

**ОБЩЕСТВО С ОГРАНИЧЕННОЙ ОТВЕТСТВЕННОСТЬЮ
«ОХРАНА ТРУДА – КОНСАЛТИНГ»
(ООО «ОтК»)**

РАССМОТРЕНО
на Педагогическом совете
ООО «ОтК»

УТВЕРЖДАЮ

Директор
ООО «ОтК»

«__» _____ 20__ г.
_____ Л. А. Гайкалова

**ПРОГРАММА
ДОПОЛНИТЕЛЬНОГО ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО ОБРАЗОВАНИЯ
ПРОГРАММА ПОВЫШЕНИЯ КВАЛИФИКАЦИИ
«ПРЕДАТТЕСТАЦИОННАЯ ПОДГОТОВКА ПО ЭКСПЛУАТАЦИИ ОБЪЕКТОВ НЕФТЯНОЙ И
ГАЗОВОЙ ПРОМЫШЛЕННОСТИ»**

Наименование программы:	Предаттестационная подготовка по эксплуатации объектов нефтяной и газовой промышленности
Код профессиональной деятельности по Профессиональному стандарту	19.007
Вид программы:	Программа дополнительного профессионального образования (повышение квалификации)
Количество часов обучения:	40 часов
Категория слушателей:	Работники опасных производственных объектов и/или иные лица
Требования к образованию:	Лица, имеющие среднее профессиональное и (или) высшее образование.
Требования к опыту практической работы:	Не имеется
Особые условия допуска к работе:	1. Медицинское заключение по результатам предварительного (периодического) медицинского осмотра (обследования). 2. Возраст обучающегося (слушателя) не моложе 18 лет.
Основополагающий документ по составлению программы обучения:	1. Федеральный закон от 29 декабря 2012 г. № 273-ФЗ «Об образовании в Российской Федерации». 2. Приказ Министерства науки и высшего образования Российской Федерации от 24 марта 2025 г. №266 «Об утверждении порядка организации и осуществления образовательной деятельности по дополнительным профессиональным программам». 3. ФГОС ВО по направлению подготовки 21.03.01 «Нефтегазовое дело» (уровень бакалавриата), утвержденному приказом Министерства образования и науки Российской Федерации от 9 февраля 2018 г. №96 (зарегистрирован Минюстом России 2 марта 2018 г., регистрационный №50225) (с изменениями и дополнениями от 27 февраля 2023 г.). 4. Приказ Федеральной службы по экологическому, технологическому и атомному надзору от 13 апреля 2020 г. № 155 «Об утверждении типовых дополнительных профессиональных программ в области промышленной безопасности» 5. Федеральный закон от 21 июля 1997 г. № 116-ФЗ «О промышленной безопасности опасных производственных объектов».
Нормативный срок освоения программы:	5 рабочих дней
Итоговый документ:	Удостоверение о повышении квалификации установленного образца/справка об обучении или о периоде обучения по установленному образцу
Выдаваемые документы	1. Удостоверение о повышении квалификации/ справка об обучении или периоде обучения. 2. Выписка из протокола.

Краснодар
2026г.

Программа рассмотрена и принята на заседании Педагогического совета
Протокол №1 от 12.01.2026 года.

Дополнительная профессиональная программа повышения квалификации «Предаттестационная подготовка по эксплуатации объектов нефтяной и газовой промышленности» (далее – Программа) разработана в целях реализации требований Федерального закона от 21 июля 1997 г. №116-ФЗ «О промышленной безопасности опасных производственных объектов», Приказа Федеральной службы по экологическому, технологическому и атомному надзору от 13 апреля 2020 г. №155 «Об утверждении типовых дополнительных профессиональных программ в области промышленной безопасности», Приказа Федеральной службы по экологическому, технологическому и атомному надзору от 15 декабря 2020 г. №531 «Об утверждении федеральных норм и правил в области промышленной безопасности «Правила безопасности сетей газораспределения и газопотребления», в соответствии с обязательными требованиями Федерального закона от 29.12.2012 г. №273-ФЗ «Об образовании в Российской Федерации», Приказа Министерства науки и высшего образования Российской Федерации от 24 марта 2025 г. №266 «Об утверждении порядка организации и осуществления образовательной деятельности по дополнительным профессиональным программам», Постановления Правительства РФ от 11.10.2023 №1678 «Об утверждении Правил применения организациями, осуществляющими образовательную деятельность, электронного обучения, дистанционных образовательных технологий при реализации образовательных программ».

В программе учитываются требования ФГОС ВО по направлению подготовки 21.03.01 «Нефтегазовое дело» (уровень бакалавриата), утвержденному приказом Министерства образования и науки Российской Федерации от 9 февраля 2018 г. №96 (зарегистрирован Минюстом России 2 марта 2018 г., регистрационный №50225) (с изменениями и дополнениями от 27 февраля 2023 г.)

Организация-разработчик:
Общество с ограниченной ответственностью
«Охрана труда – КОНСАЛТИНГ»

Разработчик:
Ивченко Р.А.- преподаватель.

СОДЕРЖАНИЕ

1.	ОСНОВНЫЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ ПРОГРАММЫ	4
1.1	Общая характеристика программы	4
1.1.1.	Нормативно-правовое обеспечение программы	4
1.1.2.	Цель и задачи реализации программы	5
1.1.3.	Категория обучающихся (слушателей) и требования к поступающим	6
1.1.4.	Нормативный срок обучения	6
1.1.5.	Режим занятий	6
1.1.6.	Формы обучения	6
1.1.7.	Форма проведения итоговой аттестации	6
1.2.	Характеристика профессиональной деятельности и требования к результатам освоения программы	7
1.2.1	Область и объекты профессиональной деятельности	7
1.2.2.	Виды профессиональной деятельности и компетенции, планируемые результаты освоения программы	8
1.3.	Квалификационная характеристика	9
2.	ОРГАНИЗАЦИОННО-ПЕДАГОГИЧЕСКИЕ УСЛОВИЯ РЕАЛИЗАЦИИ ПРОГРАММЫ	9
2.1.	Требования к организации обучения	9
2.2.	Кадровое обеспечение образовательного процесса	10
2.3.	Требования к материально-техническому обеспечению	10
3.	УЧЕБНЫЙ ПЛАН	11
3.1.	Учебный план	11
3.2.	Календарный учебный график	12
4.	РАБОЧИЕ ПРОГРАММЫ ДИСЦИПЛИН	13
5.	МЕТОДИЧЕСКИЕ МАТЕРИАЛЫ	20
5.1.	Нормативно-правовые документы	20
5.2.	Учебная литература	22
5.3.	Сетевые ресурсы	22
5.4.	Демонстрационный материал	22
5.5.	Перечень наглядных пособий	22
6.	ФОРМЫ АТТЕСТАЦИИ	22
7.	ОЦЕНОЧНЫЕ СРЕДСТВА	24
7.1.	Методы оценивания	24
7.2.	Критерии оценок по всем видам аттестационных испытаний	24
7.3.	Образцы тестовых заданий	25
7.3.1	Образцы тестовых заданий для текущего контроля	25
7.3.2.	Образцы тестовых заданий для промежуточной аттестации	26
7.3.3.	Образцы тестовых заданий для итоговой аттестации	36

1. ОСНОВНЫЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ ПРОГРАММЫ

1.1. Общая характеристика программы

Дополнительная профессиональная программа повышения квалификации «Предаттестационная подготовка по эксплуатации объектов нефтяной и газовой промышленности» (далее – Программа) разработана в целях реализации требований Федерального закона от 21 июля 1997 г. №116-ФЗ «О промышленной безопасности опасных производственных объектов», Приказа Федеральной службы по экологическому, технологическому и атомному надзору от 13 апреля 2020 г. №155 «Об утверждении типовых дополнительных профессиональных программ в области промышленной безопасности», Приказа Федеральной службы по экологическому, технологическому и атомному надзору от 15 декабря 2020 г. №531 «Об утверждении федеральных норм и правил в области промышленной безопасности «Правила безопасности сетей газораспределения и газопотребления», в соответствии с обязательными требованиями Федерального закона от 29.12.2012 г. №273-ФЗ «Об образовании в Российской Федерации», Приказа Министерства науки и высшего образования Российской Федерации от 24 марта 2025 г. №266 «Об утверждении порядка организации и осуществления образовательной деятельности по дополнительным профессиональным программам», Постановления Правительства РФ от 11.10.2023 №1678 «Об утверждении Правил применения организациями, осуществляющими образовательную деятельность, электронного обучения, дистанционных образовательных технологий при реализации образовательных программ».

В программе учитываются требования ФГОС ВО по направлению подготовки 21.03.01 «Нефтегазовое дело» (уровень бакалавриата), утвержденному приказом Министерства образования и науки Российской Федерации от 9 февраля 2018 г. №96 (зарегистрирован Минюстом России 2 марта 2018 г., регистрационный №50225) (с изменениями и дополнениями от 27 февраля 2023 г.)

Реализация дополнительной профессиональной программы повышения квалификации ориентирована на компетентностный подход, призванный устанавливать соответствие между требованиями к подготовке специалиста (его компетентности в соответствии с предъявляемыми требованиями), содержанием дополнительной профессиональной программы повышения квалификации и результатами обучения.

Программа регламентирует цели, планируемые результаты обучения, формы аттестации, условия и технологии реализации образовательного процесса. Включает в себя учебный, календарный план, оценочные и методические материалы, обеспечивающие реализацию образовательной деятельности.

1.1.1. Нормативно-правовое обеспечение программы

1. Трудовой кодекс Российской Федерации от 30.12.2001 №197 (ред. от 19.12.2022) (с изм. и доп.)

2. Федеральный закон РФ №273 «Об образовании в Российской Федерации» от 29.12.2012 года (с изм. и доп.).

3. Федеральный закон от 21 июля 1997 г. № 116-ФЗ «О промышленной безопасности опасных производственных объектов» (с изм. и доп.).

4. Постановление Правительства РФ от 11.10.2023 №1678 «Об утверждении Правил применения организациями, осуществляющими образовательную деятельность, электронного обучения, дистанционных образовательных технологий при реализации образовательных программ».

5. Приказ Министерства науки и высшего образования Российской Федерации от 24 марта 2025 г. №266 «Об утверждении порядка организации и осуществления образовательной деятельности по дополнительным профессиональным программам».

6. Приказ Федеральной службы по экологическому, технологическому и атомному надзору от 13 апреля 2020 г. №155 «Об утверждении типовых дополнительных профессиональных программ в области промышленной безопасности», Приказа Федеральной службы по экологическому, технологическому и атомному надзору от 15 декабря 2020 г. №531 «Об утверждении федеральных норм и правил в области промышленной безопасности «Правила безопасности сетей газораспределения и газопотребления».

7. ФГОС ВО по направлению подготовки 21.03.01 «Нефтегазовое дело» (уровень бакалавриата), утвержденному приказом Министерства образования и науки Российской Федерации от 9 февраля 2018 г. №96 (зарегистрирован Минюстом России 2 марта 2018 г., регистрационный №50225) (с изменениями и дополнениями от 27 февраля 2023 г.).

8. Устав и локально-нормативные акты ООО «ОтК».

Обучение проводится в соответствии с учебным планом в заочной форме обучения с применением электронного обучения и (или) дистанционных образовательных технологий.

Обучение по индивидуальному учебному плану в пределах осваиваемой программы обучения осуществляется в порядке, установленном локальными нормативными актами ООО «ОтК».

Разделы, включенные в учебный план обучения слушателей, используются для последующей разработки календарного учебного графика, рабочих программ учебных предметов, курсов, дисциплин (модулей), оценочных материалов, учебно-методического обеспечения по программе дополнительного профессионального образования, иных видов учебной деятельности обучающихся и форм аттестации.

Программы обучения разрабатываются ООО «ОтК» самостоятельно, с учетом актуальных положений законодательства об образовании и законодательства о противопожарной безопасности.

1.1.2. Цель и задачи реализации программы

Цель программы — совершенствование компетенций, необходимых для профессиональной деятельности в области промышленной безопасности.

Задачи программы:

— приобретение слушателями необходимых знаний об основах промышленной безопасности в нефтяной и газовой промышленности;

— соответствие производства работ требованиям законодательства Российской Федерации и иных нормативных правовых актов в сфере промышленной безопасности нефтяной и газовой промышленности;

— подготовка работников на знание требований промышленной безопасности, установленных федеральными законами и иными нормативно-правовыми актами РФ по вопросам промышленной безопасности.

1.1.3. Категория обучающихся (слушателей) и требования к поступающим

Требование к образованию – к освоению образовательной программы допускаются имеющие среднее профессиональное и (или) высшее образование.

Категория обучающихся (слушателей):

Работники опасных производственных объектов и/или иные лица.

Медицинские ограничения, регламентированные Перечнем противопоказаний Министерства здравоохранения Российской Федерации.

Периодическое обучение должно проводиться не реже одного раза в 5 лет.

1.1.4. Нормативный срок обучения

Трудоемкость по программе обучения составляет 40 часов, включая все виды аудиторной самостоятельной учебной работы обучающегося (слушателя), промежуточную и итоговую аттестацию.

Срок обучения – 5 рабочих дней.

1.1.5. Режим занятий

Учебная нагрузка устанавливается не более 40 академических часов в неделю, включая все виды аудиторной и практической учебной работы, не более 8 часов в день.

Продолжительность одного (академического) учебного часа обучения составляет 45 минут.

Режим занятий: согласно утверждённому расписанию занятий.

1.1.6. Формы обучения

Программа реализуется в заочной форме обучения с применением электронного обучения и (или) дистанционных образовательных технологий.

1.1.7. Форма проведения итоговой аттестации

Содержание Программы повышения квалификации определяется учебным планом и календарным учебным графиком программы дисциплин (модулей), требованиями к итоговой аттестации и требованиями к уровню подготовки лиц, успешно освоивших программу.

Текущий контроль знаний проводится в форме наблюдения за работой слушателей и контроля их активности на образовательной платформе, проверочного тестирования.

Промежуточный контроль знаний, полученных слушателями посредством самостоятельного обучения (освоения части образовательной программы), проводится в виде тестирования на образовательной платформе.

Итоговая аттестация по Программе проводится в форме тестирования на образовательной платформе и должна выявить теоретическую и практическую подготовку специалиста.

Слушатель допускается к итоговой аттестации после самостоятельного изучения дисциплин Программы в объеме, предусмотренном для обязательных самостоятельных занятий, и подтверждения самостоятельного изучения сдачей тестовых заданий. Для реализации Программы задействован следующий кадровый потенциал:

Преподаватели учебных дисциплин — обеспечивается необходимый уровень компетенции преподавательского состава, включающий высшее образование в области соответствующей дисциплины Программы или высшее образование в иной области и стаж преподавания по изучаемой тематике не менее трех лет и профессиональная переподготовка по курсу читаемых дисциплин; использование при изучении дисциплин Программы эффективных методик преподавания, предполагающих выполнение слушателями практических заданий.

Административный персонал — обеспечивает условия для эффективной работы педагогического коллектива, осуществляет контроль и текущую организационную работу.

Информационно-технологический персонал — обеспечивает функционирование информационной структуры (включая ремонт техники, оборудования, макетов иного технического обеспечения образовательного процесса, поддержание сайта ООО «ОтК»).

Лица, освоившие программу дополнительного профессионального образования (программу повышения квалификации) и успешно прошедшие итоговую аттестацию, получают: удостоверение о повышении квалификации установленного образца, выписку из протокола.

Лицам, не прошедшим итоговую аттестацию или получившим на итоговой аттестации неудовлетворительные результаты, а также лицам, освоившим часть программы и (или) отчисленным из ООО «ОтК» выдаётся справка об обучении или о периоде обучения по установленному образцу.

1.2. Характеристика профессиональной деятельности и требования к результатам освоения программы

1.2.1. Область и объекты профессиональной деятельности

Областью профессиональной деятельности слушателя, прошедшего обучение по дополнительной профессиональной программе повышения квалификации, является: обеспечение промышленной безопасности в нефтяной и газовой промышленности.

Объектом профессиональной деятельности обучающихся (слушателей), освоившим программу, являются: объекты промышленной безопасности в нефтяной и газовой промышленности.

1.2.2. Виды профессиональной деятельности и компетенции, планируемые результаты освоения программы

В ходе освоения ДПП слушателем совершенствуются следующие профессиональные компетенции согласно федеральному государственному образовательному стандарту высшего образования по направлению подготовки федеральному государственному образовательному стандарту высшего образования по направлению 21.03.01 «Нефтегазовое дело» (уровень бакалавриата), утвержденному приказом Министерства образования и науки Российской Федерации от 9 февраля 2018 г. №96 (зарегистрирован Минюстом России 2 марта 2018 г., регистрационный №50225):

1. Использование инструментов и оборудования:

– способность проводить измерения и наблюдения, обрабатывать и представлять экспериментальные данные (ПК-1);

2. Исследование:

– способность решать задачи в области профессиональной деятельности с применением современных информационных технологий и прикладных аппаратно-программных средств (ПК-2);

3. Принятие решений:

– способность принимать обоснованные технические решения в профессиональной деятельности, выбирать эффективные и безопасные технические средства, и технологии (ПК-3);

4. Применение прикладных знаний:

способность анализировать, составлять и применять техническую документацию, связанную с профессиональной деятельностью, в соответствии с действующими нормативными правовыми актами (ПК-4).

В результате прохождения обучения по программе слушатели приобретают **знания:**

– нормативно-правовую базу в области промышленной безопасности;

– общие требования промышленной безопасности в отношении эксплуатации опасных производственных объектов;

– требования промышленной безопасности к эксплуатации оборудования, работающего под избыточным давлением;

– основы ведения технологических процессов производств и эксплуатации технических устройств, зданий и сооружений в соответствии с требованиями промышленной безопасности;

– основные аспекты лицензирования, технического регулирования и экспертизы промышленной безопасности опасных производственных объектов;

– основы проведения работ по техническому освидетельствованию, техническому диагностированию, техническому обслуживанию и планово-предупредительному ремонту оборудования;

– 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.

1.3. Планируемые результаты освоения программы

В результате обучения слушатели должны:

Уметь:

- пользоваться нормативно-правовой документацией, регламентирующей деятельность промышленных предприятий;
- организовывать безопасную эксплуатацию технических устройств, зданий и сооружений;
- организовывать работу по подготовке проведения экспертизы промышленной безопасности;
- организовывать оперативную ликвидацию аварийных ситуаций и их предупреждение;
- 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.

Владеть:

- навыками использования в работе нормативной-технической документации;
- 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. ОРГАНИЗАЦИОННО-ПЕДАГОГИЧЕСКИЕ УСЛОВИЯ РЕАЛИЗАЦИИ ПРОГРАММЫ

2.1. Требования к организации обучения

Образовательный процесс в ООО «ОтК» может осуществляться в течение всего календарного года.

Продолжительность учебного года определяется ООО «ОтК». Образовательная деятельность слушателей предусматривает следующие виды учебных занятий и учебных работ:

- лекции;
- практические занятия;
- самостоятельная работа;

- текущий контроль;
- промежуточная и итоговая аттестация.

Примерный учебный план содержит перечень учебных предметов и тем с указанием времени, отводимого на освоение учебных разделов (модулей).

2.2. Кадровое обеспечение образовательного процесса

В реализации программы участвуют научно-педагогические работники образовательной организации, а также лица, привлекаемыми к реализации программы на условиях гражданско-правового договора из числа ведущих специалистов предприятий.

Преподаватели получают дополнительное профессиональное образование по программам повышения квалификации, в том числе в форме стажировки в профильных организациях не реже 1 раза в 3 года. Все преподаватели ООО «ОтК» имеют образование по дополнительным образовательным программам по профилю педагогической деятельности.

На должность преподавателя назначается лицо, отвечающее требованиям ст. 331 ТК РФ.

2.3. Требования к материально-техническому обеспечению

ООО «ОтК» располагает необходимой материально-технической базой, включая современные аудитории, аудиовизуальные средства обучения, оргтехнику, копировальные аппараты.

Материальная база соответствует санитарным и техническим нормам и правилам и обеспечивает проведение лекционных и практических занятий обучающихся (слушателей), предусмотренных учебным планом реализуемой программы.

Применения электронного обучения, дистанционных образовательных технологий: каждый обучающийся (слушатель) в течение всего периода обучения обеспечен индивидуальным неограниченным доступом к электронной информационно-образовательной среде, содержащей все электронные образовательные ресурсы, перечисленные в дисциплинах (модулях) программы.

Программа дополнительного профессионального образования выстроена таким образом, чтоб по ней можно было обучаться непосредственно на рабочем месте.

Специальные помещения представляют собой учебные аудитории для проведения занятий лекционного типа, групповых и индивидуальных консультаций, текущего контроля и промежуточной аттестации.

Имеются помещения для самостоятельной работы и помещения для хранения и профилактического обслуживания учебного оборудования. Специальные помещения укомплектованы специализированной мебелью и техническими средствами обучения, служащими для представления учебной информации слушателей.

Для проведения занятий лекционного типа имеются наборы демонстрационного оборудования и учебно-наглядных пособий,

обеспечивающие тематические иллюстрации, соответствующие программам учебных курсов, учебных тем, в том числе и в электронном виде.

Перечень материально-технического обеспечения, необходимого для реализации программы, включает в себя аудитории, оснащенные оборудованием, в зависимости от степени его сложности (при очной форме обучения), а также на портале СДО имеется вся необходимая обучающая документация по учебным предметам, курсам, дисциплин (модулей) программы обучения.

Организация обеспечена необходимым комплектом лицензионного программного обеспечения и подлежит ежегодному обновлению.

Технические условия со стороны обучающегося (потребителя образовательной услуги):

Рекомендуемая конфигурация компьютера:

1. Разрешение экрана от 1280x1024.
2. Pentium 4 или более новый процессор с поддержкой SSE2.
3. 512 Мб оперативной памяти.
4. 200 МБ свободного дискового пространства.

3. УЧЕБНЫЙ ПЛАН

Учебный план определяет перечень, трудоемкость, последовательность и распределение учебных предметов, курсов, дисциплин (модулей), иных видов учебной деятельности обучающихся (слушателей) и формы аттестации.

3.1. Учебный план

Наименование модулей, учебных предметов, дисциплин	Общая трудоемкость час.	Дистанционные занятия		Формы контроля
		теоретические	практические	
Тема 1. Общие требования промышленной безопасности в Российской Федерации	4	4	-	Текущий контроль
<i>Промежуточная аттестация</i>				
Тема 2. Безопасная эксплуатация объектов нефтяной и газовой промышленности	6	4	2	Текущий контроль
<i>Промежуточная аттестация</i>				
Тема 3. Безопасная эксплуатация магистральных нефтепроводов и газопроводов	10	8	2	Текущий контроль
<i>Промежуточная аттестация</i>				
Тема 4. Ремонт, проектирование и пусконаладочные работы на опасных производственных объектах нефтегазодобычи	6	4	2	Текущий контроль
<i>Промежуточная аттестация</i>				
Тема 5. Бурение нефтяных и газовых скважин	6	4	2	Текущий контроль

<i>Промежуточная аттестация</i>				
Тема 6. Требования к производству сварочных работ на опасных производственных объектах	6	4	2	Текущий контроль
<i>Промежуточная аттестация</i>				
<i>Консультация</i>	1	-	-	-
<i>Итоговая аттестация</i>	1	-	-	Онлайн экзамен
Всего учебных часов	40	28	10	-

3.2. Календарный учебный график

Наименование модулей, учебных предметов, дисциплин	Всего, ак. час.					
	Д 1	Д 2	Д 3	Д 4	Д 5	
	8	8	8	8	8	40
Тема 1. Общие требования промышленной безопасности в Российской Федерации	4	-	-	-	-	4
Тема 2. Безопасная эксплуатация объектов нефтяной и газовой промышленности	4	2	-	-	-	6
Тема 3. Безопасная эксплуатация магистральных нефтепроводов и газопроводов	-	6	4	-	-	10
Тема 4. Ремонт, проектирование и пусконаладочные работы на опасных производственных объектах нефтегазодобычи	-	-	4	2	-	6
Тема 5. Бурение нефтяных и газовых скважин	-	-	-	6	-	6
Тема 6. Требования к производству сварочных работ на опасных производственных объектах	-	-	-	-	6	6
<i>Консультация</i>	-	-	-	-	1	1
<i>Итоговая аттестация</i>	-	-	-	-	1	1

Матрица соотнесения учебных тем ДПП и формируемых в них профессиональных компетенций

Наименование разделов, дисциплин и тем (модулей)	Профессиональные компетенции			
	ПК 1	ПК 2	ПК 3	ПК 4
Тема 1. Общие требования промышленной безопасности в Российской Федерации	-	-	-	+
Тема 2. Безопасная эксплуатация объектов нефтяной и газовой промышленности	-	+	+	-
Тема 3. Безопасная эксплуатация магистральных нефтепроводов и газопроводов	+	+	+	-
Тема 4. Ремонт, проектирование и пусконаладочные работы на опасных производственных объектах нефтегазодобычи	+	-	+	-

Тема 5. Бурение нефтяных и газовых скважин	+	+	-	+
Тема 6. Требования к производству сварочных работ на опасных производственных объектах	+	+	+	+

4. РАБОЧИЕ ПРОГРАММЫ ДИСЦИПЛИН

Тема 1.

«Общие требования промышленной безопасности в Российской Федерации безопасности»

Наименование тем	Всего часов	в том числе	
		теоретические занятия	практические занятия
1.1. Основные положения промышленной безопасности	0,5	0,5	-
1.2. Производственный контроль за соблюдением требований промышленной безопасности	0,5	0,5	-
1.3. Аварии на опасных производственных объектах	0,5	0,5	-
1.4. Техническое регулирование в области промышленной безопасности	0,5	0,5	-
1.5. Ответственность в области промышленной безопасности	1,0	1,0	-
1.6. Риск-ориентированный подход к обеспечению промышленной безопасности	1,0	1,0	-
<i>в том числе промежуточная аттестация</i>		-	-
Итого	4,0	4,0	-

1.1. Основные положения промышленной безопасности.

Промышленная безопасность, основные понятия. Правовое регулирование в области промышленной безопасности. Требования к эксплуатации опасных производственных объектов в соответствии с законодательством Российской Федерации в области промышленной безопасности.

Контрольно-надзорная и разрешительная деятельности в области промышленной безопасности опасных производственных объектов. Регистрация опасных производственных объектов.

1.2. Производственный контроль за соблюдением требований промышленной безопасности.

Организация производственного контроля за соблюдением требований промышленной безопасности. Требования к лицу, ответственному за осуществление производственного контроля

Права и обязанности ответственного за осуществление производственного контроля. Информационно-коммуникационные технологии деятельности специалиста в области промышленной безопасности. Управление промышленной безопасностью на опасных производственных объектах.

1.3. Аварии на опасных производственных объектах.

Виды рисков аварий на опасных производственных объектах. Анализ опасностей и оценка риска аварий. Этапы проведения анализа риска аварий. Основные и дополнительные показатели опасности аварий. Техническое расследование причин аварий.

1.4. Техническое регулирование в области промышленной безопасности.

Требования технических регламентов. Обязательные требования к техническим устройствам, применяемым на опасном производственном объекте. Формы оценки соответствия технических устройств обязательным требованиям. Объекты экспертизы промышленной безопасности. Порядок проведения экспертизы промышленной безопасности. Работы, выполняемые при проведении экспертизы промышленной безопасности.

1.5. Ответственность в области промышленной безопасности.

Нарушение требований промышленной безопасности или условий лицензий на осуществление видов деятельности в области промышленной безопасности опасных производственных объектов.

1.6. Риск-ориентированный подход к обеспечению промышленной безопасности.

Риск-ориентированный подход в области промышленной безопасности. Зарубежные подходы к формированию требований промышленной безопасности и методам ее обеспечения.

Тема 2.

«Безопасная эксплуатация объектов нефтяной и газовой промышленности»

Наименование тем	Всего часов	в том числе	
		теоретические занятия	практические занятия
2.1. Требования безопасности к объектам нефтяной и газовой промышленности	0,75	0,5	0,25
2.2. Требования к проектированию и эксплуатации скважин	1,5	1,0	0,5
2.3. Общие требования к работам на объектах нефтяной и газовой	1,5	1,0	0,5

промышленности и порядок их проведения			
2.4. Требования к установкам и оборудованию	1,0	0,5	0,5
2.5. Ликвидация и консервация скважин	1,25	1,0	0,25
в том числе промежуточная аттестация	-	-	-
Итого	6,0	4,0	2,0

2.1. Требования безопасности к объектам нефтяной и газовой промышленности.

Требования безопасности при производстве буровых работ. Требования к применению технических устройств и инструментов при производстве буровых работ. Требования безопасности к проходке ствола скважины. Требования безопасности к спускоподъемным операциям. Требования безопасности к применению буровых растворов. Требования безопасности к процессу крепления ствола скважины.

Требования к проведению испытаний крепи скважин на герметичность. Требования к монтажу и эксплуатации противовыбросового оборудования (ПВО). Предупреждение газонефтеводопроявлений и открытого фонтанирования скважин. Требования к освоению и испытанию скважин.

2.2. Требования к проектированию и эксплуатации скважин.

Эксплуатация фонтанных и газлифтных скважин. Эксплуатация скважин штанговыми, гидропоршневыми и струйными насосами. Эксплуатация скважин центробежными, диафрагменными, винтовыми погружными электронасосами. Эксплуатация нагнетательных скважин. Исследование скважин.

2.3. Общие требования к работам на объектах нефтяной и газовой промышленности и порядок их проведения.

Общие требования при проведении работ по повышению нефтегазоотдачи пластов и производительности скважин. Порядок проведения работ по закачке химреагентов и нагнетанию диоксида углерода. Требования по обеспечению безопасности процессов внутрипластового горения, тепловой обработки, обработки горячими нефтепродуктами, обработки забойными электронагревателями, термогазохимической обработки. Требования по проведению гидравлического разрыва пласта и депарафинизации скважин, труб и оборудования.

2.4. Требования к установкам и оборудованию.

Технологические требования при эксплуатации объектов сбора, подготовки, хранения и транспорта нефти и газа. Требования к установкам и оборудованию для сбора и подготовки нефти, газа и конденсата. Эксплуатация установок подготовки нефти, электрообессоливающих установок УПН, нагревательных печей УПН, печей с панельными горелками и форсунками УПН. Эксплуатация установок комплексной подготовки газа (групповые и

газосборные пункты). Эксплуатация насосного оборудования, компрессорного оборудования. Дополнительные требования к эксплуатации установок низкотемпературной сепарации газа, при добыче и хранении природного газа. Эксплуатация электростанций с газотурбинным приводом. Химические лаборатории. Эксплуатация сливноналивных эстакад, промышленных трубопроводов, резервуаров, емкостей для хранения сжиженных газов и нестабильного конденсата, системы утилизации промышленных стоков.

Требования к профилактическому обслуживанию и ремонту оборудования, аппаратов, резервуаров, технологических трубопроводов

Допуск персонала, обслуживающего оборудование, аппараты, резервуары, промышленные трубопроводы, объекты нефтяной и газовой промышленности. Требования безопасности по проведению работ в замкнутом пространстве, при чистке аппаратов. Общие правила безопасности при ремонтных работах. Требования по проведению ремонтных работ насосов, печей, подогревателей, электродегидратов и технологических трубопроводов. Порядок проведения работ по установке заглушек.

2.5. Ликвидация и консервация скважин.

Порядок ликвидации скважин. Порядок консервации скважин. Дополнительные требования к ликвидации и консервации скважин на месторождениях с высоким содержанием сернистого водорода (более 6%).

Тема 3.

«Безопасная эксплуатация магистральных нефтепроводов и газопроводов»

Наименование тем	Всего часов	в том числе	
		теоретические занятия	практические занятия
3.1. Общие положения по безопасности магистральных нефтепроводов и газопроводов	2,5	2,0	0,5
3.2. Техническое обслуживание магистральных нефтепроводов и газопроводов	6,5	6,0	0,5
3.3. Общие требования к проведению диагностических работ	3,0	2,0	1,0
<i>в том числе промежуточная аттестация</i>	-	-	-
Итого	10,0	8,0	2,0

3.1. Общие положения по безопасности магистральных нефтепроводов и газопроводов.

Общие положения по безопасности магистральных нефтепроводов и газопроводов. Промышленная безопасность. Применение технических устройств на магистральных трубопроводах. Техническая и нормативная документация. Квалификационные требования к персоналу. Объекты магистральных нефтепроводов. Линейные сооружения. Площадочные сооружения. Приемка в эксплуатацию. Охрана магистральных трубопроводов. Санитарно-защитные зоны. Охрана окружающей среды. Классификация аварий. Аварийная утечка. Информация об авариях и аварийных утечках. Требования по предупреждению и ликвидации аварий на магистральных нефтепроводах и газопроводах. План ликвидации аварий и аварийных разливов нефти и нефтепродуктов. Анализ риска аварий на опасных производственных объектах магистральных трубопроводов. Консервация и ликвидация опасных производственных объектов магистральных трубопроводов.

3.2. Техническое обслуживание магистральных нефтепроводов и газопроводов.

Техническое обслуживание линейной части магистральных нефтепроводов и газопроводов. Ведение технологических процессов. Режимы перекачки в особых условиях. Технические средства и устройства. Система управления технологическими процессами. Техническое обслуживание нефтеперекачивающих станций, резервуарных парков, сливо-наливных терминалов, эстакад. Водоснабжение магистральных нефтепроводов и газопроводов. Обеспечение безопасного функционирования объектов магистральных нефтепроводов и газопроводов. Электроснабжение. Молниезащита, защита от статического электричества. Электрохимическая защита.

3.3. Общие требования к проведению диагностических работ.

Общие требования к проведению диагностических работ. Диагностирование линейной части и площадочных сооружений магистральных нефтепроводов и газопроводов. Диагностирование оборудования нефтеперекачивающих станций и резервуарных парков. Ремонтные работы на линейной части магистральных нефтепроводов и газопроводов. Ремонтные работы на оборудовании нефтеперекачивающих станций и резервуарных парков. Требования промышленной безопасности при строительстве, реконструкции, техническом перевооружении и капитальном ремонте опасных производственных объектов магистральных трубопроводов. Требования к производству сварочных работ.

Тема 4.

«Ремонт, проектирование и пусконаладочные работы на опасных производственных объектах нефтегазодобычи»

Наименование тем	Всего часов	в том числе	
		теоретические занятия	практические занятия
4.1. Ремонт, проектирование и пусконаладочные работы на опасных	6,0	4,0	2,0

производственных объектах нефтегазодобычи			
<i>в том числе промежуточная аттестация</i>	-	-	-
Итого	6,0	4,0	2,0

4.1. Ремонт, проектирование и пусконаладочные работы на опасных производственных объектах нефтегазодобычи

Планирование обследования организаций, производящих работы по текущему, капитальному ремонту и реконструкции нефтяных и газовых скважин. Требования к строительным и вышкомонтажным работам, буровым установкам. Требования безопасности при бурении скважин. Требования к организациям, эксплуатирующим опасные производственные объекты. Проектирование обустройства нефтяных, газовых и газоконденсатных месторождений. Профилактическое обслуживание и ремонт оборудования, аппаратов, резервуаров, промысловых трубопроводов. Требования к эксплуатирующим организациям, планированию, проектированию, техническим устройствам. Подготовительные и монтажные работы. Ведение работ по ремонту, реконструкции скважин.

Тема 5.

«Бурение нефтяных и газовых скважин»

Наименование тем	Всего часов	в том числе	
		теоретические занятия	практические занятия
5.1. Требования к проектированию конструкций и строительству скважин	3,0	2,0	1,0
5.2. Бурение нефтяных и газовых скважин	3,0	2,0	1,0
<i>в том числе промежуточная аттестация</i>	-	-	-
Итого	6,0	4,0	2,0

5.1. Требования к проектированию конструкций и строительству скважин

Требования к проектированию конструкций и строительству скважин. Освоение и эксплуатация скважин на кусте. Основные требования при производстве вышкомонтажных работ. Выбор буровой установки в рамках рабочего проекта. Требования к техническим устройствам и инструменту. Требования к эксплуатации оборудования, механизмов и инструмента. Требования к проектам на строительство горизонтальных скважин. Выбор конструкции горизонтальных скважин, расчет обсадных колонн и выбор резьбовых соединений и герметизирующих средств. Дополнительные

требования по строительству скважин в зонах многолетнемерзлых пород. Порядок организации безопасного производства работ на кустовой площадке. Дополнительные требования при кустовом строительстве скважин.

5.2. Бурение нефтяных и газовых скважин

Требования по проведению процесса проходки ствола скважины. Требования безопасности по ведению спускоподъемных операций. Требования по проведению процесса крепления ствола скважины. Порядок проведения испытания крепи скважин на герметичность. Монтаж и эксплуатация противовыбросового оборудования. Основные требования по предупреждению газонефтеводопроявлений и открытого фонтанирования скважин. Требования к работам по освоению и испытанию законченных бурением скважин.

Тема 6.

«Требования к производству сварочных работ на опасных производственных объектах»

Наименование тем	Всего часов	в том числе	
		теоретические занятия	практические занятия
6.1. Требования к производству сварочных работ на опасных производственных объектах	6,0	4,0	2,0
<i>в том числе промежуточная аттестация</i>	-	-	-
Итого	6,0	4,0	2,0

6.1. Требования к производству сварочных работ на опасных производственных объектах

Общие требования к производству сварочных работ на опасных производственных объектах.

Организация сварочных работ. Контроль и оформление документации.

Консультация к итоговой аттестации

Консультация (1 час).

Консультацию проводит профильный преподаватель, закреплённый за программой обучения.

Итоговая аттестация

(1 час).

Обучение завершается итоговой аттестацией по окончании обучения в форме итоговой аттестации, которая проводится в виде тестирования.

5. МЕТОДИЧЕСКИЕ МАТЕРИАЛЫ

5.1 Нормативно-правовые документы:

1. Федеральный закон от 21.07.1997 №116-ФЗ (ред. от 08.08.2024) «О промышленной безопасности опасных производственных объектов» (с изм. и доп.).
2. «Кодекс Российской Федерации об административных правонарушениях» от 30.12.2001 N 195-ФЗ (ред. от 13.12.2024) (с изм. и доп., вступ. в силу с 24.12.2024).
3. «Уголовный кодекс Российской Федерации» от 13.06.1996 №63-ФЗ (ред. от 13.12.2024).
4. Трудовой кодекс Российской Федерации" от 30.12.2001 №197-ФЗ (ред. от 13.12.2024).
5. Постановление Правительства РФ от 18 декабря 2020 г. №2168 «Об организации и осуществлении производственного контроля за соблюдением требований промышленной безопасности».
6. Постановление Правительства РФ от 25 октября 2019 г. №1365 «О подготовке и об аттестации в области промышленной безопасности, по вопросам безопасности гидротехнических сооружений, безопасности в сфере электроэнергетики» (с изм.).
7. Постановление Правительства РФ от 12 октября 2020 г. №1661 «О лицензировании эксплуатации взрывопожароопасных и химически опасных производственных объектов I, II и III классов опасности» (с изменениями и дополнениями) (с изм.).
8. Постановление Правительства РФ от 15 сентября 2020 г. №1435 «О лицензировании деятельности, связанной с обращением взрывчатых материалов промышленного назначения» (с изм.).
9. Постановление Правительства РФ от 16 сентября 2020 г. №1477 «О лицензировании деятельности по проведению экспертизы промышленной безопасности» (с изм.).
10. Постановление Правительства РФ от 24 ноября 1998 г. №1371 «О регистрации объектов в государственном реестре опасных производственных объектов» (с изм.).
11. Постановление Правительства РФ от 17 августа 2020 г. №1243 «Об утверждении требований к документационному обеспечению систем управления промышленной безопасностью» (с изм.).
12. Постановление Правительства РФ от 30 июня 2021 г. №1082 «О федеральном государственном надзоре в области промышленной безопасности» (с изм.).
13. Приказ МЧС РФ от 16.12.2024 №1120 «Об определении порядка, видов, сроков обучения лиц, осуществляющих трудовую или служебную деятельность, по программам противопожарного инструктажа, требований к содержанию указанных программ, порядка их утверждения и согласования и категорий лиц, проходящих обучение по дополнительным профессиональным программам в области пожарной безопасности».

14. Постановление Правительства РФ от 31 декабря 2020 г. №2415 «О проведении эксперимента по внедрению системы дистанционного контроля промышленной безопасности» (с изм.).

15. Постановление Правительства РФ от 31 декабря 2020 г. № 2451 «Об утверждении Правил организации мероприятий по предупреждению и ликвидации разливов нефти и нефтепродуктов на территории Российской Федерации, за исключением внутренних морских вод Российской Федерации и территориального моря Российской Федерации, а также о признании утратившими силу некоторых актов Правительства Российской Федерации» (с изм.).

16. Приказ Федеральной службы по экологическому, технологическому и атомному надзору от 15 декабря 2020 г. № 533 «Об утверждении федеральных норм и правил в области промышленной безопасности «Общие правила взрывобезопасности для взрывопожароопасных химических, нефтехимических и нефтеперерабатывающих производств».

17. Приказ Федеральной службы по экологическому, технологическому и атомному надзору от 20 октября 2020 г. № 420 «Об утверждении федеральных норм и правил в области промышленной безопасности «Правила проведения экспертизы промышленной безопасности» (с изм.).

18. Приказ Федеральной службы по экологическому, технологическому и атомному надзору от 16 октября 2020 г. №414 «Об утверждении Порядка оформления декларации промышленной безопасности опасных производственных объектов и перечня включаемых в нее сведений».

19. Приказ Федеральной службы по экологическому, технологическому и атомному надзору от 8 декабря 2020 г. №503 «Об утверждении Порядка проведения технического расследования причин аварий, инцидентов и случаев утраты взрывчатых материалов промышленного назначения» (с изм.).

20. Приказ Федеральной службы по экологическому, технологическому и атомному надзору от 11 декабря 2020 г. №519 «Об утверждении Федеральных норм и правил в области промышленной безопасности «Требования к производству сварочных работ на опасных производственных объектах»» (с изм.).

21. Приказ Федеральной службы по экологическому, технологическому и атомному надзору от 15 декабря 2020 г. № 531 «Об утверждении федеральных норм и правил в области промышленной безопасности «Правила безопасности в нефтяной и газовой промышленности».

22. Приказ Федеральной службы по экологическому, технологическому и атомному надзору от 15 декабря 2020 г. № 531 «Об утверждении федеральных норм и правил в области промышленной безопасности «Правила безопасности в нефтяной и газовой промышленности».

23. Указ Президента РФ от 6 мая 2018 г. №198 «Об Основах государственной политики Российской Федерации в области промышленной безопасности на период до 2025 года и дальнейшую перспективу».

24. ГОСТ 34182-2017. Межгосударственный стандарт. Магистральный трубопроводный транспорт нефти и нефтепродуктов. Эксплуатация и техническое обслуживание Основные положения.

5.2 Учебная литература:

1. Кязимов К. Г. Газоснабжение: устройство и эксплуатация газового хозяйства: учебник для вузов / К. Г. Кязимов, В. Е. Гусев. — 6-е изд., испр. и доп. — Москва: Издательство Юрайт, 2024. — 392 с. — (Высшее образование). — ISBN 978-5-534-11646-5. — Текст: электронный // Образовательная платформа Юрайт [сайт]. — URL: <https://urait.ru/bcode/540824> (дата обращения: 16.01.2026).

2. Крец В.Г., Шадрина А.В. Основы нефтегазового дела. Учебное пособие. – Томск: Изд-во Томского политехнического университета, 2011. – 200 с.

3. Основы нефтегазопромыслового дела. Учебное пособие. Гребнев В.Д., Мартюшев Д.А., Хижняк Г.П., Перм. нац. иссл.полит. ун-т. Пермь, 2013 185с.

5.3. Сетевые ресурсы:

<https://1prombez.ru/>

<https://www.gosnadzor.ru/industrial/>

<https://vestipb.ru/>

<http://ww25.forum.niot.net/?subid1=20231110-2347-13d4-8459-55de8c03f560>

<https://www.forum.tehdoc.ru/>

<https://блог-инженера.рф/>

<https://ohranatruda.ru/>

<https://regulation.gov.ru/>

5.4. Демонстрационный материал:

1. Буровая установка (плакат).

2. Насосы.

3. Лебедки.

4. Задвижки.

5.5. Перечень наглядных пособий:

1. Плакат: «Требования к электрооборудованию буровых установок и нефтегазопромысловых объектов»- 1 (л.).

2. Плакат: «Промышленная безопасность на буровой»- 1 (л.).

3. Плакат: «Схема буровой установки для глубоких скважин на суше »- 1 (л.).

4. Плакат: «Безопасность труда при добыче и переработке нефти»- 1 (л.).

6. ФОРМЫ АТТЕСТАЦИИ

Текущий контроль успеваемости обучающихся (слушателей) – одна из составляющих оценки качества освоения основной программы дополнительного профессионального образования на проверку знаний обучающихся (слушателей). Основными задачами текущего контроля успеваемости является повышение качества и прочности знаний, приобретение и развитие навыков самостоятельной работы. Текущий контроль проводится в течение обучения по итогам выполнения определенных видов работ. Текущий контроль успеваемости является постоянным, осуществляется в течение всего периода обучения, в ходе повседневной учебной работы. Текущий контроль осуществляется по всем модулям программы обучения.

Промежуточная аттестация. Для самоконтроля знаний обучающихся (слушателей) по результатам освоения материалов по компонентам программы предлагается сдать зачёт в форме тестирования, по теоретическому курсу обучения. Тест считается успешно пройденным и зачёт сданным при проценте правильных ответов 71% и более. Количество попыток – 10 (десять).

Тестирование проводится в рамках определённого времени. Затраты времени для тестирования определяются исходя из примерных затрат времени на выполнение одного задания (например, 1-2 минуты) и количества предложенных заданий.

Шкала оценки степени усвоения пройденного учебного материала

% ответов	Результат тестирования
более 71%	сдал (зачтено)
менее 70%	не сдал (не зачтено)

Итоговая аттестация. К итоговой аттестации допускаются лица, выполнившие требования, предусмотренные программой и успешно прошедшие промежуточную аттестацию, предусмотренную программами учебных дисциплин.

Форма проведения итоговой аттестации - тестирование.

Для самоконтроля знаний обучающихся (слушателей) по результатам освоения материалов по программе обучения предлагается сдать зачёт в форме тестирования, по теоретическому курсу обучения. Тест считается успешно пройденным и зачёт сданным при проценте правильных ответов 71% и более. Количество попыток – 10 (десять).

Тестирование проводится в рамках определённого времени. Затраты времени для тестирования определяются исходя из примерных затрат времени на выполнение одного задания (например, 1-2 минуты) и количества предложенных заданий.

Шкала оценки степени усвоения пройденного учебного материала

% ответов	Результат тестирования
более 71%	сдал (зачтено)
менее 70%	не сдал (не зачтено)

Оценка качества профессиональной подготовки осуществляется аттестационной комиссией в виде итоговой аттестации.

Лица, освоившие программу дополнительного профессионального образования (программу повышения квалификации) и успешно прошедшие итоговую аттестацию, получают: удостоверение о повышении квалификации установленного образца, выписку из протокола.

Лицам, не прошедшим итоговую аттестацию или получившим на итоговой аттестации неудовлетворительные результаты, а также лицам, освоившим часть программы и (или) отчисленным из ООО «ОтК» выдаётся справка об обучении или о периоде обучения по установленному образцу.

7. ОЦЕНОЧНЫЕ СРЕДСТВА

7.1. Методы оценивания.

Методы оценивания при проведении итоговой аттестации в форме экзамена: тестирование (проверка знаний).

Тестовые материалы применяются для проведения контроля за уровнем и качеством полученных при теоретическом обучении знаний и умений.

Применение тестов позволяет оперативно и объективно оценить степень усвоения обучающимися (слушателями) учебного материала.

Задания представляют собой вопросительные предложения, для ответа на которые необходимо выбрать правильный вариант из предложенных ответов.

7.2. Критерии оценок по всем видам аттестационных испытаний.

Критерии оценивания текущего контроля успеваемости по программам обучения

Текущий контроль успеваемости обучающихся (слушателей) проводится непосредственно в ходе учебных занятий. Формы текущего контроля: проведение тестирования (компьютерного).

Преподаватель использует тесты системы дистанционного обучения на портале СДО <http://dpo.ssb23.ru/>.

Фиксация результатов текущего контроля осуществляется по системе «зачтено» или «не зачтено», согласно критериям.

При проведении тестирования (компьютерного):

«зачтено» (сдал)- 29% ошибок (неточностей) в изложении решения теста.

«не зачтено» (не сдал)- задание выполнено менее чем на 71% в изложении теста.

Критерии оценивания промежуточной аттестации в форме зачета по программам обучения

Фиксация результатов промежуточной аттестации по дополнительной профессиональной программе обучения в форме зачета осуществляется по системе зачтено / не зачтено. Преподаватель использует тесты системы дистанционного обучения на портале СДО <http://dpo.ssb23.ru/>

Промежуточная аттестация проводится в виде компьютерного тестирования по системе зачтено/ не зачтено.

«зачтено» - 29% ошибок (неточностей) в изложении решения теста.

«не зачтено» - задание выполнено менее чем на 71% в изложении теста.

Критерии оценивания итоговой аттестации (квалификационного экзамена) по основной программе профессионального обучения

По результатам итоговой аттестации, по программе дополнительного профессионального образования, выставляются отметки по двухбалльной системе («зачтено», «не зачтено»).

По итогам итоговой аттестации, в виде тестирования оценивания обучающегося (слушателя) осуществляется по системе в соответствии с нижеприведенными критериями. Преподаватель использует тесты системы

дистанционного обучения на портале СДО <http://dpo.ssb23.ru/>.

Время тестирования, обычно не менее 45 минут. Результаты тестирования проверяет преподаватель. Критерии оценивания теста и учебно-методический материал, по которым составлены тестовые задания, сообщаются обучающемуся (слушателю) за три рабочих дня до сдачи теста.

«зачтено»: 29% ошибок (неточностей) в изложении решении итогового теста.

«не зачтено»: задания выполнены менее чем на 71% в изложении итогового теста.

Решение комиссии сообщается сразу после сдачи итоговой аттестации. Комиссия составляет итоговую ведомость в одном экземпляре, в которой проставляется оценка, а также решение о выдаче удостоверения о повышении квалификации и протокола.

7.3. Образцы тестовых заданий

7.3.1 Образцы тестовых заданий для текущего контроля

Вопрос 1. 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)?

Выберите один правильный ответ.

А. На срок до 6 месяцев с последующим продлением при условии выполнения мероприятий по безопасному пользованию недрами, безопасности жизни и здоровья населения, охране окружающей среды на срок приостановки скважин.

Б. На срок до 12 месяцев с последующим продлением при условии выполнения мероприятий по безопасному пользованию недрами, безопасности жизни и здоровья населения, охране окружающей среды на срок приостановки скважин.

В. На срок до 18 месяцев с последующим продлением при условии выполнения мероприятий по безопасному пользованию недрами, безопасности жизни и здоровья населения, охране окружающей среды на срок приостановки скважин.

Вопрос 2. Какая максимальная температура воздуха допускается в добычных, подготовительных и других действующих выработках у мест, где работают люди при относительной влажности до 90 %?

Выберите один правильный ответ.

А. 24 °С.

Б. 25 °С.

В. 26 °С.

Г. 28 °С.

Вопрос 3. По истечении какого времени после того, как давление будет снижено до расчетного, допускается окончательный осмотр специальными лицами технологического трубопровода при проведении пневматических испытаний?

Выберите один правильный ответ.

А. Через 1 минуту.

Б. Через 5 минут.

В. Через 8 минут.

Г. Через 10 минут.

Вопрос 4. Какой персонал имеет право на проведение ремонта электрооборудования и освещения?

Выберите один правильный ответ.

А. Персонал, получивший целевой инструктаж.

Б. Персонал, назначенный руководителем работ.

В. Электротехнический персонал.

Вопрос 5. При каких отклонениях должна срабатывать автоматическая защита, прекращающая подачу топлива в парогенератор?

Выберите один правильный ответ.

А. Только при повышении давления в теплопроводе выше допустимого.

Б. Только при понижении давления в теплопроводе ниже допустимого.

В. Только при прекращении подачи воды.

Г. При изменении давления в теплопроводе ниже или выше допустимого, а также при прекращении подачи воды.

7.3.2 Образцы тестовых заданий для промежуточной аттестации

Тема 1.

Общие требования промышленной безопасности в Российской Федерации

Вопрос 1. Уполномочены ли иные федеральные органы исполнительной власти помимо Федеральной службы по экологическому, технологическому и атомному надзору осуществлять специальные

разрешительные, контрольные или надзорные функции в области промышленной безопасности?

Выберите один правильный ответ.

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

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

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

Вопрос 2. На какие организации распространяются нормы Федерального закона от 21.07.1997 № 116-ФЗ «О промышленной безопасности опасных производственных объектов»?

Выберите один правильный ответ.

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

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

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

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

Вопрос 3. Какие виды классификаций оборудования для работы во взрывоопасных средах не устанавливает ТР «О безопасности оборудования для работы во взрывоопасных средах»?

Выберите один правильный ответ.

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.

Вопрос 4. Кто устанавливает требования к документационному обеспечению систем управления промышленной безопасностью?

Выберите один правильный ответ.

- А. Ростехнадзор.
- Б. Правительство Российской Федерации.
- В. Федеральное агентство по техническому регулированию и метрологии.
- Г. Федеральная служба по аккредитации.

Вопрос 5. Кем утверждается положение о системе управления промышленной безопасностью?

Выберите один правильный ответ.

- А. Руководителем организации, проводившей экспертизу промышленной безопасности документа.
- Б. Руководителем организации, эксплуатирующей опасный производственный объект, или руководителями обособленных подразделений, а также инспектором территориального органа Ростехнадзора.
- В. Руководителем эксплуатирующей организации.
- Г. Все ответы неверны.

Тема 2.

Безопасная эксплуатация объектов нефтяной и газовой промышленности

Вопрос 1. Сколько необходимо разработать планов мероприятий по локализации и ликвидации последствий аварий на опасных производственных объектах, в случае если 2 и более объектов, эксплуатируемых одной организацией, расположены на одном земельном участке или на смежных земельных участках?

Выберите один правильный ответ.

- А. Разрабатывается единый план мероприятий для двух и более объектов.
- Б. Разрабатываются планы мероприятий для каждого объекта.
- В. Разрабатывается единый план мероприятий только для объектов, находящихся на расстоянии менее 50 м друг от друга.

Г. Разрабатывается один план мероприятий для объектов, расположенных на одном участке, и несколько - для объектов на смежных участках.

Вопрос 2. Каким документом обосновывается повышение категории взрывоопасности технологических блоков, определяемое количеством токсичных, высокотоксичных веществ, опасностью причинения ими вреда обслуживающему персоналу при вероятных сценариях развития аварийной ситуации?

Выберите один правильный ответ.

- А. Проектной документацией.
- Б. Техническим регламентом.
- В. Инструкцией по эксплуатации.

Вопрос 3. Какими техническими средствами должна быть обеспечена бригада для определения концентрации паров серной кислоты и серного ангидрида?

Выберите один правильный ответ.

- А. Индивидуальными счетчиками концентрации паров.
- Б. Газоанализаторами.
- В. Газосигнализаторами.
- Г. Газоиндикаторами.

Вопрос 4. Какие меры безопасности должны быть предусмотрены для насосов (группы насосов), перекачивающих горючие продукты?

Выберите один правильный ответ.

А. Ручное управление и установка на линии нагнетания насоса предохранительного клапана.

Б. Дистанционное отключение и установка на линиях входа и нагнетания запорных или отсекающих устройств.

В. Дистанционное отключение и установка на линии нагнетания предохранительного клапана.

Г. Ручное управление и установка на линиях входа и нагнетания обратных клапанов.

Вопрос 5. На каком минимальном расстоянии от емкости с горячим нефтепродуктом должна располагаться установка для подогрева?

Выберите один правильный ответ.

- А. 10 м.
- Б. 15 м.
- В. 20 м.
- Г. 25 м.

Тема 3.

Безопасная эксплуатация магистральных нефтепроводов и газопроводов

Вопрос 1. Какие из перечисленных требований при проведении освидетельствования подземных технологических трубопроводов указаны неверно?

Выберите один правильный ответ.

А. При освидетельствовании проводится выборочный неразрушающий контроль качества металла сварных соединений и основного металла элементов трубопроводов.

Б. Для освидетельствования производят вскрытие и выемку грунта на отдельных участках длиной не менее 1,5 м каждый с последующим снятием изоляции.

В. При отсутствии средств инструментального контроля подземных технологических трубопроводов вскрытие проводят из расчета один участок на длину трубопровода не более 250 м.

Г. При наличии на трассе подземного технологического трубопровода колодцев и камер допускается производить освидетельствование подземных трубопроводов в колодцах и камерах, по решению специалиста, ответственного за проведение освидетельствования трубопровода.

Вопрос 2. Как должно быть организовано управление задвижками на трубопроводах, транспортирующих сжиженные газы, легковоспламеняющиеся жидкости и горючие жидкости на сливно-наливных эстакадах?

Выберите один правильный ответ.

А. Только по месту.

Б. Только дистанционно (из безопасного места).

В. По месту и дистанционно (из безопасного места).

Г. Определяется разработчиком проекта.

Вопрос 3. Какая установлена периодичность испытания на прочность и плотность технологических трубопроводов с расчетным давлением более 10 МПа и расчетной температурой выше 200 °С?

Выберите один правильный ответ.

- А. Не реже 1 раза в 4 года.
- Б. Не реже 1 раза в 5 лет.
- В. Не реже 1 раза в 6 лет.
- Г. Не реже 1 раза в 8 лет.

Вопрос 4. Что запрещается выполнять обходчикам при профилактических осмотрах нефтегазопроводов?

Выберите один правильный ответ.

- А. Подходить к станции катодной защиты на расстояние ближе чем на 10 м.
- Б. Спускаться в колодцы и другие углубления на территории охранной зоны.
- В. Выходить из операторской без средств индивидуальной защиты органов дыхания.
- Г. Передвигаться в одиночку по территории.

Вопрос 5. Какой клапан должен быть установлен на напорном (нагнетательном) трубопроводе центробежного насоса?

Выберите один правильный ответ.

- А. Обратный и предохранительный клапаны.
- Б. Шаровой и обратный клапаны.
- В. Обратный клапан.
- Г. Предохранительный клапан.

Тема 4.

Ремонт, проектирование и пусконаладочные работы на опасных производственных объектах нефтегазодобычи

Вопрос 1. Какие требования предъявляются к выкидной линии от предохранительного устройства насоса?

Выберите один правильный ответ.

- А. Выкидная линия должна быть жестко закреплена и выведена в сбросную емкость для сбора жидкости или на прием насоса.
- Б. Выкидная линия должна быть оборудована обратным клапаном и выведена в сбросную емкость для сбора жидкости.
- В. Выкидная линия должна быть оборудована предохранительным клапаном.

Г. Выкидная линия должна иметь надежную запорную арматуру.

Вопрос 2. 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)?

Выберите один правильный ответ.

А. Технические паспорта и документация на оборудование насосных и компрессорных станций.

Б. Технологическая схема, утвержденная техническим руководителем организации, с указанием номеров задвижек, аппаратов, направлений потоков, полностью соответствующих их нумерации в проектной технологической схеме.

В. Приказ о назначении лица, ответственного за проведение работ.

Г. План аварийно-спасательных мероприятий.

Д. Все перечисленные документы.

Вопрос 3. Что необходимо сделать с газораспределительными трубопроводами после их монтажа?

Выберите один правильный ответ.

А. Продуть азотом и опрессовать жидкостью на давление, превышающее на 20 % максимальное расчетное.

Б. Продуть сжатым воздухом и опрессовать жидкостью на давление, превышающее на 25 % максимальное рабочее.

В. Продуть инертным газом и провести пневматическое испытание на давление, превышающее на 30 % расчетное.

Г. Продуть инертным газом и провести пневматическое испытание на давление, превышающее на 30 % расчетное.

Вопрос 4. Кто дает разрешение на пуск компрессора после ревизии, ремонта и длительного вынужденного отключения (кроме резервного)?

Выберите один правильный ответ.

А. Руководитель объекта (мастер, начальник компрессорной станции) или механик.

Б. Главный энергетик организации.

В. Технический руководитель организации.

Г. Главный инженер или главный механик компрессорной станции.

Вопрос 5. Какие дополнительные требования предъявляются при ликвидации скважин на месторождениях с высоким содержанием сернистого водорода (более 6 %)?

Выберите один правильный ответ.

А. Продуктивный пласт должен перекрываться цементным мостом по всей его мощности и на 50 м выше кровли.

Б. Продуктивный пласт должен перекрываться цементным мостом по всей его мощности и на 70 м выше кровли.

В. Продуктивный пласт должен перекрываться цементным мостом по всей его мощности и на 100 м выше кровли.

Тема 5.

Бурение нефтяных и газовых скважин

Вопрос 1. 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?

Выберите один правильный ответ.

А. В интервале на 10 м ниже и выше мощности всех продуктивных горизонтов, продуктивность которых установлена в процессе бурения скважин, разработки месторождения, эксплуатации хранилища.

Б. В интервале на 15 м ниже и выше мощности всех продуктивных горизонтов, продуктивность которых установлена в процессе бурения скважин, разработки месторождения, эксплуатации хранилища.

В. В интервале на 20 м ниже и выше мощности всех продуктивных горизонтов, продуктивность которых установлена в процессе бурения скважин, разработки месторождения, эксплуатации хранилища.

Вопрос 2. Какие способы соединений труб используются для обвязки скважины и аппаратуры, а также для газопроводов при фонтанной и газлифтной эксплуатации скважин?

Выберите один правильный ответ.

А. Сварные соединения, а также фланцевые - только в местах установки задвижек и другой арматуры.

Б. Только сварные соединения.

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

Вопрос 3. Какие требования предъявляются к размещению передвижных насосных установок у устья скважины?

Выберите один правильный ответ.

- А. Передвижные насосные установки необходимо располагать не менее чем за 10 м от устья скважины.
- Б. Расстояние между передвижными насосными установками должно быть не менее 1 м.
- В. Вспомогательные установки (компрессор, парогенераторная установка и др.) должны располагаться на расстоянии не менее 25 м от устья скважины.
- Г. Агрегаты следует устанавливать кабинами от устья скважины.
- Д. Все перечисленные требования.

Вопрос 4. В каких из перечисленных случаев производится консервация скважин в процессе бурения?

Выберите один правильный ответ.

- А. В случае недостаточной изученности геологического разреза скважин.
- Б. В случае экономической целесообразности.
- В. В случае несоответствия фактических геолого-технических условий проектным.
- Г. Во всех перечисленных случаях.

Вопрос 5. С какой периодичностью и в каком объеме проводятся исследования эксплуатационных скважин на нефтегазодобывающих объектах?

Выберите один правильный ответ.

- А. В соответствии с инструкцией по исследованию скважин, утвержденной Минприроды России.
- Б. Каждые полгода в полном объеме и ежемесячно в объеме, необходимом геологической службе организации.
- В. В соответствии с утвержденным планом работ, разработанным в соответствии с проектной документацией разработки данного месторождения.

Тема 6.

Требования к производству сварочных работ на опасных производственных объектах

Вопрос 1. Для каких технологических трубопроводов стилокопирование проводится выборочно, но не менее двух соединений, выполненных одним сварщиком с использованием сварочных материалов из одной партии, при отсутствии в проекте иных указаний?

Выберите один правильный ответ.

А. Для технологических трубопроводов при расчетном давлении выше 10 МПа.

Б. Для технологических трубопроводов опасных веществ 1-го и 2-го классов опасности.

В. Для технологических трубопроводов с расчетным давлением не более 10 МПа.

Вопрос 2. Кто допускается к выполнению сварочных работ на опасном производственном объекте?

Выберите один правильный ответ.

А. Сварщики и специалисты сварочного производства, имеющие группу по электробезопасности не ниже III.

Б. Сварщики и специалисты сварочного производства, обладающие квалификацией, соответствующей видам выполняемых работ и применяемых при этом технологий сварки, и аттестованные для соответствующих способов сварки, видов конструкций, положений при сварке, основных и сварочных материалов.

В. Любые лица, обладающие необходимыми умениями и ознакомившиеся с требованиями охраны труда при производстве сварочных работ.

Вопрос 3. При производстве сварочных работ лицо, осуществляющее руководство сварочными работами, обязано обеспечить:

Выберите один правильный ответ.

А. Идентификацию применяемых сварочных материалов и сварочного оборудования.

Б. Выполнение сварных соединений в соответствии с технологическими (операционными) картами сварки.

В. Регистрацию сведений о сварщиках, выполняющих сварные соединения.

Г. Идентификацию мест расположения сварных соединений в конструкции и мест исправлений дефектов сварных соединений.

Д. Регистрацию результатов качества сварных соединений, включая результаты контроля исправлений дефектов сварных соединений.

Е. Все вышеперечисленное.

Вопрос 4. Верно ли утверждение, что при выполнении всех сварных соединений одним сварщиком допускается указывать шифр клейма сварщика в доступном для осмотра месте, заключенном в рамку, наносимую несмываемой краской.

Выберите один правильный ответ.

А. Да, верно.

Б. Нет, не верно.

Вопрос 5. Все ли выполненные сварные соединения подлежат приемочному контролю?

Выберите один правильный ответ.

А. Да.

Б. Нет, только в соответствии с требованиями ПТД.

7.3.3 Образцы тестовых заданий для итогового контроля

Вопрос 1. Какова максимальная скорость спуска (подъема) погружного электронасоса в вертикальную скважину?

Выберите один правильный ответ.

А. 0,15 м/с.

Б. 0,25 м/с.

В. 0,30 м/с.

Г. Не регламентируется.

Вопрос 2. В каких случаях разрешается одновременное автоматическое переключение задвижек в резервуарном парке?

Выберите один правильный ответ.

А. Только при максимальном уровне продукта в резервуаре.

Б. Только при отказе в работе одной из задвижек.

В. Только при условии защиты трубопроводов от превышения давления.

Г. Во всех перечисленных случаях.

Вопрос 3. Что необходимо сделать с эксплуатационной колонной перед спуском в нее пакера?

Выберите один правильный ответ.

- А. Прошаблонировать, при необходимости прорайбировать, промыть до забоя, опрессовать.
- Б. Определить остаточную прочность эксплуатационной колонны.
- В. Провести комплекс геофизических исследований.
- Г. Все перечисленное.

Вопрос 4. С какой стороны следует становиться при открывании замерного люка, измерении уровня, отборе проб, а также при дренировании резервуаров?

Выберите один правильный ответ.

- А. С подветренной стороны.
- Б. С наветренной стороны.
- В. Над замерным люком.
- Г. Не регламентируется.

Вопрос 5. Какие из перечисленных мероприятий, выполняемых в отношении технологических трубопроводов, не являются обязательными при остановке и консервации опасного производственного объекта?

Выберите один правильный ответ.

- А. Промывка (пропарка).
- Б. Продувка.
- В. Контроль сплошности изоляции и толщины стенок.
- Г. Установка заглушек.
- Д. Все ответы неверны.

Вопрос 6. Кто осуществляет контроль за состоянием устьев ликвидированных и законсервированных скважин?

Выберите один правильный ответ.

- А. Пользователь недрами или уполномоченный им представитель в соответствии с действующими лицензиями на пользование недрами.
- Б. Территориальный орган Ростехнадзора.
- В. Минприроды России.

Вопрос 7. Каким образом допускается подвешивать кабельный ролик на мачте подъемного агрегата?

Выберите один правильный ответ.

- А. Только при помощи специальной цепи.
- Б. Только при помощи специальной канатной подвески.

- В. На стальном канате диаметром 12 мм с 4 зажимами.
- Г. При помощи цепи или на специальной канатной подвеске и страховаться тросом диаметром не менее 8 мм.
- Д. При помощи стальной комплектной вилки.

Вопрос 8. Как часто следует производить осмотр всех внутривидовых технологических трубопроводов, сепараторов, емкостей, запорно-регулирующей арматуры в процессе работы компрессорной станции газлифтной системы?

Выберите один правильный ответ.

- А. Ежемесячно.
- Б. Ежедневно.
- В. Еженедельно.
- Г. Ежедекадно.

Вопрос 9. Как оборудуются скважины, расположенные на землях, используемых для сельскохозяйственных целей, и на землях непромышленных категорий при их ликвидации?

Выберите один правильный ответ.

А. Устья скважины углубляются не менее чем на 0,8 м от поверхности, оборудуются заглушкой, установленной на кондукторе (технической колонне) и таблицей с указанием номера скважины, месторождения (площади), организации - пользователя недр и даты ее ликвидации.

Б. Устья скважины углубляются не менее чем на 0,5 м от поверхности, оборудуются заглушкой, установленной на кондукторе (технической колонне), и таблицей с указанием номера скважины, месторождения (площади), организации - пользователя недр и даты ее ликвидации.

В. Устья скважины углубляются не менее чем на 0,3 м от поверхности, оборудуются заглушкой, установленной на кондукторе (технической колонне), и таблицей с указанием номера скважины, месторождения (площади).

Вопрос 10. Каким образом могут производиться измерения уровня нефти и нефтепродукта и отбор проб в резервуарах с избыточным давлением в газовом пространстве до 200 мм вод. ст.?

Выберите один правильный ответ.

- А. Вручную через поршневой клапан.
- Б. Вручную через открытый замерный люк.
- В. Вручную через шаровой клапан.
- Г. Вручную через дренажный кран.

Вопрос 11. В каких случаях персонал должен быть обеспечен необходимыми средствами индивидуальной защиты?

Выберите один правильный ответ.

А. При наличии в продукции, технологических аппаратах, резервуарах и других емкостях сероводорода или возможности образования вредных веществ при пожарах, взрывах, нарушении герметичности емкостей и других аварийных ситуациях.

Б. В случаях обнаружения вредных веществ и примесей в продукции.

В. Если возможно образование вредных веществ при смешении продукции.

Г. Во всех перечисленных случаях.

Вопрос 12. В каком положении должны находиться задвижки на всасывающем и нагнетательном продуктопроводах при необходимости сдвига поршня парового насоса с мертвого положения вручную?

Выберите один правильный ответ.

А. На всасывающем продуктопроводе - в закрытом, на нагнетательном - в открытом.

Б. На всасывающем продуктопроводе - в открытом, на нагнетательном - в закрытом.

В. На всасывающем и нагнетательном продуктопроводах - в закрытом положении.

Г. На всасывающем и нагнетательном продуктопроводах - в открытом положении.

Вопрос 13. Что необходимо сделать с газораспределительными трубопроводами после их монтажа?

Выберите один правильный ответ.

А. Продуть азотом и опрессовать жидкостью на давление, превышающее на 20 % максимальное расчетное.

Б. Продуть сжатым воздухом и опрессовать жидкостью на давление, превышающее на 25 % максимальное рабочее.

В. Продуть инертным газом и провести пневматическое испытание на давление, превышающее на 30 % расчетное.

Г. Продуть инертным газом и провести пневматическое испытание на давление, превышающее на 30 % расчетное.

Вопрос 14. В каких случаях допускается оборудование устья ликвидированных скважин без установки тумбы?

Выберите один правильный ответ.

А. При нахождении скважины на сельскохозяйственных землях.

Б. При нахождении скважины на территории подземного газового хранилища.

В. Ни в каких случаях.

Вопрос 15. На каком расстоянии и каким образом следует устанавливать емкость с горячим нефтепродуктом для обработки скважины?

Выберите один правильный ответ.

А. На расстоянии не более 5 м от устья скважины со стороны подъездных путей.

Б. На расстоянии не менее 10 м от устья скважины с подветренной стороны.

В. На расстоянии не более 15 м от устья скважины с наветренной стороны.

Г. На расстоянии не менее 30 м от обваловки скважины с видимой стороны устья.

Вопрос 16. С какой периодичностью на нефтяной шахте проводится плановая депрессионная съемка?

Выберите один правильный ответ.

А. Не реже одного раза в полгода.

Б. Не реже одного раза в год.

В. Не реже одного раза в 3 года.

Г. Не реже одного раза в 5 лет.

Вопрос 17. Что необходимо устанавливать на выкидных линиях и манифольдах скважин, работающих с температурой рабочего тела 80 °С и более?

Выберите один правильный ответ.

А. Демпферы.

Б. Аппараты воздушного охлаждения.

В. Датчики температуры.

Г. Запорную арматуру с учетом ожидаемой температуры.

Д. Температурные компенсаторы.

Вопрос 18. Что необходимо предпринять в случае обнаружения загазованности воздуха рабочей зоны?

Выберите один правильный ответ.

А. Незамедлительно подать сигнал тревоги и предупредить ответственного руководителя.

Б. Незамедлительно предупредить обслуживающий персонал и покинуть загазованный участок.

В. Незамедлительно покинуть загазованный участок и сообщить непосредственному руководителю.

Г. Незамедлительно предупредить обслуживающий персонал о возможной опасности.

Д. Незамедлительно предупредить обслуживающий персонал близлежащих установок о возможной опасности, оградить загазованный участок и принять меры по устранению источника загазованности.

Вопрос 19. Какое из перечисленных требований промышленной безопасности допускается при строительстве и эксплуатации подземных скважин?

Выберите один правильный ответ.

А. Допускается устанавливать запорные приспособления между предохранительными клапанами и оборудованием.

Б. Допускается устанавливать задвижки без специальных запоров на продувочных стояках, конденсатосборных и конденсатоотводных линиях.

В. Допускается использовать общешахтную сеть сжатого воздуха и (или) передвижные компрессорные установки в качестве источников сжатого воздуха.

Г. Допускается устанавливать предохранительные клапаны и контрольно-измерительные приборы на работающем оборудовании.

Д. Допускается применять смазочные масла, не соответствующие эксплуатационной документации на оборудование.

Вопрос 20. 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?

Выберите один правильный ответ.

А. 50 м.

Б. 70 м.

В. 90 м.

Г. 100 м.

Вопрос 21. Что из нижеперечисленного должно находиться на месте производства работ по закачке агрессивных химреагентов в скважину?

Выберите один правильный ответ.

А. Аварийный запас средств индивидуальной защиты, запас технической воды и нейтрализующие элементы для раствора.

Б. Аварийные средства пожаротушения и запас технической воды.

В. Специальная аппаратура для оповещения о разгерметизации запорной арматуры.

Г. Аварийный запас спецодежды, спецобуви и других средств индивидуальной защиты, запас чистой пресной воды и нейтрализующие компоненты для раствора.

Д. Аварийный запас воды и нейтрализующие компоненты для раствора.

Вопрос 22. Кем утверждаются инструкции, устанавливающие требования к организации и безопасному ведению работ повышенной опасности на нефтяной шахте?

Выберите один правильный ответ.

- А. Начальником участка.
- Б. Специалистом структурного подразделения, ведущего горные работы или работы по добыче нефти.
- В. Техническим руководителем обособленного структурного подразделения.
- Г. Руководителем эксплуатирующей организации.

Вопрос 23. В каком случае ликвидация и консервация скважин считаются законченными?

Выберите один правильный ответ.

- А. После подписания акта ликвидации или консервации организацией, эксплуатирующей ОПО и территориальным органом Ростехнадзора.
- Б. После окончания всех работ, предусмотренных проектом.
- В. После принятия работ комиссией, в которую входят представители пользователя недр и субъекта федерации, в котором расположен объект.

Вопрос 24. Какие данные указываются на металлической таблице, устанавливаемой на устье скважины при ее ликвидации?

Выберите один правильный ответ.

- А. Данные о технических характеристиках скважины.
- Б. Номер скважины, дата ее ликвидации, месторождение (площадь), организация - пользователь недр.
- В. Все перечисленные данные.

Вопрос 25. Что и с какой целью необходимо осмотреть после каждой остановки компрессора?

Выберите один правильный ответ.

- А. Недоступные к осмотру во время его работы движущиеся детали и убедиться в их целостности.
- Б. Недоступные к осмотру во время его работы движущиеся детали и убедиться в отсутствии превышения допустимых температур нагрева.
- В. Недоступные к осмотру во время его работы движущиеся детали и проверить уровень масла.
- Г. Недоступные к осмотру во время его работы движущиеся детали и проверить их крепление.
- Д. Недоступные к осмотру во время его работы движущиеся детали и проверить их ограждения.