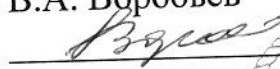
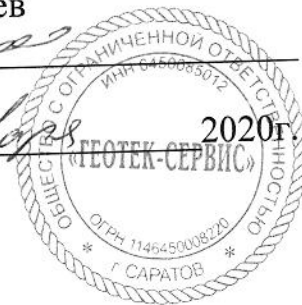


Общество с ограниченной ответственностью
«ГЕОТЕК-СЕРВИС»

УТВЕРЖДАЮ
Генеральный директор
ООО «ГЕОТЕК-СЕРВИС»
В.А. Воробьев



" 20 " января 2020 г.



Учебная программа

**предаттестационной подготовки по программе «Промышленная
безопасность опасных производственных объектов».**

г. Саратов
2020 г.

Содержание:

1. Цель и планируемые результаты обучения.....	3
2. Учебный план	5
3. Учебно-методическое обеспечение программы.....	7
4. Содержание рабочей программы учебных тем промышленной безопасности в нефтяной и газовой промышленности.....	10
5. Организационно-педагогические условия реализации программы.....	14
6. Оценка качества освоения программы.....	15
7. Составители программы.....	28

1. Цель и планируемые результаты обучения

Целью обучения слушателей по программе является совершенствование компетенций, необходимых для профессиональной деятельности работника опасного производственного объекта.

Результатами обучения слушателей по программе, является повышение уровня их профессиональных компетенций за счет актуализации знаний и умений в области промышленной безопасности в Российской Федерации.

В результате освоения программы слушатель:

должен знать:

- нормативно-правовую базу в области промышленной безопасности;
- общие требования промышленной безопасности в отношении эксплуатации опасных производственных объектов;
- основы эксплуатации технических устройств и технологических процессов производств в соответствии с требованиями промышленной безопасности;
- основные аспекты лицензирования, декларирования и экспертизы опасных производственных объектов;
- основы ведения технологических процессов производств и эксплуатации технических устройств, зданий и сооружений в соответствии с требованиями промышленной безопасности;
- основные функции и полномочия органов государственного надзора и контроля за соблюдением требований промышленной безопасности;
- методы снижения риска аварий, инцидентов, производственного травматизма на опасных производственных объектах.

должен уметь:

- пользоваться нормативно-правовой документацией, регламентирующей деятельность промышленных предприятий;
- обеспечивать техническую безопасность и устойчивость технических средств и технологических процессов;
- использовать знание организационных основ безопасности различных производственных процессов в чрезвычайных ситуациях;

- оценивать последствия воздействия опасных и вредных производственных факторов на человека и применять меры по защите от них;
- организовывать разработку планов мероприятий по локализации и ликвидации последствий аварий на опасных производственных объектах I, II или III классов опасности;
- разрабатывать план работы по осуществлению производственного контроля в подразделениях эксплуатирующей организации;
- разрабатывать план мероприятий по обеспечению промышленной безопасности на основании результатов проверки состояния промышленной безопасности и специальной оценки условий труда;
- организовывать подготовку и аттестацию работников опасных производственных объектов;
- обеспечивать проведение контроля за соблюдением работниками опасных производственных объектов требований промышленной безопасности.

должен владеть:

- навыками использования в работе нормативной-технической документации по обработке данных;
- навыками выявления нарушений требований промышленной безопасности (опасные факторы на рабочих местах) и принятия мер по их устранению и дальнейшему предупреждению;
- навыками проведения анализа причин возникновения аварий и инцидентов на опасных производственных объектах.

2. Учебный план

Категория слушателей: руководители и специалисты, имеющие высшее профессиональное образование или среднее профессиональное образование, сотрудники предприятий нефтегазовой отрасли.

Срок обучения – 72 часа.

Форма обучения – очная, без отрыва от производства.

Режим занятий – 6 часов в день

Учебно-тематический план предаттестационной подготовки по промышленной безопасности в нефтяной и газовой промышленности.

№ п/п	Наименование учебных тем	Всего часов	В том числе		Форма контроля знаний
			лекции	практические занятия	
1	ОБЩИЕ ВОПРОСЫ ПРОМЫШЛЕННОЙ БЕЗОПАСНОСТИ	9	8	1	Контрольное тестирование
1.1	Система государственного регулирования промышленной безопасности и охраны недр	1	1		
1.2	Лицензирование в области промышленной безопасности	2	2		
1.3	Порядок проведения технического расследования причин аварий, инцидентов и несчастных случаев на опасных производственных объектах.	2	1	1 Видеоматериал (КС)	
1.4	Порядок подготовки и аттестации работников организаций, осуществляющих деятельность в области промышленной безопасности опасных производственных объектов, подконтрольных Ростехнадзору	2	2		
1.5	Виды страхования. Правовое регулирование страхования, связанного с производственной деятельностью	2	2		
2	ПРОМЫШЛЕННАЯ БЕЗОПАСНОСТЬ	46-59*	32-42*	14-17*	

2.1	Общие требования промышленной безопасности	20	16	4	Контрольное тестирование
2.1.1	Российское законодательство в области промышленной безопасности и смежных отраслях права	2	2		
2.1.2	Регистрация опасных производственных объектов	3	2	1(КС)	
2.1.3	Обязанности организаций в обеспечении промышленной безопасности	4	3	1 (КС)	
2.1.4	Сертификация. Требования к техническим устройствам, применяемым на опасном производственном объекте	2	2		
2.1.5	Производственный контроль за соблюдением требований промышленной безопасности.	4	3		
2.1.6	Экспертиза промышленной безопасности	2	2		
2.1.7	Декларирование промышленной безопасности. Анализ опасности и риска.	2	1	1 (ПС)	
2.2	Специальные требования промышленной безопасности (по заявкам)	26-39*			Контрольное тестирование
2.2.2	Требования промышленной безопасности в нефтяной и газовой промышленности	26*	16*	10*	Контрольное тестирование
Экзамен с подведением итогов занятий		4	Предварительное онлайн тестирование**		
Всего:		72	-		

*Темы могут разбираться, перегруппировываться и дополняться с учётом направлений деятельности руководителей и специалистов, проходящих предаттестационную подготовку. Конкретный объём программы (в часах) устанавливается расписанием занятий по каждой группе. Занятия могут проводиться в форме лекций или самоподготовки с использованием сайта <http://tests24.ru/>.

** Предварительное онлайн тестирование по промышленной безопасности проводится с использованием сайта <http://tests24.ru/>.

Сокращенные обозначения: КС - разборка конкретных ситуаций

ПЗ - решение производственных задач

3. Учебно-методическое обеспечение программы

Список нормативных правовых актов и нормативно-технических документов, изучаемых в рамках учебной программы:

- Конституция Российской Федерации (извлечения);
- Гражданский кодекс Российской Федерации (извлечения);
- Уголовный кодекс Российской Федерации (извлечения);
- Кодекс Российской Федерации об административных правонарушениях (извлечения);
- Федеральный закон от 21.07.1997 г. №116-ФЗ «О промышленной безопасности опасных производственных объектов, с изменениями от 15 февраля 2013 г;
- Федеральный закон от 27.12.2002 г. № 184-ФЗ «О техническом регулировании»;
- Федеральный закон от 27.07.2010 №255-ФЗ «Об обязательном страховании гражданской ответственности владельца опасного производственного объекта за причинение вреда в результате аварии на опасном объекте»;
- Федеральный закон от 04.05.2011 № 99-ФЗ «О лицензировании отдельных видов деятельности»;
- Постановление Правительства Российской Федерации от 24.11.1998 №1371 «О регистрации объектов в государственном реестре опасных производственных объектов»;
- Постановление Правительства Российской Федерации от 25.12.1998 №1540 «О применении технических устройств на опасных производственных объектах»;
- Постановление Правительства Российской Федерации от 10.03.1999 №263 «Об организации и осуществлении производственного контроля за соблюдением требований промышленной безопасности на опасном производственном объекте»;
- Постановление Правительства Российской Федерации от 11.05.1999 г № 263 «Об организации и осуществлении производственного контроля за соблюдением требований промышленной безопасности на опасном производственном объекте»;
- Постановление Правительства Российской Федерации от 11.05.1999 № 526 «Об утверждении представления Правил декларации промышленной безопасности опасных производственных объектов»;
- Постановление Правительства Российской Федерации от 30.07.2004 № 401 «О федеральной службе по экологическому, технологическому и атомному надзору»;
- Постановление Правительства Российской Федерации от 22.06.2006 № 389 «О лицензировании деятельности по проведению экспертизы промышленной безопасности»;

- Постановление Правительства Российской Федерации от 14.07.2006 № 429 «О лицензировании эксплуатации химически опасных объектов»;
- Постановление Правительства Российской Федерации от 12.08.2008 № 599 «Об утверждении Положения о лицензировании эксплуатации взрывопожароопасных производственных объектов»;
- Постановление Правительства Российской Федерации от 03.11.2011 № 916 «Об утверждении правил обязательного страхования гражданской ответственности владельца опасного объекта за причинение вреда в результате аварии на опасном объекте»;
- Постановление Госгортехнадзора России от 06.11.1998 № 64 «Об утверждении Правил проведения экспертизы промышленной безопасности». (ПБ 03-246-98) Зарегистрирован Минюстом России (08.12.1998), регистрационный № 1656;
- «Положение о порядке утверждения заключительной экспертизы промышленной безопасности РД 03-298-99» (Утверждена постановлением Госгортехнадзора России от 26.04.2000 №23);
- Постановление Минтруда России от 24.10.2002 373 «Об утверждении форм документов, необходимых для расследования и учёта несчастных случаев на производстве, и положения об особенностях расследования несчастных случаев на производстве в отдельных отраслях и организациях»;
- Постановление Госгортехнадзора России от 18.10.2002 16-А «Об утверждении общих правил промышленной безопасности для организаций, осуществляющих деятельность в области промышленной безопасности опасных производственных объектов» (ПБ 03-517-02). Зарегистрирован Минюстом России 28.11.2002, регистрационный № 3966;
- Приказ Минприроды России от 30.06.2009 №195 «Об утверждении Порядка продления срока безопасной эксплуатации технических устройств, оборудования и сооружений на опасных производственных объектах» Зарегистрирован Минюстом России 28.09. 2009, регистрационный № 14894;
- Приказ Госгортехнадзора России от 11.03.1999 №44 об утверждении и введение в действие «Положения о порядке прохождения поступающих в Госгортехнадзор России деклараций промышленной безопасности (РД 04-271-99);
- Приказ Госгортехнадзора России от 26.04.2000 №49 «Об утверждении и введении в действие Методических рекомендаций по организации производственного контроля за соблюдением требований промышленной безопасности на опасных производственных объектах (вместе с «Методическими рекомендациями по организации производственного контроля за соблюдением требований промышленной безопасности на опасных производственных объектах») (РД 04-355-00);
- Приказ Ростехнадзора от 29.11.2005 №893 «Об утверждении Порядка оформления декларации промышленной безопасности опасных производственных объектов и перечня включаемых в неё сведений (РД-03-14-2005);

- Указ Президента Российской Федерации от 12.05.2008 №724 «Вопросы системы и структуры отдельных органов исполнительной власти»;
- Руководство по безопасности для нефтебаз и складов нефтепродуктов (утвержден приказом Федеральной службы по экологическому, технологическому и атомному надзору №777 от 36 декабря 2012 г.);
- Рекомендации по разработке планов локализации и ликвидации аварий на взрывопожароопасных и химически опасных производственных объектах (утверждён Приказом Ростехнадзора №781 от 26.12.2012 г.).
- Общие правила взрывобезопасности для взрывопожароопасных химических, нефтехимических и нефтеперерабатывающих производств (ПБ 09-540-03).
- Общие правила взрывобезопасности для взрывопожароопасных химических, нефтехимических нефтеперерабатывающих производств, утверждены приказом Ростехнадзора №96 от 11.03.2013 г.)
- Правила безопасности лакокрасочных производств (ПБ 09-567-03).
- Правила промышленной безопасности для нефтеперерабатывающих производств (ПБ-09-563-03).
- Правила безопасности для газоперерабатывающих заводов и производств (ПБ 08-622-03).
- Правила безопасности при эксплуатации дымовых и промышленных труб (ПБ 03-544-02).
- Правила устройства и безопасной эксплуатации технологических трубопроводов (ПБ- 03-585-03).
- Правила устройства и безопасной эксплуатации компрессорных установок с поршневыми компрессорами, работающими на взрывоопасных и вредных газах (ПБ-03-585-03).
- Правила устройства и безопасной эксплуатации стационарных компрессорных установок, воздухопроводов и газопроводов (ПБ-03-581-03).
- Правила безопасной эксплуатации факельных систем (ПБ -03 -591-03).
- Правила безопасности при производстве водорода методом электролиза (ПБ 03-598-03). - Правила безопасности при производстве и потреблении продуктов разделения воздуха (ПБ 11-544-03).

4. Содержание рабочей программы учебных тем промышленной безопасности в нефтяной и газовой промышленности.

В программе определен объем учебного материала и последовательность изучения тем:

- общие требования Правил;
- требование правил к проектированию (в т.ч. проектированию в особых условиях), строительству, эксплуатации систем газораспределения и газопотребления;
- особые требования взрывобезопасности;
- электроснабжение, электрооборудование, заземление и т.п.;
- организация технологического и производственного контроля;
- требования к зданиям и сооружениям;
- требования к обслуживающему персоналу и ответственным лицам;
- правила ведения опасных работ;
- локализация и ликвидация аварийных ситуаций.

1. Общие вопросы промышленной безопасности

Тема 1.1 - Система государственного регулирования промышленной безопасности и охраны недр.

Элементы государственного регулирования промышленной безопасности, определенные Федеральным законом «О промышленной безопасности опасных производственных объектов». Федеральный орган исполнительной власти, специально уполномоченный в области промышленной безопасности. Основные задачи Ростехнадзора.

Сфера надзорной деятельности Ростехнадзора. Функции Ростехнадзора в области государственного нормативного регулирования вопросов обеспечения промышленной безопасности. Функции Ростехнадзора в области государственного надзора и контроля в области промышленной безопасности. Специальные разрешительные функции Ростехнадзора. Права должностных лиц Ростехнадзора при осуществлении ими должностных обязанностей

Тема 1.2 – Лицензирование в области промышленной безопасности. Обеспечение единой государственной политики при осуществлении лицензирования отдельных видов деятельности. Нормативные правовые акты, регламентирующие процедуру лицензирования видов деятельности в области промышленной безопасности. Лицензирование видов деятельности в области промышленной безопасности. Порядок и условия выдачи лицензии. Порядок контроля условий действия лицензий и применение санкций.

Тема 1.3 – Порядок проведения технического расследования причин аварий, инцидентов и несчастных случаев на опасных производственных объектах. Порядок представления информации об авариях, несчастных случаях, инцидентах. Правовые основы технического расследования причин аварий, инцидентов и несчастных случаев на опасном производственном

объекте. Нормативные документы, регламентирующие порядок расследования причин аварий, инцидентов и несчастных случаев на опасных производственных объектах. Порядок проведения технического расследования причин аварий, инцидентов и несчастных случаев. Оформление акта технического расследования причин аварий, инцидентов и несчастных случаев. Мероприятия, осуществляемые комиссией в ходе расследования причин аварий, инцидентов и несчастных случаев на опасном производственном объекте.

Тема 1.4 – Порядок подготовки и аттестации работников организаций, осуществляющих деятельность в области промышленной безопасности опасных производственных объектов, подконтрольных Ростехнадзору. Нормативные правовые акты, регламентирующие вопросы предаттестационной подготовки и аттестации по промышленной безопасности. Проведение предаттестационной подготовки по промышленной безопасности работников опасных производственных объектов.

Организация проведения аттестации, аттестация и проверка знаний работников опасных производственных объектов. Аттестация и проверка знаний в организациях. Аттестация и проверка знаний в аттестационных комиссиях Ростехнадзора. Центральные и территориальные аттестационные комиссии Ростехнадзора. Оформление результатов аттестации и проверки знаний.

Тема 1.5 – Виды страхования. Правовое регулирование страхования, связанного с производственной деятельностью. Нормативные правовые акты, регламентирующие обязательное страхование гражданской ответственности. Виды страхования. Обязательное страхование гражданской ответственности за причинение вреда при эксплуатации опасного производственного объекта. Принципы идентификации опасных производственных объектов в целях страхования. Требования к организациям, осуществляющим страхование гражданской ответственности за причинение вреда при эксплуатации опасных производственных объектов. Порядок формирования резерва предупредительных мероприятий, накапливаемого за счет собранных страховых платежей.

2. Промышленная безопасность.

2.1 Общие требования промышленной безопасности.

Тема 2.1. 1 – Российское законодательство в области промышленной безопасности и в смежных отраслях права. Правовые, экономические и социальные основы обеспечения безопасной эксплуатации опасных производственных объектов. Конституция Российской Федерации. Федеральный закон «О промышленной безопасности опасных производственных объектов». Специальные отрасли права, смежные с законодательством по промышленной безопасности и охране недр. Международный опыт регулирования отношений в области промышленной безопасности и охраны недр. Права субъектов Российской Федерации в

области регулирования отношений по промышленной безопасности, а также в смежных областях права.

Тема 2.1.2 – Регистрация опасных производственных объектов. Нормативные документы по регистрации опасных производственных объектов в государственном реестре. Критерии отнесения объектов к категории опасных производственных объектов. Требования к организациям, эксплуатирующим опасные производственные объекты, в части регистрации объектов в государственном реестре. Идентификация опасных производственных объектов для их регистрации в государственном реестре. Требования к регистрации объектов.

Тема 2.1.3 – Обязанности организаций в обеспечении промышленной безопасности. Законодательные и иные нормативные правовые акты, регламентирующие требования промышленной безопасности к эксплуатации опасного производственного объекта.

Требования промышленной безопасности к проектированию, строительству и приемке в эксплуатацию опасных производственных объектов. Обязанности организации, эксплуатирующей опасный производственный объект. Обязанности работников опасного производственного объекта. Требования промышленной безопасности по готовности к действиям по локализации и ликвидации последствий аварии на опасном производственном объекте. Ответственность за нарушение законодательства в области промышленной безопасности.

Тема 2.1.4 – Сертификация. Требования к техническим устройствам, применяемым на опасном производственном объекте. Нормативные документы, регламентирующие процедуру сертификации и требования к устройствам, применяемым на опасном производственном объекте. Правовые основы обязательной сертификации продукции, услуг и иных объектов в Российской Федерации. Права, обязанности и ответственность участников сертификации. Требования промышленной безопасности к техническим устройствам, применяемым на опасном производственном объекте. Требования, правила и условия формирования перечня подлежащих сертификации групп технологического оборудования, аппаратов, машин и механизмов, технических систем и комплексов, приборов и аппаратуры, применяемых на опасных производственных объектах. Порядок и условия применения технических устройств, в том числе иностранного производства, на опасных производственных объектах. Прохождение заявлений на получение разрешений на изготовление и применение технических устройств в системе Ростехнадзора.

Тема 2.1.5 – Производственный контроль за соблюдением требований промышленной безопасности. Нормативные документы, регламентирующие процедуру организации и проведения производственного контроля за соблюдением промышленной безопасности на опасных производственных объектах. Правовые основы производственного контроля за соблюдением требований промышленной безопасности. Порядок

организации и осуществления производственного контроля за соблюдением требований промышленной безопасности. Разработка положения о производственном контроле. Обязанности и права работника, ответственного за проведение производственного контроля. Проверки соблюдения требований промышленной безопасности. Разработка и реализация мероприятий по устранению и предупреждению отступлений от требований промышленной безопасности. Обеспечение информационного взаимодействия служб производственного контроля с органами Ростехнадзора.

Тема 2.1.6 – Экспертиза промышленной безопасности. Нормативные правовые акты, регламентирующие вопросы экспертизы промышленной безопасности.

Порядок проведения экспертизы промышленной безопасности. Этапы экспертизы промышленной безопасности. Требования к оформлению заключения экспертизы. Система экспертизы промышленной безопасности.

Тема 2.1.7 – Декларирование промышленной безопасности. Анализ опасности и риска. Нормативно-правовая основа декларирования безопасности. Основные нормативные и методические документы по анализу опасностей и риска. Принципы и цели декларирования промышленной безопасности. Порядок отнесения промышленных объектов к объектам, для которых декларирование является обязательным. Структура декларации промышленной безопасности. Порядок разработки и экспертизы декларации промышленной безопасности. Требования к представлению декларации промышленной безопасности. Проведение оценки опасностей и риска.

2.2 Специальные требования промышленной безопасности (по заявкам).

Темы могут разбираться, перегруппировываться и дополняться с учётом направлений деятельности руководителей и специалистов, проходящих предаттестационную подготовку. Конкретный объём программы устанавливается расписанием занятий по каждой группе.

5. Организационно-педагогические условия реализации программы

Наименование специализированных аудиторий, кабинетов, лабораторий	Вид занятий	Наименование оборудования, программного обеспечения
1	2	3
Аудитория	лекции	компьютер, мультимедийный проектор, экран, доска
Компьютерный класс	практические занятия	Подготовка к тестированию. Работа на компьютере (онлайн тестирование на сайте http://tests24.su/ .

6. Оценка качества освоения программы

Освоение программы завершается итоговой аттестацией слушателей в форме тестирования. Лица, успешно освоившие программу и сдавшие тест, считаются аттестованным. Лица, не прошедшим тестирование или получившим на итоговой аттестации неудовлетворительные результаты, а также лицам, освоившим часть программы и (или) отчисленным из образовательной организации (организации, осуществляющей образовательную деятельность), выдается справка об обучении или о периоде обучения, по образцу.

Перечень контрольных вопросов

1. Общие требования промышленной безопасности.

1. Государственная политика в области промышленной безопасности.
2. Документы, предоставляемые организацией для регистрации опасного производственного объекта.
3. Содержание экспертизы промышленной безопасности.
4. Порядок рассылки материалов технического расследования аварии
5. Обязанности руководителей организации при возникновении аварии.
6. Перечень сведений, подлежащих внесению в декларацию промышленной безопасности.
7. Порядок оформления и утверждения декларации промышленной безопасности.
8. Этапы процесса экспертизы промышленной безопасности.
9. Цель проведения экспертизы промышленной безопасности и на что распространяются требования ее проведения?
10. Порядок и условия выдачи разрешений на применение контактного вида(типа) технических устройств.
11. Требование промышленной безопасности по готовности к действиям по локализации и ликвидации последствий аварии на ОПО.
12. Задачи комиссии при техническом расследовании аварии.
13. Понятие «страхование ответственности за причинение вреда при эксплуатации ОПО».
14. Управление промышленной безопасностью на предприятии.
15. Порядок заключения и оформления договора о страховании, срок его действия.
16. Основные задачи производственного контроля.
17. В какие сроки Ростехнадзором принимается решение о выдаче или об отмене действия разрешения на применение технического устройства?
18. Обязанности работника, ответственного за осуществление производственного контроля в организации.
19. Обязанность работников ОПО по соблюдению промышленной безопасности.

20. Структурные элементы декларации промышленной безопасности. 21. Порядок оформления и переоформления документов, подтверждающих наличие лицензии.

22. Порядок внесения изменений в государственный реестр ОПО.

23. Порядок регистрации ОПО в государственном реестре.

24. Понятие «опасный производственный объект», «авария», и «инцидент».

25. Идентификация ОПО для их регистрации в государственном реестре. Карта учета.

26. Что в себя включает разрешительная деятельность Ростехнадзора в области промышленной безопасности?

27. Правовое регулирование в области промышленной безопасности.

29. Ответственность за несоблюдение требований промышленной безопасности.

30. Порядок приостановления действия лицензии и аннулирования лицензии.

31. Государственный надзор за промышленной безопасностью.

2. Специальные требования промышленной безопасности.

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

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

3. Что должно быть предусмотрено в оперативной части ПЛА?

4. Кто утверждает ПЛА?

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

25. От чего зависит частота осмотров каната?

26. Каким образом производится резка талевых канатов?

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

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

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

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

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

32. Чем завод-изготовитель должен оснащать фонтанную арматуру?

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

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

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

36. Что необходимо устанавливать на выкидных линиях и манифольдах скважин, работающих с температурой рабочего тела 80°C и более?

37. Разрешается ли устранение неисправностей, замена быстроизнашивающихся и сменных деталей фонтанной арматуры под давлением?

38. На какое давление опрессовывается манифольд после монтажа и соединения его с отводами фонтанной арматуры и трубной головки?

39. Какие требования предъявляются к станции управления фонтанной арматурой газлифтной скважины?

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

60. Что необходимо предпринять работнику в случае возникновения пожара в блоке установки гидропоршневых и струйных насосов?

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

62. Каким образом необходимо производить монтаж и демонтаж лубрикатора?

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

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

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

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

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

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

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

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

71. Какие меры безопасности должны быть выполнены обслуживающим персоналом при производстве гидравлических испытаний нагнетательной системы?

72. В чем должен убедиться руководитель работ перед началом технологического процесса на скважине с применением передвижных агрегатов?

73. Какой радиус опасной зоны должен быть установлен вокруг скважины и применяемого оборудования на период тепловой и комплексной обработки?

74. Какие требования предъявляются к размещению передвижных насосных установок у устья скважины?

75. За счет чего должна исключаться возможность образования взрывоопасных смесей внутри аппаратов и трубопроводов?

76. Какие требования предъявляются к выкидной линии от предохранительного устройства насоса?

77. Допускаются ли вибрация и гидравлические удары в нагнетательных коммуникациях?

78. Что из нижеперечисленного должно находиться на месте производства работ по закачке агрессивных химреагентов в скважину?

79. Каким образом следует поступать с остатками химреагентов?

80. Какими техническими средствами должна быть обеспечена бригада для определения концентрации паров серной кислоты и серного ангидрида?

81. В какой момент следует производить загрузку терморектора магнием?

82. На каком расстоянии от скважины или участка нагнетательного трубопровода запрещается находиться при их продувке?

83. При какой предельно допустимой концентрации содержания диоксида углерода в воздухе закрытого помещения работы в нем должны быть прекращены?

84. Чем должны быть оснащены парогенераторные и водонагревательные установки?

85. Какое минимальное расстояние должно быть между парораспределительным пунктом и устьем нагнетательной скважины?

86. Каким образом должно осуществляться управление запорной арматурой скважины, оборудованной под нагнетание пара или горячей воды?

87. При каких отклонениях должна срабатывать автоматическая защита, прекращающая подачу топлива в парогенератор?

88. В каком положении должна находиться задвижка на отводе от затрубного пространства при закачке теплоносителя (с установкой пакера)?

89. На каком минимальном расстоянии от емкости с горячим нефтепродуктом должна располагаться установка для подогрева?

90. На каком расстоянии и каким образом следует устанавливать емкость с горячим нефтепродуктом для обработки скважины?

91. Какие требования предъявляются к спуску забойного электронагревателя в скважину?

92. При каких условиях допускается подключать сетевой кабель к пусковому оборудованию электронагревателя?

93. Когда пороховые генераторы (аккумуляторы) давления должны устанавливаться в спускаемую гирлянду зарядов?

94. Какие требования предъявляются к месту хранения ящиков с порохом зарядов?

95. В каком положении должна находиться центральная задвижка при установке гирлянды порохового заряда в лубрикатор?

96. Какие требования предъявляются ФНП к системе контроля состояния воздушной среды для закрытых помещений объектов сбора, подготовки и транспортировки нефти, газа и конденсата?

97. Какие документы должны быть на объектах сбора и подготовки нефти и газа (центральный пункт сбора (далее – ЦПС), установка подготовки нефти (далее – УПН), установка комплексной подготовки газа (далее – УКПГ)), насосных и компрессорных станциях (дожимная насосная станция (далее – ДНС), компрессорная станция (далее – КС))?

98. В каких случаях персонал должен быть обеспечен необходимыми средствами индивидуальной защиты?

99. В соответствии с какими документами должна устанавливаться скорость изменения технологических параметров?

100. Что необходимо предпринять в случае обнаружения загазованности воздуха рабочей зоны?

101. Разрешается ли эксплуатация установки с неисправными приборами пожарной защиты?

102. Кем должно обслуживаться электрооборудование установки?

103. С какой периодичностью проводят проверку исправности предохранительной, регулирующей и запорной арматуры и как оформляют результаты проверки?

104. Какие требования предъявляются к электрическим датчикам систем контроля и управления технологическим процессом?

105. С какой целью насосы, перекачивающие сернистую нефть, должны быть заполнены перекачиваемой жидкостью?

106. Каким проверкам должны подвергаться разъемные соединения компрессоров и их газопроводов?

107. В соответствии с каким документом проводится перед пуском проверка исправности комплекса УПН?

108. Какие работники должны обслуживать электрическую часть электрообессоливающей установки УПН?

109. Какое устройство должен иметь электродегидратор?

110. Что необходимо сделать после заполнения электродегидратора продуктом перед подачей напряжения?

111. Кем осуществляется подача напряжения на электрообессоливающую установку УПН?

112. Какие требования предъявляются к процессу дренирования воды из электродегидраторов и отстойников?

113. Какими документами следует руководствоваться при эксплуатации установок комплексной подготовки газа, газосборных пунктов, головных сооружений?

114. Какие способы используются для ликвидации гидратных пробок в газопроводах, арматуре, оборудовании и приборах УКПГ?

115. С какой периодичностью проводится проверка на герметичность игольчатых вентилей пробпоотборников?

116. Какие меры безопасности должны быть предусмотрены для насосов (группы насосов), перекачивающих горючие продукты?

117. Чем должен быть оборудован насос, подающий масло на торцевые уплотнения?

118. Какой клапан должен быть установлен на напорном (нагнетательном) трубопроводе центробежного насоса?

119. Куда должен отводиться сбрасываемый продукт при освобождении и продувке насосов?

120. Что следует использовать для отключения резервного насоса от всасывающих и напорных коллекторов?

121. В каком положении должны находиться задвижки на всасывающем и нагнетательном продуктопроводах при необходимости сдвига поршня парового насоса с мертвого положения вручную?

122. Какими документами устанавливаются сроки по проверке на герметичность соединений компрессоров и их газопроводов?

123. Какими устройствами необходимо оборудовать отделители жидкости (сепараторы)?

124. Что и с какой целью необходимо осмотреть после каждой остановки компрессора?

125. Кто дает разрешение на пуск компрессора после ревизии, ремонта и длительного вынужденного отключения (кроме резервного)?

126. Откуда должен производиться забор воздуха компрессором?

127. Чем должны оснащаться воздухопроводы при работе нескольких компрессоров в общую сеть?

128. Чем должны фиксироваться колеса железнодорожных цистерн при сливе и наливе?

129. На каком расстоянии от эстакады разрешается выполнение огневых работ во время подачи железнодорожных цистерн и слива и налива горючих продуктов?

130. На какое расстояние от эстакады должен быть удален локомотив перед началом операции по сливу и наливу железнодорожных цистерн?

131. С какой периодичностью рукава для слива и налива сжиженных газов (далее – СГ), легковоспламеняющихся жидкостей (далее – ЛВЖ) и горючих жидкостей (далее – ГЖ) должны подвергаться гидравлическому испытанию на прочность?

132. Разрешается ли применение гибких шлангов в качестве стационарных трубопроводов?

133. При каком остаточном давлении паров продукта запрещается налив в цистерны?

134. Какие условия должны выполняться при пересечении промышленных трубопроводов с автомобильными и железными дорогами?

135. Какова функция запорных устройств на выкидных трубопроводах, непосредственно соединенных со скважинами?

136. Какие процедуры производятся обслуживающим персоналом перед вводом в эксплуатацию участка трубопровода или всего трубопровода?

137. Какие меры безопасности должны быть выполнены перед началом продувки и испытанием трубопровода газом или воздухом?

138. Как должен проводиться подвод инертного газа или пара к трубопроводам для продувки?

139. Допускается ли на территории охранной зоны нефтегазопроводов устройство колодцев и других заглублений?

140. Кем устанавливается периодичность испытания трубопроводов?

141. Что запрещается выполнять обходчикам при профилактических осмотрах нефтегазопроводов?

142. Кто устанавливает сроки проведения ревизии нефтегазосборных трубопроводов?

143. В соответствии с каким документом проводится ревизия нефтегазосборных трубопроводов?

144. Когда следует проводить периодические испытания нефтегазосборных трубопроводов на прочность и герметичность?

145. Какие меры необходимо принять при обнаружении участков изоляции, пропитанной горючим веществом?

146. Что необходимо устанавливать вдоль трассы подземного трубопровода сжиженного газа?

147. Какими клапанами должен быть оснащен каждый резервуар?

148. Какие требования предъявляются к сплошным земляным валам, которыми должен ограждаться каждый резервуар?

149. Какие требования предъявляются к территориям резервуарных парков и площадкам внутри обвалования?

150. Какими светильниками разрешается пользоваться на территории резервуарного парка?

151. В каких случаях разрешается одновременное автоматическое переключение задвижек в резервуарном парке?

152. Какое устройство должно быть предусмотрено для парового змеевика, расположенного внутри резервуара?

153. Каким образом могут производиться замеры уровня нефти и нефтепродукта и отбор проб в резервуарах с избыточным давлением в газовом пространстве до 200 мм водяного столба?

154. Чем должен быть снабжен замерный люк на резервуарах?

155. С какой стороны следует становиться при открывании замерного люка, за мере уровня, отборе проб, а также при дренировании резервуаров?

156. Чем должны быть оборудованы резервуары?

157. Кто имеет право для проведения диагностики резервуаров?

158. На основании какого документа разрешают проведение работ в замкнутом пространстве?

159. Кто проводит отбор проб воздуха в замкнутом пространстве перед допуском лиц, осуществляющих работу?

160. Сколько человек может работать в замкнутом пространстве одновременно?

161. Какой персонал имеет право на проведение ремонта электрооборудования и освещения?

162. Какой персонал имеет право на проведение ремонта электрообезвоживающей и обессоливающей установок?

163. Чем должны быть обеспечены работники, работающие с едкими щелочами или кислотами?

164. В какие сроки должны проверяться и заменяться средства индивидуальной защиты органов дыхания (далее – СИЗОД)?

165. Из какого расчета комплектуется аварийный запас фильтрующих противогазов для каждого объекта?

166. В каком случае рабочий может быть допущен к газоопасным работам?

167. Какими средствами защиты необходимо пользоваться при проведении газоопасных работ?

168. В каких случаях применяются противогазы с принудительной подачей воздуха?

169. Каково максимальное время пребывания рабочего в шланговом противогазе при проведении газоопасных работ?

170. Резерв какого индивидуального средства защиты должен быть в местах проведения газоопасных работ?

171. В зависимости от чего выбирается место хранения химических веществ (далее – ХВ)?

172. От чего необходимо защищать бочки с химическими веществами?

173. Каким образом производится приготовление растворов ХВ?

174. Каким способом необходимо переливать ХВ?

175. Кто обеспечивает ликвидацию скважин, не подлежащих использованию, а также сохранность скважин, которые могут быть использованы при разработке месторождения и (или) в иных хозяйственных целях?

176. Какие разделы входят в состав документации на ликвидацию скважин?

177. В каком случае ликвидация и консервация скважин считается завершённой?

178. В какие организации направляются (представляются) акты на ликвидацию, консервацию скважин?

179. Кто осуществляет контроль за состоянием устьев ликвидированных и законсервированных скважин?

180. На какие категории подразделяются скважины, подлежащие ликвидации?

181. Допускается ли ликвидация скважин с негерметичными обсадными колоннами, заколонными перетоками, грифонами?

182. Чем заполняется ствол скважины между цементными мостами и выше последнего моста при их ликвидации?

183. С какой части ствола скважины ликвидируются межпластовые перетоки (далее – МПП) и межколонные давления (далее – МКД) пластовых флюидов в процессе проведения работ по ликвидации?

184. При каких условиях проводится установка флюидоупорных экранов, покрышек и цементных мостов, направленных на ликвидацию МКД, ликвидацию и предупреждение возникновения МПП, восстановление герметичности геологического разреза?

185. Каким документом подтверждается выполнение работ по ликвидации скважин?

186. В каком случае создаются изоляционные экраны в подошвенных водоупорах и ниже интервала залегания многолетнемерзлых пород в процессе ликвидации скважин?

187. Какие данные указываются на металлической таблице, устанавливаемой на устье скважины при ее ликвидации?

188. Как оборудуются скважины, расположенные на землях, используемых для сельскохозяйственных целей, и на землях непромышленных категорий при их ликвидации?

189. На какие глубины устанавливаются цементные мосты по скважинам, ликвидированным по III категории, а также скважинам всех

категорий, пробуренным в пределах внешнего контура нефтегазоносности и максимального размера искусственной залежи газохранилища?

190. С какой глубины ниже дна реки извлекаются колонна, кондуктор и направление при расположении скважин на затапливаемой территории и в русле больших (судоходных) рек?

191. Как производится ликвидация скважины без эксплуатационной колонны в зависимости от горно-геологических условий вскрытого разреза?

192. Какой высоты должен быть цементный мост, который устанавливается над кровлей верхнего пласта с минерализованной водой, а также на границе залегания пластов с пресными и минерализованными водами (если они не перекрыты технической колонной) при ликвидации скважин без эксплуатационной колонны?

193. Как проверяется наличие мостов при ликвидации скважин без эксплуатационной колонны?

194. Какие действия необходимо предпринять при аварии с колонной бурильных труб, когда ее верхняя часть осталась в интервале ствола, перекрытого технической колонной или кондуктором?

195. Что необходимо предпринять при ликвидации скважин с нарушенной колонной из-за аварии или коррозии эксплуатационной колонны вследствие длительных сроков эксплуатации?

196. В каких случаях допускается оборудование устья ликвидированных скважин без установки тумбы?

197. Допускается ли принимать консервационные цементные мосты в качестве ликвидационных?

198. Как необходимо произвести установку цементного моста при ликвидации скважины с аварийным оборудованием в стволе скважины?

199. Каким давлением проводится опрессовка межколонного пространства после установки верхнего моста при ликвидации скважин со спущенной эксплуатационной колонной?

200. Что необходимо предпринять при ликвидации скважин в результате аварии с внутрискважинным оборудованием (категория III-а) и невозможности его извлечения?

201. Представители каких служб входят в состав комиссии, созданной пользователем недр (или его представителем) для оформления комплекта документов на ликвидацию скважины?

202. Что является основанием для подготовки плана изоляционно-ликвидационных работ на конкретную скважину?

203. Какие организации осуществляют учет актов о ликвидации скважин?

204. Где хранятся все материалы по ликвидированной скважине, включая подписанный сторонами акт на ликвидацию?

205. Кто осуществляет ежегодный контроль за состоянием устьев ликвидированных скважин?

206. В соответствии с какими требованиями осуществляется оборудование устья и ствола, срок консервации, порядок контроля за техническим состоянием законсервированных скважин?

207. Какие мероприятия необходимо провести при обнаружении недостатков (устьевое давление, межколонные проявления, грифоны и др.) в ходе проверок (или в других случаях) законсервированных скважин?

208. На какой срок возможна временная приостановка скважин (без консервации) в связи с экономическими причинами (до строительства системы сбора и подготовки добываемой жидкости, отсутствие спроса на сырье, нерентабельность эксплуатации)?

209. В каких из перечисленных случаев производится консервация скважин в процессе бурения?

210. Какой установлен срок консервации скважин после эксплуатации без установки консервационного моста над интервалом перфорации?

211. Что необходимо предпринять в скважинах, эксплуатирующих два и более горизонта с разными пластовыми давлениями?

212. Какие дополнительные требования предъявляются при ликвидации скважин на месторождениях с высоким содержанием сернистого водорода (более 6 %)?

7. Составители программы

Составитель программы:

Конев Сергей Николаевич кандидат геолого-минералогических наук