязанностям организации в области промышленной безопасности в соответствии с Федеральным законом от 21 июля 1997 года N 116-ФЗ "О промышленной безопасности опасных производственных объектов"?**

А) Проведение расследования несчастных случаев на опасных производственных объектах.

Б) Специальная оценка условий труда.

**В) Обеспечение укомплектованности штата работников опасного производственного объекта в соответствии с установленными требованиями.**

Г) Страхование работников.

**2. В какой срок эксплуатирующие организации обязаны предоставить в регистрирующий орган сведения, характеризующие опасные производственные объекты?**

А) Не позднее трех месяцев с даты начала эксплуатации.

**Б) Не позднее 10 рабочих дней со дня начала их эксплуатации.**

В) Не позднее 30 рабочих дней со дня начала их эксплуатации.

Г) Срок предоставления сведений не регламентирован.

**3. Когда событие не признается страховым случаем?**

А) Если в результате аварии на опасном объекте в период действия договора страхования причинен вред нескольким потерпевшим.

Б) Если причинен вред, явившийся результатом последствий или продолжающегося воздействия аварии, произошедшей в период действия договора обязательного страхования, и выявленный после окончания действия договора обязательного страхования.

**В) Если вред, причиненный в период действия договора страхования, является результатом последствий или продолжающегося воздействия аварии, произошедшей до заключения договора обязательного страхования.**

**4. Какой минимальный срок действия лицензии установлен Федеральным законом от 4 мая 2011 года N 99-ФЗ "О лицензировании отдельных видов деятельности"?**

А) 1 год.

Б) 3 года.

В) 5 лет.

**Г) Лицензия действует бессрочно.**

**5. 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.

## Тест 1. Основы промышленной безопасности Вариант 17

**1. Какого права не имеют должностные лица 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.

**2. Кто является владельцем опасного производственного объекта в соответствии с Федеральным законом от 27 июля 2010 года 225-ФЗ "Об обязательном страховании гражданской ответственности владельцев опасных объектов за причинение вреда в результате аварии на опасном объекте"?**

А) Только юридические лица, владеющие опасным объектом на праве собственности.

**Б) Юридическое лицо или индивидуальный предприниматель, владеющие опасным объектом на праве собственности, праве хозяйственного ведения или праве оперативного управления либо на ином законном основании и осуществляющие эксплуатацию опасного объекта.**

В) Юридические лица, владеющие опасным объектом на праве собственности, праве хозяйственного ведения или праве оперативного управления либо на ином законном основании, независимо от того, осуществляют они эксплуатацию опасного промышленного объекта или нет.

**3. Куда эксплуатирующие организации, подведомственные Ростехнадзору, представляют информацию об организации производственного контроля за соблюдением требований промышленной безопасности?**

А) В центральный аппарат Ростехнадзора.

**Б) В Ростехнадзор или его территориальные органы.**

В) В вышестоящую организацию или ведомство.

Г) В МЧС России.

**4. Для каких опасных производственных объектов обязательна разработка декларации промышленной безопасности?**

А) Для опасных производственных объектов I, II и III классов опасности, на которых получают, используются, перерабатываются, образуются, хранятся, транспортируются, уничтожаются опасные вещества в количествах, указанных в приложении N 2 к Федеральному закону от 21 июля 1997 года N 116-ФЗ "О промышленной безопасности опасных производственных объектов".

Б) Для всех опасных производственных объектов независимо от класса опасности объекта.

**В) Для опасных производственных объектов I и II классов опасности, на которых получают, используются, перерабатываются, образуются, хранятся, транспортируются, уничтожаются опасные вещества в количествах, указанных в приложении N 2 к Федеральному закону от 21 июля 1997 года N 116-ФЗ "О промышленной безопасности опасных производственных объектов" (за исключением использования взрывчатых веществ при проведении взрывных работ).**

Г) Для объектов, указанных в приложении N 1 к Федеральному закону от 21 июля 1997 года N 116-ФЗ "О промышленной безопасности опасных производственных объектов".

**5. Какие организации обязаны создавать системы управления промышленной безопасностью?**

- А) Все организации, эксплуатирующие опасные производственные объекты.
- Б) Все юридические лица.
- В) Организации, эксплуатирующие объекты I и II классов опасности.**
- Г) Организации, эксплуатирующие объекты I, II и III классов опасности.



## Тест 1. Основы промышленной безопасности Вариант 18

**1. В отношении каких опасных производственных объектов экспертным организациям запрещается проводить экспертизу промышленной безопасности?**

- А) В отношении технических устройств, применяемых на опасных производственных объектах по хранению и уничтожению химического оружия.
- Б) В отношении объектов, находящихся в государственной собственности.
- В) В отношении опасных производственных объектов, принадлежащих экспертной организации на праве собственности или ином законном основании ей или лицам, входящим с ней в одну группу лиц.**

**2. Какова периодичность документального оформления результатов анализа функционирования системы управления промышленной безопасностью эксплуатирующими организациями?**

- А) Один раз в течение календарного года.**
- Б) Два раза в течение календарного года.
- В) Один раз в течение квартала.
- Г) На усмотрение эксплуатирующей организации.

**3. Что является грубым нарушением деятельности в области промышленной безопасности в соответствии с Кодексом Российской Федерации об административных правонарушениях?**

- А) Нарушение требований промышленной безопасности, приведшее к возникновению непосредственной угрозы жизни или здоровью людей.**
- Б) Нарушение требований промышленной безопасности, которое может привести к длительному простоя оборудования.
- В) Нарушение требований промышленной безопасности, которое может привести к остановке технологического процесса предприятия и, как следствие, к вынужденным отпускам работников.
- Г) Нарушение требований промышленной безопасности, результатом которого может быть инцидент на опасном производственном объекте без возникновения угрозы жизни или здоровью работников.

**4. В отношении каких опасных объектов заключается договор обязательного страхования?**

- А) В отношении всего предприятия.
- Б) В отношении каждого опасного объекта.**
- В) В отношении только декларируемых опасных объектов.
- Г) В отношении групп опасных объектов, объединенных по территориальному принципу или по специфике технологических операций.

**5. Какие виды деятельности в области промышленной безопасности подлежат лицензированию в соответствии с Федеральным законом от 4 мая 2011 года N 99-ФЗ "О лицензировании отдельных видов деятельности"?**

- А) Эксплуатация взрывопожароопасных и химически опасных производственных объектов всех классов опасности.
- Б) Эксплуатация взрывопожароопасных и химически опасных производственных объектов I, II и III классов опасности.**
- В) Эксплуатация взрывопожароопасных опасных производственных объектов.
- Г) Эксплуатация химически опасных производственных объектов.



## Тест 1. Основы промышленной безопасности Вариант 19

**1. Что из перечисленного не относится к полномочиям лицензирующих органов?**

- А) Приостановление действия лицензии.
- Б) Формирование и ведение реестра лицензии.
- В) Аннулирование лицензии в случае нарушения требований промышленной безопасности.**
- Г) Утверждение формы лицензии.

**2. Кто устанавливает требования к организации и осуществлению производственного контроля за соблюдением требований промышленной безопасности?**

- А) Организация, эксплуатирующая опасный производственный объект.
- Б) Правительство Российской Федерации.**
- В) Федеральный орган исполнительной власти в области промышленной безопасности.
- Г) Федеральный орган исполнительной власти в области промышленной безопасности совместно с Федеральным органом исполнительной власти в области гражданской обороны, защиты населения и территорий от чрезвычайных ситуаций природного и техногенного характера

**3. Кто утверждает декларацию промышленной безопасности?**

- А) Руководитель территориального органа федерального органа исполнительной власти в области промышленной безопасности или его заместители.
- Б) Руководитель экспертной организации, выполнившей экспертизу декларации промышленной безопасности.
- В) Руководитель организации, эксплуатирующей опасный производственный объект.**
- Г) Руководитель эксплуатирующей организации совместно с территориальным органом Ростехнадзора.

**4. 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.**

**5. В каком документе установлен перечень сведений об организации производственного контроля за соблюдением требований промышленной безопасности, направляемых эксплуатирующей организацией в Ростехнадзор?**

- А) В Федеральном законе "О промышленной безопасности опасных производственных объектов".
- Б) В Правилах организации и осуществления производственного контроля за соблюдением требований промышленной безопасности.**
- В) В Общих правилах промышленной безопасности для организаций, осуществляющих деятельность в области промышленной безопасности опасных производственных объектов.
- Г) Во всех перечисленных документах.

**Тест 1. Основы промышленной безопасности  
Вариант 20**

**1. Какие организации имеют право проводить экспертизу промышленной безопасности?**

А) Организация, имеющая лицензию Ростехнадзора на проведение экспертизы промышленной безопасности.

Б) Организация, аккредитованная в Федеральной службе по аккредитации на проведение экспертизы промышленной безопасности.

В) Организации, имеющие допуск СРО на проведение экспертизы промышленной безопасности.

**2. В каком случае юридическое лицо признается виновным в совершении административного правонарушения?**

А) Если будет установлено, что у него имелась возможность для соблюдения правил и норм, за нарушение которых предусмотрена административная ответственность, но им не были приняты меры по их соблюдению.

Б) Если должностное лицо, рассматривающее дело об административном правонарушении, уверено в виновности юридического лица.

В) Если юридическое лицо признало факт совершения административного правонарушения.

**3. На какой срок заключается договор обязательного страхования гражданской ответственности за причинение вреда в результате аварии или инцидента на опасном производственном объекте?**

А) На срок не более одного года.

Б) На срок не более трех лет.

В) На срок не менее чем один год.

Г) На срок не менее чем два года.

**4. Что из перечисленного не относится к полномочиям лицензирующих органов?**

А) Приостановление действия лицензии.

Б) Формирование и ведение реестра лицензии.

В) Аннулирование лицензии в случае нарушения требований промышленной безопасности.

Г) Утверждение формы лицензии.

**5. 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.