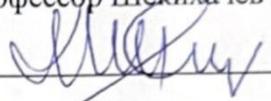


**ФЕДЕРАЛЬНОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ БЮДЖЕТНОЕ
ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ
«КАБАРДИНО-БАЛКАРСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ
АГРАРНЫЙ УНИВЕРСИТЕТ ИМЕНИ В.М. КОКОВА»**

**Факультет Механизации и энергообеспечение предприятий
Кафедра Технологии обслуживания и ремонта машин в АПК**

УТВЕРЖДАЮ
Декан ФМЭП профессор Шежихачев Ю.А.

«25» мая 2023г.

РАБОЧАЯ ПРОГРАММА УЧЕБНОЙ ПРАКТИКИ

**Б2.О.03(У) Учебная практика, научно-исследовательская работа
(получение первичных навыков научно-исследовательской работы)**

Направление подготовки **21.03.01 Нефтегазовое дело**

Направленность (профиль) **Эксплуатация и обслуживание объектов транспорта и хранения нефти, газа и продуктов переработки.**

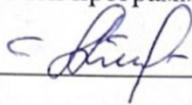
Квалификация выпускника – **бакалавр**

Курс: **1(2)**
Семестр: **2 (4)**
Форма обучения **очная (заочная)**

Нальчик 2023

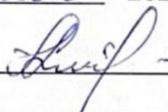
Рабочая программа учебной практики **Б2.О.03(У) «Учебная практика, научно-исследовательская работа (получение первичных навыков научно-исследовательской работы)»** разработана на основе Федерального государственного образовательного стандарта высшего образования - бакалавриат по направлению подготовки 21.03.01 Нефтегазовое дело, утвержденного приказом Минобрнауки России от 09 февраля 2018 № 96 (далее – ФГОС ВО), и рабочего учебного плана подготовки бакалавров по данному направлению, одобренного Ученым советом вуза (протокол № 6 от 26 апреля 2023 г.).

Составитель рабочей программы

к.т.н., доцент  Т.М. Апхудов

Рабочая программа рассмотрена на заседании кафедры «Технология обслуживания и ремонта машин в АПК»

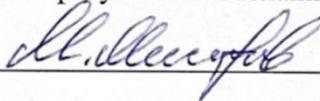
Протокол от «23» мая 2023г. № 10

Зав. кафедрой, доцент  - Т.М. Апхудов

Одобрено методической комиссией факультета «Механизации и энергообеспечения предприятий»

Протокол от «24» мая 2023г. № 9

Председатель МК факультета «Механизации и энергообеспечения предприятий»

к.т.н., доцент  М.Х. Мисиров

Согласованно:

Директор научной библиотеки  И.А. Шогенова

«22» мая 2023г.

1. Вид, тип, способы и формы проведения учебной практики

Вид практики - учебная.

Тип практики - **научно-исследовательская работа (получение первичных навыков научно-исследовательской работы)**

Способы проведения практики - стационарная; выездная.

Учебная практика, научно-исследовательская работа (получение первичных навыков научно-исследовательской работы) проводится в учебных лабораториях ФМиЭП ФГБОУ ВО «Кабардино-Балкарский ГАУ им. В.М.Кокова».

Форма проведения учебной практики, научно-исследовательской работы (получение первичных навыков научно-исследовательской работы) – дискретно, путем выделения в календарном учебном графике непрерывного периода учебного времени для проведения учебной практики.

Для лиц с ограниченными возможностями здоровья выбор места прохождения практик учитывает состояние здоровья и требования по доступности для данной категории обучающихся.

2. Перечень планируемых результатов обучения при прохождении практики, соотнесенных с планируемыми результатами освоения образовательной программы.

2.1. Цели и задачи практики учебной практики, научно-исследовательская работа (получение первичных навыков научно-исследовательской работы)

Целями практики, являются:

- закрепление и углубление знаний и умений, полученных обучающимися в процессе обучения, приобретение первичных профессиональных умений и навыков, в том числе первичных умений и навыков научно-исследовательской деятельности,
- также приобретение опыта самостоятельной профессиональной деятельности по основным ее видам, в том числе опыта научно-исследовательской деятельности.

Задачами практики являются:

- приобретение профессиональных навыков, формирование профессиональных компетенций, предусмотренных федеральными государственными образовательными стандартами;
- формирование знаний о назначении, сущности и специфике профессиональной деятельности;
- формирование основ научно-исследовательской деятельности обучающихся;
- приобретение навыков сбора, обработки, систематизации и анализа информации;
- формирование навыков подготовки обзоров, аннотаций, составления рефератов, научных докладов и публикаций.

Перечень планируемых результатов обучения при прохождении практики, соотнесенных с планируемыми результатами освоения образовательной программы.

Код компетенций	Наименование компетенции	Код и наименование индикатора достижения компетенции	Результаты обучения при прохождении практики
УК-4	Способен осуществлять деловую коммуникацию в устной и письмен-	ИД-5_{УК-4} Демонстрирует умение выполнять перевод профессиональных текстов с иностранного (-ых) на	Знать: - профессиональную лексику на иностранном языке; - основные грамматические правила и структуры в устном и письмен-

	ной формах на государственном языке Российской Федерации и иностранном(ых) языке(ах)	государственный язык и обратно.	ном общении; Уметь: -переводить общие и профессиональные тексты на иностранном языке; Владеть: -знаниями о межкультурных различиях, культурных традициях и реалии, о культурном наследии своей страны и страны изучаемого язык - основные нормы социального поведения и речевой этикет, принятые в стране изучаемого языка; - навыками освоения и применения познавательной и учебной деятельности
ОПК-1	Способен решать задачи, относящиеся к профессиональной деятельности, применяя методы моделирования, математического анализа, естественно-научные и инженерные знания	ИД-1 ОПК-1. Применяет основы естественно-научных и инженерных наук для решения задач профессиональной деятельности.	Знать: границы применимости различных физических законов и достоверность результатов, полученных из эксперимента; Уметь: анализировать применяемые образы математического моделирования экспериментальных исследований; Владеть навыками пользования инструментарием и приборами для проведения необходимых физических измерений, и обработкой результатов экспериментальных данных;
		ИД-2 ОПК-1. Использует основные законы дисциплин, применяя методы моделирования, математического анализа, естественно-научные и инженерные знания.	Знать: основные физические явления и основные законы и теории классической и современной физики; границы их применимости, применение законов в важнейших практических приложениях профессиональной деятельности Уметь: объяснять основные наблюдаемые природные и техногенные явления и эффекты с позиций фундаментальных физических взаимодействий. Владеть: основными общефизическими законами и принципами в важнейших практических приложениях профессиональной деятельности
		ИД-3 ОПК-1. Знает принципиальные особенности моделирования и математического анализа рабочих процес-	Знать: фундаментальные физические опыты и их роль в развитии науки; назначение и принципы действия важнейших физических приборов

		сов в технологическом оборудовании.	<p>Уметь: работать с приборами и оборудованием современной физической лаборатории; использовать различные методики физических измерений и обработки экспериментальных данных.</p> <p>Владеть: навыками правильной эксплуатации основных приборов и оборудования современной физической лаборатории; методами физического моделирования в инженерной практике.</p>
ОПК-4	Способен проводить измерения и наблюдения, обрабатывать и представлять экспериментальные данные	ИД-1 _{ОПК-4} Использует основные методы метрологии, планирования эксперимента, оценки погрешностей и неопределенностей получаемой экспериментальной информации о значениях определяющих параметров функционирования нефтегазового технологического оборудования.	<p>Знать: физические основы и принципы функционирования измерительных устройств при экспериментальном определении величин основных факторов и критериев функционирования технологического оборудования и линейной части нефтегазопроводов, сопоставляет технологию проведения типовых экспериментов на стандартном оборудовании в лаборатории и на производстве.</p> <p>Уметь: использовать физические основы и принципы функционирования измерительных устройств при экспериментальном определении величин основных факторов и критериев функционирования технологического оборудования и линейной части нефтегазопроводов, сопоставляет технологию проведения типовых экспериментов на стандартном оборудовании в лаборатории и на производстве.</p> <p>Владеть: физическими основами и принципами функционирования измерительных устройств при экспериментальном определении величин основных факторов и критериев функционирования технологического оборудования и линейной части нефтегазопроводов, сопоставляет технологию проведения типовых экспериментов на стандартном оборудовании в лаборатории и на производстве.</p>
		ИД-2 _{ОПК-4} Знает физические основы и принципы функционирования	<p>Знать: физические основы и принципы функционирования измерительных устройств при экспериментальном определении величин ос-</p>

		<p>измерительных устройств при экспериментальном определении величин основных факторов и критериев функционирования технологического оборудования и линейной части нефтегазопроводов, сопоставляет технологию проведения типовых экспериментов на стандартном оборудовании в лаборатории и на производстве.</p>	<p>новых факторов и критериев функционирования технологического оборудования и линейной части нефтегазопроводов, сопоставляет технологию проведения типовых экспериментов на стандартном оборудовании в лаборатории и на производстве.</p> <p>Уметь: использовать физические основы и принципы функционирования измерительных устройств при экспериментальном определении величин основных факторов и критериев функционирования технологического оборудования и линейной части нефтегазопроводов, сопоставляет технологию проведения типовых экспериментов на стандартном оборудовании в лаборатории и на производстве.</p> <p>Владеть: физическими основами и принципами функционирования измерительных устройств при экспериментальном определении величин основных факторов и критериев функционирования технологического оборудования и линейной части нефтегазопроводов, сопоставляет технологию проведения типовых экспериментов на стандартном оборудовании в лаборатории и на производстве.</p>
		<p>ИД-3_{ОПК-4} Обрабатывает результаты экспериментальных исследований с использованием статистических методов и проводит оценку точности и адекватности создаваемых экспериментальных факторных моделей.</p>	<p>Знать: методы обработки результатов экспериментальных исследований с использованием статистических методов и проводит оценку точности и адекватности создаваемых экспериментальных факторных моделей.</p> <p>Уметь: обрабатывать результаты экспериментальных исследований с использованием статистических методов и проводит оценку точности и адекватности создаваемых экспериментальных факторных моделей.</p> <p>Владеть: методами обработки результатов экспериментальных исследований с использованием статистических методов и проводит оценку точности и адекватности создаваемых экспериментальных факторных моделей.</p>

3. Место производственной практики в структуре основной профессиональной образовательной программы

Учебная практика, научно-исследовательская работа (получение первичных навыков научно-исследовательской работы) входит в Блока 2 «Практика», относится к обязательной части учебного плана подготовки обучающихся по направлению 21.03.01 Нефтегазовое дело, направленность «Эксплуатация и обслуживание объектов транспорта и хранения нефти, газа и продуктов переработки»

Для обучающихся **очной** формы обучения учебная практика, научно-исследовательская работа (получение первичных навыков научно-исследовательской работы) проводится на 1 курсе во 2 учебном семестре.

Для обучающихся **заочной** формы обучения учебная практика, научно-исследовательская работа (получение первичных навыков научно-исследовательской работы) проводится на 2 курсе во 4 учебном семестре.

4. Объем учебной практики

Объем и продолжительность учебной практики, научно-исследовательская работа (получение первичных навыков научно-исследовательской работы) 1 зачетная единица (36 академических часов, 2/3 недели).

5. Содержание практики

5.1. Структура и содержание учебной практики, научно-исследовательская работа (получение первичных навыков научно-исследовательской работы)

Содержание учебной практики определяется целями и задачами практики. В процессе прохождения практики обучающийся:

- изучает методы планирования научно-исследовательских работ, включающие ознакомление с тематикой исследовательских работ в данной области и выбор темы исследования;
- овладевает навыками написания обзоров, докладов, рефератов и научных статей по избранной теме;
- знакомится с практическими навыками работы специалиста в коллективах, занимающихся проблемами трубопроводного транспорта углеводородов;
- знакомится с корректировкой плана проведения научно-исследовательской работы, составления отчета о научно-исследовательской работе и освоить приемы публичной защиты выполненной работы

Вид работ и содержание учебной практики, научно-исследовательская работа (в том числе получение первичных навыков научно-исследовательской работы), включая самостоятельную работу студентов и трудоемкость (в часах)

№ п/п	Разделы практики, виды учебной работы	Контактная работа			Самостоятельная работа обучающегося	Форма текущего контроля и промежуточной аттестации
		консультация руководителя практики от университета	индивидуальные консультации с руководителем практики от предприятия	сбор и анализ данных, выполнение полные индивидуальные задания		

2 семестр						
1. Подготовительный этап						
1.1	Установочная лекция.	0.5			2	Получение индивидуальных заданий; перечень планируемых результатов при прохождении практики
1.2	Инструктаж по технике безопасности, пожарной безопасности, охране труда и правилам внутреннего распорядка.	0.5			1	Инструктаж по прохождению практики и зачет по технике безопасности
1.3	Изучение программы и индивидуального задания практики.	0.5				Проверка выполнения этапа Изучение содержания практики
2. Основной этап						
2.1	Поиск и составление перечня источников литературы по тематике учебной практики, состоящего из отечественных и зарубежных научных статей, отраслевых обзоров, данных профильных министерств, прогнозов развития нефтегазовой отрасли, подготовленных международными и российскими организациями и аналитическими агентствами.				1	Проверка посещаемости. Устный опрос-закрепление знаний, умений и навыков, полученных при прохождении производственного этапа.
2.2	Получение умений и навыков в области работы с источниками литературы, анализа статистических данных в целях подготовки собственных выводов о тенденциях развития нефтегазовой отрасли.				2	Проверка посещаемости. Устный опрос-закрепление знаний, умений и навыков, полученных при прохождении производственного этапа.
2.3	Обобщение информации о состоянии внутреннего и мирового рынка углеводородов; подготовка		1	1	2	Проверка посещаемости. Устный опрос-закрепление знаний, умений и навыков, полученных при прохожде-

	выводов о маркетинговых тенденциях и их влиянии на показатели развития отрасли; выявление перспективных направлений ее развития.					нии производственного этапа.
2.4	Анализ современных достижений научно-технического прогресса в сфере проектирования и управления объектами нефтегазового комплекса; выводы о возможностях и перспективах применения научно-технических достижений в деятельности конкретных организаций по проектированию, эксплуатации и управлению потоками углеводородов		1	1	2	Проверка посещаемости. Устный опрос-закрепление знаний, умений и навыков, полученных при прохождении производственного этапа.
3. Аналитический этап						
3.1	Формирование базы аналитических данных	1	2		2	Проверка посещаемости. Устный опрос-закрепление знаний, умений и навыков, полученных при прохождении аналитического этапа.
3.2	Комплексный анализ собранных данных с использованием различных методов			2		
3.3	Интерпретация полученных результатов.					Проверка индивидуальных заданий.
4. Заключительный этап						
4.1	Комплексный анализ собранных данных с использованием различных методов				2	Устный опрос-закрепление знаний, умений и навыков, полученных при прохождении аналитического этапа.
4.2	Подготовка отчета по технологической практике Представление собранных материалов руководителю практики.	1	2	2	2	Проверка выполненного этапа. Сдача и защита отчета по производственной практике.
Итого - 36 часов		4	6	6	16	

Практика проводится в соответствии с рабочей программой учебной практики, научно-исследовательская работа (получение первичных навыков научно-исследовательской работы) и рабочим графиком (планом) прохождения практики, составленным руководителем практики (Приложение 1).

6. Форма отчетности по практике

По окончании учебной практики, научно-исследовательской работе (получение первичных навыков научно-исследовательской работы) обучающийся представляет на кафедру письменный отчет по практике (образец титульного листа отчета приведен в Приложении 2).

Работа по составлению отчета проводится студентом систематически на протяжении всего периода практики.

Письменный отчет по учебной практики, научно-исследовательской работе (получение первичных навыков научно-исследовательской работы) состоит из частей:

§ 1. Титульный лист;

§ 2. Содержание;

§ 3. Введение;

Введение представляет собой описание цели практики и рабочих задач, которые ставит перед собой обучающийся в ходе прохождения практики, краткое обоснование актуальности направления деятельности объекта исследования.

§ 4. Практическая часть, которая содержит результаты выполнения индивидуального задания к учебной практике, научно-исследовательской работы (получение первичных навыков научно-исследовательской работы).

§ 5. Заключение;

В заключении делаются краткие выводы о том, в какой степени студенту удалось достичь поставленной цели отчета, обобщается материал исследования, приводятся выводы, даются предложения по совершенствованию предмета исследования. Выводы и предложения должны непосредственно вытекать из содержания практической части отчета. (1-2 листа);

§ 6. Список литературы. В конце отчета приводится *список литературы* и нормативных материалов (оформленный в соответствии с ГОСТом);

§ 7. Приложения.

Отчет должен быть максимально конкретным и отражать реально проделанную самостоятельную работу обучающегося.

Требования к оформлению отчета

Объем отчета (без приложений) должен составлять 10-12 страниц. Работа печатается на одной стороне стандартных листов белой бумаги формата А4. Шрифт Times New Roman, если текст набирается в пакете Microsoft Word, или аналогичный при наборе текста в других системах верстки и редактирования текста. Размер 14 пт. Межстрочный интервал 1,5. Выравнивание по ширине. Отступ первой строки (абзац) – 1,25 см. Поля на странице: левое поле – 30 мм; правое поле – 15 мм; верхнее поле – 20 мм; нижнее поле – 20 мм. Отчет брошюруется в папку.

Страницы Отчета с рисунками и приложениями (по необходимости) должны иметь сквозную нумерацию.

Первой страницей является титульный лист, на котором номер страницы не проставляется. Иллюстрации, таблицы, расположенные на отдельных листах, включаются в общую нумерацию страниц.

Страницы работы следует нумеровать арабскими цифрами. Номер страницы проставляется вверху по правому краю.

Формой промежуточной аттестации студентов по итогам учебной практики, научно-исследовательской работе (получение первичных навыков научно-исследовательской работы) является **зачет**.

По окончании практики представляется отчет о проделанной работе, являющийся результатом прохождения данной практики обучающегося, который подлежит защите на заседании комиссии, созданной по распоряжению декана факультета.

Защита отчета по практике включает публичное обсуждение результатов практики перед членами комиссии.

Результаты защиты и заносятся в зачетную книжку студента и в зачетную ведомость.

7. Фонд оценочных средств для проведения промежуточной аттестации обучающихся по учебной практике, научно-исследовательская работа (получение первичных навыков научно-исследовательской работы)

7.1. Перечень компетенций с указанием этапов их формирования в процессе освоения образовательной программы.

Учебная практика, научно-исследовательская работа (получение первичных навыков научно-исследовательской работы) направлена на формирование следующих компетенций:

УК-4. Способен осуществлять деловую коммуникацию в устной и письменной формах на государственном языке Российской Федерации и иностранном(ых) языке(ах)

ОПК-1. Способен решать задачи, относящиеся к профессиональной деятельности, применяя методы моделирования, математического анализа, естественно-научные и общеинженерные знания.

ОПК-4. Способен проводить измерения и наблюдения, обрабатывать и представлять экспериментальные данные

В процессе освоения образовательной программы компетенции **УК-4, ОПК-1, ОПК-4** формируются при изучении дисциплин, прохождении практик и ГИА.

Этапы формирования компетенций в процессе освоения образовательной программы «Нефтегазовое дело»

Код компетенции	Дисциплины (модули), практики и ГИА, через которые формируется компетенция (компоненты)		Этапы формирования компетенции в процессе освоения образовательной программы
УК-4	Б1.О.03	Иностранный язык	2
	Б2.О.03(У)	Учебная практика, научно-исследовательская работа (получение первичных навыков научно-исследовательской работы)	
	Б1.О.05	Деловые коммуникации и культура речи	
	Б3.01(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ОПК-1	Б1.О.10	Химия нефти и газа	1
	Б1.О.12	Начертательная геометрия	
	Б2.О.01(У)	Учебная практика, ознакомительная	
	Б2.О.03(У)	Учебная практика, научно-исследовательская работа (получение первичных навыков научно-исследовательской работы)	2
	Б1.О.08	Математика	3

	Б1.О.13	Инженерная и компьютерная графика	
	Б1.О.15	Теоретическая механика	
	Б1.О.17	Термодинамика и теплопередача	
	Б1.О.09	Физика	
	Б1.О.21	Электротехника	4
	Б1.О.16	Прикладная механика	
	Б1.О.18	Гидравлика и нефтегазовая гидромеханика	7
	Б3.01(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	8
ОПК-4	Б2.О.03(У)	Учебная практика, научно-исследовательская работа (получение первичных навыков научно-исследовательской работы)	2
	Б1.О.21	Электротехника	4
	Б1.О.20	Метрология, квалиметрия и стандартизация	
	Б2.О.05(П)	Производственная практика, 2-я технологическая	6
	Б2.О.06(П)	Производственная практика, научно-исследовательская работа	
Б3.01(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	8	

* Этапы формирования компетенций в процессе освоения образовательной программы определяются семестром изучения дисциплин и прохождения практик.

7.2. Перечень компетенции с указанием этапов их формирования в процессе прохождения практики

№ п/п	Код и наименование формируемой компетенции	Этапы формирования компетенции в процессе освоения практики	Наименование оценочного средства
1.	УК-4. Способен осуществлять деловую коммуникацию в устной и письменной формах на государственном языке Российской Федерации и иностранном(ых) языке(ах)	Подготовительный этап. Производственный этап Аналитический этап	Текущий контроль: Собеседование, Промежуточный контроль: отчет
2.	ОПК-1. Способен решать задачи, относящиеся к профессиональной деятельности, применяя методы моделирования, математического анализа, естественно-научные и общеинженерные знания.	Подготовительный этап. Производственный этап Аналитический этап	Текущий контроль: Собеседование, Промежуточный контроль: отчет
3.	ОПК-4. Способен проводить измерения и наблюдения, обрабатывать и представлять экспериментальные данные	Подготовительный этап. Производственный этап Аналитический этап	Текущий контроль: Собеседование, Промежуточный контроль: отчет

7.3. Описание показателей и критериев оценивания компетенций на различных этапах их формирования, описание шкал оценивания

Оценочные средства должны позволять достоверно оценивать сформированность компетенций как целостного новообразования – комплекса способностей, используемых для достижения социальных или профессиональных целей, отражающих результаты освоения основной профессиональной образовательной программы.

Контроль уровней сформированности компетенции осуществляется с позиций оценивания составляющих ее частей по трехкомпонентной структуре компетенции: знать, уметь, владеть и (или) иметь опыт деятельности.

Основными этапами формирования компетенций при прохождении практики являются последовательное прохождение содержательно связанных между собой разделов практики. Изучение каждого раздела предполагает овладение обучающимися необходимыми компетенциями. Результат аттестации на различных этапах формирования компетенций показывает уровень освоения компетенций обучающимися.

Сформированность каждой компетенции в рамках прохождения учебной практики, научно-исследовательская работа (получение первичных навыков научно-исследовательской работы) оценивается по трехуровневой шкале:

- пороговый уровень является обязательным для всех обучающихся по завершении освоения практики;
- средний уровень характеризуется превышением минимальных характеристик сформированности компетенции по завершении проведения практики;
- высокий уровень характеризуется максимально возможной выраженностью компетенции и является важным качественным ориентиром для самосовершенствования.

Показатели и критерии определения уровня сформированности компетенций*

Код и наименование индикатора достижения компетенции, этапы освоения	Планируемые результаты обучения	Соответствие индикатора достижения компетенции планируемым результатам обучения и критериям их оценивания			
		минимальный	пороговый	средний	высокий
		Оценка			
		не зачтено	зачтено	зачтено	зачтено
ИД-5 _{ук-4} Демонстрирует умение выполнять перевод профессиональных текстов с иностранного (-ых) на государственный язык и обратно (2 этап)	Знать: профессиональную лексику на иностранном языке и основные грамматические правила и структуры в устном и письменном общении;	Не знает профессиональную лексику на иностранном языке и основные грамматические правила и структуры в устном и письменном общении;	Поверхностно знает профессиональную лексику на иностранном языке и основные грамматические правила и структуры в устном и письменном общении;	На хорошо знает профессиональную лексику на иностранном языке и основные грамматические правила и структуры в устном и письменном общении;	На высоком уровне знает профессиональную лексику на иностранном языке и основные грамматические правила и структуры в устном и письменном общении;
	Уметь: переводить общие и профессиональные тексты на иностранном языке;	Не умеет переводить общие и профессиональные тексты на иностранном языке;	Слабо переводит общие и профессиональные тексты на иностранном языке;	Хорошо умеет переводить общие и профессиональные тексты на иностранном языке;	На высоком уровне умеет переводить общие и профессиональные тексты на иностранном языке;
	Владеть: знаниями о межкультурных различиях, культурных традициях и реалии, о культурном наследии своей страны и страны изучаемого языка и основные нормы социального поведения и речевой этикет, принятые в стране изучаемого языка;	Не владеет : знаниями о межкультурных различиях, культурных традициях и реалии, о культурном наследии своей страны и страны изучаемого языка и основные нормы социального поведения и речевой этикет, принятые в стране изучаемого языка; навыками освоения и применения познавательной и	Слабо владеет : знаниями о межкультурных различиях, культурных традициях и реалии, о культурном наследии своей страны и страны изучаемого языка и основные нормы социального поведения и речевой этикет, принятые в стране изучаемого языка; навыками освоения и применения познавательной и	Хорошо владеет : знаниями о межкультурных различиях, культурных традициях и реалии, о культурном наследии своей страны и страны изучаемого языка и основные нормы социального поведения и речевой этикет, принятые в стране изучаемого языка; навыками освоения и применения познавательной и	На отлично владеет : знаниями о межкультурных различиях, культурных традициях и реалии, о культурном наследии своей страны и страны изучаемого языка и основные нормы социального поведения и речевой этикет, принятые в стране изучаемого языка; навыками освоения и применения познавательной и

	мого языка; навыками освоения и применения познавательной и учебной деятельности	учебной деятельности	ния и применения познавательной и учебной деятельности	ния и применения познавательной и учебной деятельности	ния и применения познавательной и учебной деятельности
ИД-1 опк-1. Применяет основы естественно-научных и инженерных наук для решения задач профессиональной деятельности (2 этап)	Знать: границы применимости различных физических законов и достоверность результатов, полученных из эксперимента	Не знает границы применимости различных физических законов и достоверность результатов, полученных из эксперимента	Частично знаком с границами применимости физических законов и достоверность результатов, полученных из эксперимента	Достаточно владеет знаниями о границах применимости различных физических законов и достоверность результатов, полученных из эксперимента	В полной мере владеет знаниями о границах применимости различных физических законов и достоверность результатов, полученных из эксперимента
	Уметь: анализировать применяемые образы математического моделирования экспериментальных исследований	не обладает умениями анализировать применяемые образы математического моделирования экспериментальных исследований	Частично обладает умениями в рамках компетенции	Умеет фрагментарно анализировать применяемые образы математического моделирования экспериментальных исследований	Умеет анализировать применяемые образы математического моделирования экспериментальных исследований
	Владеть навыками пользования инструментарием и приборами для проведения необходимых физических измерений, и обработкой результатов экспериментальных данных	Не владеет навыками пользования инструментарием и приборами для проведения необходимых физических измерений, и обработкой результатов экспериментальных данных	Не в полной мере владеет навыками пользования инструментарием и приборами для проведения необходимых физических измерений, и обработкой результатов экспериментальных данных	В достаточной мере владеет навыками пользования инструментарием и приборами для проведения необходимых физических измерений, и обработкой результатов экспериментальных данных	Владеет навыками пользования инструментарием и приборами для проведения необходимых физических измерений, и обработкой результатов экспериментальных данных
ИД-2 опк-1. Использует основные законы дисциплин, применяя методы моделирования, математического анализа, естественно-научные и инженерные знания (2 этап)	Знать: основные физические явления и основные законы и теории классической и современной физики; границы их применимости, применение законов в важнейших практических приложениях профессиональной деятельности	Не знает основные физические явления и основные законы и теории классической и современной физики; границы их применимости, применение законов в важнейших практических приложениях профессиональной деятельности	Плохо знает основные физические явления и основные законы и теории классической и современной физики; границы их применимости, применение законов в важнейших практических приложениях профессиональной деятельности	Хорошо знает основные физические явления и основные законы и теории классической и современной физики; границы их применимости, применение законов в важнейших практических приложениях профессиональной деятельности	Отлично знает основные физические явления и основные законы и теории классической и современной физики; границы их применимости, применение законов в важнейших практических приложениях профессиональной деятельности
	Уметь: объяснять основные наблюдаемые	Не умеет объяснять основные наблюдаемые	Плохо умеет объяснять основные наблюдаемые	Хорошо объясняет основные наблюдаемые	Отлично объясняет основные наблюдаемые

	природные и техногенные явления и эффекты с позиций фундаментальных физических взаимодействий.	природные и техногенные явления и эффекты с позиций фундаментальных физических взаимодействий.	даемые природные и техногенные явления и эффекты с позиций фундаментальных физических взаимодействий.	природные и техногенные явления и эффекты с позиций фундаментальных физических взаимодействий.	природные и техногенные явления и эффекты с позиций фундаментальных физических взаимодействий.
	Владеть: основными общефизическими законами и принципами в важнейших практических приложениях профессиональной деятельности	Не владеет основными общефизическими законами и принципами в важнейших практических приложениях профессиональной деятельности	Плохо владеет основными общефизическими законами и принципами в важнейших практических приложениях профессиональной деятельности	Хорошо владеет основными общефизическими законами и принципами в важнейших практических приложениях профессиональной деятельности	Отлично владеет основными общефизическими законами и принципами в важнейших практических приложениях профессиональной деятельности
ИД-3 опк-1. Знает принципиальные особенности моделирования и математического анализа рабочих процессов в технологическом оборудовании (2 этап)	Знать: фундаментальные физические опыты и их роль в развитии науки; назначение и принципы действия важнейших физических приборов	Не знает фундаментальные физические опыты и их роль в развитии науки; назначение и принципы действия важнейших физических приборов	Плохо знает фундаментальные физические опыты и их роль в развитии науки; назначение и принципы действия важнейших физических приборов	Хорошо знает фундаментальные физические опыты и их роль в развитии науки; назначение и принципы действия важнейших физических приборов	Отлично знает фундаментальные физические опыты и их роль в развитии науки; назначение и принципы действия важнейших физических приборов
	Уметь: работать с приборами и оборудованием современной физической лаборатории; использовать различные методики физических измерений и обработки экспериментальных данных.	Не умеет работать с приборами и оборудованием современной физической лаборатории; использовать различные методики физических измерений и обработки экспериментальных данных.	Плохо работает с приборами и оборудованием современной физической лаборатории; использовать различные методики физических измерений и обработки экспериментальных данных.	Хорошо работает с приборами и оборудованием современной физической лаборатории; использовать различные методики физических измерений и обработки экспериментальных данных.	Отлично работает с приборами и оборудованием современной физической лаборатории; использовать различные методики физических измерений и обработки экспериментальных данных.
	Владеть: навыками правильной эксплуатации основных приборов и оборудования современной физической лаборатории; методами физического моделирования в инженерной практике.	Не владеет навыками правильной эксплуатации основных приборов и оборудования современной физической лаборатории; методами физического моделирования в инженерной практике.	Плохо владеет навыками правильной эксплуатации основных приборов и оборудования современной физической лаборатории; методами физического моделирования в инженерной практике.	Хорошо владеет навыками правильной эксплуатации основных приборов и оборудования современной физической лаборатории; методами физического моделирования в инженерной практике.	Отлично владеет навыками правильной эксплуатации основных приборов и оборудования современной физической лаборатории; методами физического моделирования в инженерной практике.

	Владеть: методами обработки результатов экспериментальных исследований с использованием статистических методов и проводит оценку точности и адекватности создаваемых экспериментальных факторных моделей.	Не владеет методами обработки результатов экспериментальных исследований с использованием статистических методов и проводит оценку точности и адекватности создаваемых экспериментальных факторных моделей.	Не в полной мере владеет методами обработки результатов экспериментальных исследований с использованием статистических методов и проводит оценку точности и адекватности создаваемых экспериментальных факторных моделей.	Владеет на достаточном уровне методами обработки результатов экспериментальных исследований с использованием статистических методов и проводит оценку точности и адекватности создаваемых экспериментальных факторных моделей.	Владеет на высоком уровне методами обработки результатов экспериментальных исследований с использованием статистических методов и проводит оценку точности и адекватности создаваемых экспериментальных факторных моделей.
--	--	---	---	--	--

Критерии оценивания результатов обучения

Результаты защиты оцениваются как оценка «зачтено» или «не зачтено» заносятся в зачетную книжку студента и ведомость.

Наименование оценочного средства	Оценка (шкала оценивания)	Критерии оценивания компетенций (результатов)	Критерии оценивания
Письменный отчёт Защита отчета	Высокий уровень (зачтено)	Выполнены все требования к написанию отчета: содержание разделов соответствует их названию, собрана полноценная, необходимая информация, выдержан объём; умелое использование профессиональной терминологии, соблюдены требования к внешнему оформлению.	заслуживает студент, показавший всесторонние и систематизированные, глубокие знания вопросов и умение уверенно применять их на практике при решении конкретных задач, свободное и правильное обоснование принятых решений.
	Средний уровень (зачтено)	Основные требования к отчету выполнены, но при этом допущены недочёты. В частности, имеется неполнота материала; не выдержан объём отчета; имеются упущения в оформлении.	заслуживает студент, если он твердо знает материал, грамотно и по существу излагает его, умеет применять полученные знания на практике, но допускает в ответе некоторые неточности, которые может устранить с помощью дополнительных вопросов преподавателя.
	Пороговый уровень (зачтено)	Имеются существенные отступления от требований к отчету. В частности: разделы отчета освещены лишь частично; допущены ошибки в содержании отчета; отсутствуют выводы.	заслуживает студент, показавший фрагментарный, разрозненный характер знаний, недостаточно правильные формулировки базовых понятий и может применять полученные знания по образцу в стандартной ситуации.

	<p>Минимальный уровень (не зачтено)</p>	<p>Задачи практики не раскрыты в отчете, использованная информация и иные данные отрывисты, много заимствованного, отраженная информация не внушает доверия или отчет не представлен вообще.</p>	<p>заслуживает студент, который не знает большей части основного содержания вопросов, допускает грубые ошибки в формулировках основных понятий и не умеет использовать полученные знания при решении типовых практических задач.</p>
--	---	--	--

К защите допускаются студенты, выполнившие программу учебной практики, научно-исследовательская работа (получение первичных навыков научно-исследовательской работы), написавшие отчет.

Во время защиты отчета студент должен уметь объяснить, как составлен отчет, а также обосновать свои выводы и предложения.

Обучающиеся, не выполнившие программу практики без уважительной причины или получившие оценку «не зачтено» по результатам защиты практики, могут быть отчислены из университета за невыполнение обязанностей по добросовестному освоению основной профессиональной образовательной программы и выполнению учебного плана.

При наличии уважительных причин возможен перенос сроков прохождения учебной практики, научно-исследовательская работа (получение первичных навыков научно-исследовательской работы) и защиты отчетов в индивидуальном порядке.

7.4. Типовые контрольные задания или иные материалы, необходимые для оценки результатов освоения индикаторов достижения компетенции ИД-5 ук-4, ИД-1 опк-1, ИД-2 опк-1, ИД-3 опк-1, ИД-1 опк-4, ИД-2 опк-4, ИД-3 опк-4 в процессе освоения ОПОП

7.4.1. Перечень примерных индивидуальных заданий по учебной практике, научно-исследовательской работе (получение первичных навыков научно-исследовательской работы):

1. Изучить учебную и научную литературу по теме выпускной квалификационной работы.
2. Подготовить оборудование предприятия к проведению экспериментальных исследований по теме НИР, провести поисковые опыты.
3. Оценить планируемый результат проводимых научных исследований и эффект от его внедрения в производство.
4. Подготовить к публикации научную статью по результатам НИР практики.
5. Представить научному руководителю результаты своей работы, полученные в ходе прохождения учебной практики, научно-исследовательской работе (получение первичных навыков научно-исследовательской работы).

7.4.2. Типовые контрольные вопросы для проведения промежуточной аттестации

1. Проблемы, возникающие при эксплуатации трубопроводного транспорта нефти. Возможные решения выявленных проблем.
2. Переходы через водные преграды. Трубы нефтепроводов. Изоляционные покрытия нефтепроводов. Активная защита от коррозии.
3. Асфальто-смоло-парафиновые отложения (АСПО).
4. Насосы для перекачки нефти. Нефтеперекачивающие станции МНП. Нефтеналивные терминалы.

5. Разработка в соответствии с установленными требованиями проектных, технологических и рабочих документов.
6. Проведение технических расчетов по проектам, технико-экономического и функционально-стоимостного анализа эффективности проектируемых аппаратов, конструкций, технологических процессов.
7. Разработка новых технологий в предупреждении осложнений и аварий в нефтегазовом производстве, защите недр и окружающей среды.
8. Разработка проектных решений по управлению качеством в нефтегазовом производстве.
9. Проектирование систем обеспечения промышленной и экологической безопасности объектов, оборудования и технологий нефтегазового производства.
10. Разработка эскизных, технических и рабочих проектов сложных изделий и технологических процессов, с использованием средств автоматизации проектирования, передового опыта разработки конкурентоспособных изделий.
11. Проблемы, возникающие при эксплуатации трубопроводного транспорта нефти. Возможные решения выявленных проблем.
12. Технология сбора и формы представления входных и выходных данных. Применение прикладных программных продуктов расчеты по проектированию процессов нефтегазодобычи и транспорта нефти и газа.
13. Реологические свойства вязких и застывающих нефтей. Перекачка высоковязких нефтей с разбавителями.
14. Перекачка высокозастывающих нефтей с присадками. Перекачка термически обработанных нефтей.
15. Гидротранспорт высокозастывающих и вязких нефтей и нефтепродуктов. Нефтяной газ. Перекачка газонасыщенных нефтей.
16. Трубопроводный транспорт конденсата и широкой фракции легких углеводородов.
17. Особенности движения газожидкостных смесей по трубопроводам.

7.4.3. Перечень примерных тестов выносимых на промежуточную аттестацию по проектно-технологической практике

Тестовые задания:

№ 1

Что должна до начала проведения ремонтных работ выполнить эксплуатирующая организация?

А) Составить план подготовительных работ и приобрести необходимое оборудование, арматуру и т. д. (+)

Б) Разработать проект производства работ.

В) Разработать сетевой (линейный) график выполнения наиболее сложных и трудоемких ремонтов.

№ 2

Каков максимальный промежуток времени между периодическими ревизиями внутрипромысловых трубопроводов?

А) 1 год.

Б) 4 года.

В) 8 лет. (+)

Г) 10 лет.

№ 3

С какой периодичностью эксплуатирующая организация обязана формировать графики выполнения работ по ревизии внутрипромысловых трубопроводов?

А) Ежеквартально.

Б) Ежегодно. (+)

В) Один раз в два года.

Г) Один раз в четыре года.

Д) Один раз в восемь лет.

№ 4

Какое из перечисленных требований должно выполняться для определения мест проведения неразрушающего контроля при ревизии внутрипромысловых трубопроводов?

А) Для внутрипромысловых трубопроводов с протяженностью 500 м и более выбирается один участок на каждый километр трассы внутрипромысловых трубопроводов.

Б) Для внутрипромысловых трубопроводов с протяженностью менее 500 м производится не менее 2 шурфов на объект. (+)

В) На временно неработающих участках при ревизии внутрипромысловых трубопроводов неразрушающий контроль не проводится.

Г) Все приведенные требования указаны неверно и не должны выполняться.

№ 5

В какой срок должна быть произведена ликвидация объектов внутрипромысловых трубопроводов?

А) В срок не позднее 5 лет со дня принятия решения о ликвидации. (+)

Б) Срок определяется эксплуатирующей организацией в соответствии с документацией, подлежащей экспертизе промышленной безопасности.

В) Срок определяется экспертной организацией на основании заключения экспертизы промышленной безопасности.

Г) В срок не позднее 3 лет со дня принятия решения о ликвидации.

№ 6

В соответствии с какой документацией проводится ввод в эксплуатацию вновь построенных внутрипромысловых трубопроводов?

А) В соответствии с исполнительно-технической документацией исполнителя строительных работ.

Б) В соответствии с Типовой инструкцией по вводу в эксплуатацию вновь построенных внутрипромысловых трубопроводов.

В) В соответствии с протоколом проведения проверки готовности внутрипромысловых трубопроводов к вводу в эксплуатацию.

Г) В соответствии с проектной документацией. (+)

№ 7

Кто определяет структурные подразделения, на которые возлагается согласование наряда-допуска на выполнение огневых работ?

А) Руководитель структурного подразделения или лицо, его замещающее.

Б) Руководитель структурного подразделения совместно с руководителем службы организации, на которую возложены функции обеспечения мер пожарной безопасности.

В) Руководитель эксплуатирующей организации. (+)

№ 8

Какие требования установлены к люкам колодцев канализации, расположенным в зоне проведения огневых работ?

А) Крышки колодцев должны быть плотно закрыты и засыпаны слоем песка не менее 10 см в стальном или железобетонном кольце. (+)

Б) Крышки колодцев должны быть плотно закрыты, огорожены и отмечены хорошо видимыми опознавательными знаками.

В) Крышки колодцев должны быть плотно закрыты и засыпаны слоем песка не менее 2 см в стальном или железобетонном кольце.

№ 9

В течение какого срока должны храниться экземпляры наряда-допуска на проведение газоопасных работ?

А) Не менее 3 месяцев со дня закрытия наряда-допуска. (+)

Б) Не менее 1 года со дня закрытия наряда-допуска.

В) Не менее 6 месяцев со дня закрытия наряда-допуска.

№ 10

С какой периодичностью проводится обследование переходов через железные и автомобильные дороги общего пользования?

А) Обследование переходов через железные дороги - ежегодно, а через автомобильные дороги - один раз в два года.

Б) Обследование переходов через железные и автомобильные дороги общего пользования проводятся в составе общих работ по ревизии.

В) Обследование переходов через железные дороги и через автомобильные дороги проводятся ежегодно. (+)

№ 11

Какие из обязательных мер безопасного ведения газоопасных работ, предусмотренных правилами, указаны неверно?

А) Выполнение работ бригадой исполнителей не менее трех человек. (+)

Б) Обеспечение контроля за состоянием воздушной среды.

В) Исключение возможности присутствия на месте проведения газоопасной работы лиц, не занятых ее выполнением.

Г) Обеспечение членов бригады СИЗ, спецодеждой, инструментом.

№ 12

В соответствии с каким документом устанавливается периодичность контроля за состоянием воздушной среды?

А) В соответствии с нарядом-допуском на выполнение огневых работ. (+)

Б) В соответствии с технологическим регламентом.

В) В соответствии с требованиями, установленными в Правилах пожарной безопасности.

№ 13

Куда должны быть занесены результаты контроля электрохимической защиты (далее – ЭХЗ)?

А) В паспорт установки ЭХЗ с указанием минимально допустимого потенциала.

Б) В журнал контроля ЭХЗ с указанием минимально допустимого потенциала. (+)

В) В журнал осмотра ВПТ и оборудования с указанием даты следующего контроля.

Г) В вахтенный журнал по эксплуатации ВПТ с указанием максимально допустимого потенциала.

№ 14

Допускается ли оформление и регистрация наряда-допуска на выполнение ремонтных работ в электронном виде?

А) Не допускается.

Б) Допускается по решению руководителя эксплуатирующей организации.

В) Допускается, если исключена возможность несанкционированного изменения информации в наряде-допуске, а также обеспечены условия его хранения в течение одного года со дня его закрытия. (+)

Г) Допускается при наличии внутренних документов организации, устанавливающих порядок использования электронной подписи.

№ 15

Как осуществляется ввод в эксплуатацию объектов внутрипромысловых трубопроводов по прежнему назначению, остановленных на срок свыше трех месяцев?

А) После проведения работ по ревизии.

Б) После пробной эксплуатации ВПТ не менее 24 часов.

В) После проведения экспертизы промышленной безопасности.

Г) После пробной эксплуатации ВПТ не менее 72 часов. (+)

№ 16

При проведении какого вида ремонта внутрипромыслового трубопровода осуществляется замена его отдельных участков?

- А) Текущего ремонта.
- Б) Выборочного ремонта.
- В) Капитального ремонта. (+)**
- Г) Ремонта по техническому состоянию.

№ 17

Какое из перечисленных требований к внутритрубной диагностике ВПТ является неверным?

- А) Внутритрубная диагностика проводится при условии технической возможности, определенной проектной документацией (документацией). (+)**
- Б) При проведении внутритрубной диагностики ультразвуковая толщинометрия не проводится.
- В) Запасовка, пуск, прием и извлечение внутритрубных снарядов должны проводиться под контролем ответственного лица эксплуатирующей организации, назначаемого приказом.
- Г) Все перечисленные требования указаны верно.

№ 18

Куда (кому) лицо, ответственное за проведение газоопасных работ передает наряд-допуск после его закрытия?

- А) Главному инженеру, руководителю службы производственного контроля, а также в ГСС.
- Б) В ГСС и аварийно-спасательную службу организации.
- В) Руководителю структурного подразделения или его заместителю, а также в ГСС. (+)**

№ 19

Что из перечисленного включает в себя техническое обслуживание внутрипромысловых трубопроводов?

- А) Наблюдение за состоянием трассы внутрипромысловых трубопроводов, элементов трубопроводов и их деталей, находящихся на поверхности земли.
- Б) Обслуживание технических устройств и средств электрохимической защиты внутрипромысловых трубопроводов.
- В) Обследование переходов через естественные и искусственные преграды.
- Г) Все перечисленное. (+)**

№ 20

Каким документом определяется перечень постоянных мест выполнения огневых работ на территории, на которой находятся взрывопожароопасные производственные объекты?

- А) Организационно-распорядительными документами организации. (+)**
- Б) Технологическим регламентом.
- В) Федеральными нормами и правилами в области промышленной безопасности.
- Г) Правилами пожарной безопасности.

№ 21

Что включает в себя вывод из эксплуатации внутрипромыслового трубопровода?

- А) Остановку технических устройств и сооружений внутрипромыслового трубопровода в целом с прекращением транспортирования сред на срок от одного до 12 месяцев.
- Б) Остановку технических устройств и сооружений внутрипромыслового трубопровода в целом с прекращением транспортирования сред, за исключением технических устройств, необходимых для обеспечения сохранности остановленных объектов, на срок более 12 месяцев.
- В) Остановку технических устройств и сооружений внутрипромыслового трубопровода в целом с прекращением транспортирования сред на срок более 12 месяцев.
- Г) Остановку технических устройств и сооружений внутрипромыслового трубопровода в целом с прекращением транспортирования сред, за исключением технических устройств, необходимых для обеспечения сохранности остановленных объектов, на срок от одного до 12 месяцев. (+)**

№ 22

В каком из перечисленных случаях внутрипромысловый трубопровод не считается выдержавшим испытание на прочность?

- А) Если за время испытаний труба разрушилась.
- Б) Если за время испытаний были обнаружены утечки среды, которой проводятся испытания.
- В) Если за время выдержки под давлением значение пробного давления снизилось более чем на 10 %.

Г) Во всех перечисленных случаях ВПТ не считается выдержавшим испытание на прочность. (+)

№ 23

Какой организацией оформляются документы, удостоверяющие соответствие выполнения строительно-монтажных работ проектной документации, при приеме в эксплуатацию вновь построенного внутрипромыслового трубопровода?

А) Совместно эксплуатирующей организацией и организацией - исполнителем строительно-монтажных работ.

Б) Организацией - исполнителем строительно-монтажных работ. (+)

В) Экспертной организацией.

Г) Организацией - разработчиком проектной документации.

№ 24

Какое из перечисленных требований Федеральных норм и правил в области промышленной безопасности «Правила безопасной эксплуатации внутрипромысловых трубопроводов» указано неверно?

А) По завершении капитального ремонта, испытания на прочность и проверки на герметичность ВПТ должно быть осуществлено комплексное опробование.

Б) Проведенное в течение 72 часов заполнение ВПТ транспортируемой средой и его работа считаются комплексным опробованием. (+)

В) Заполнение и комплексное опробование должно проводиться в соответствии с планом мероприятий, установленным проектной документацией.

Г) Все требования Федеральных норм и правил в области промышленной безопасности «Правила безопасной эксплуатации внутрипромысловых трубопроводов» указаны верно.

№ 25

Что необходимо предпринять эксплуатирующей организации при вводе в эксплуатацию вновь построенного ВПТ, трасса которого проходит в одном техническом коридоре с другими коммуникациями?

А) Разработать совместно с владельцами других коммуникаций и сооружений технического коридора дополнение к проектной документации на эксплуатацию опасного производственного объекта.

Б) Уведомить территориальный орган Ростехнадзора и владельцев коммуникаций и сооружений технического коридора о вводе в эксплуатацию вновь построенного ВПТ с предоставлением им проектной и эксплуатационной документации на данный ВПТ.

В) Разработать совместно с владельцами других коммуникаций и сооружений технического коридора положение (инструкцию) об условиях совместной эксплуатации линейных сооружений. (+)

Г) Все приведенные ответы являются правильными.

№ 26

В течение какого времени должен быть обеспечен контроль (наблюдение) за местом наиболее возможного очага возникновения пожара работниками структурного подразделения, занятыми ведением технологического процесса?

А) В течение трех часов. (+)

Б) В течение суток.

В) В течение одного часа.

№ 27

При какой концентрации взрывопожароопасных веществ не допускается проведение огневых работ?

А) При наличии взрывопожароопасных веществ выше 15 % объемных от нижнего концен-

традиционного предела распространения пламени в зоне их проведения.

Б) При наличии взрывопожароопасных веществ выше 25 % объемных от нижнего концентрационного предела распространения пламени в зоне их проведения.

В) При наличии взрывопожароопасных веществ выше 20 % объемных от нижнего концентрационного предела распространения пламени в зоне их проведения. (+)

№ 28

Каким документом устанавливается периодичность технического обслуживания средств электрохимической защиты внутрипромысловых трубопроводов?

А) Проектной документацией (документацией) на внутрипромысловые трубопроводы.

Б) Технологическим регламентом по эксплуатации внутрипромысловых трубопроводов.

В) Инструкцией по эксплуатации завода - изготовителя оборудования электрохимической защиты внутрипромысловых трубопроводов.

Г) Графиками, утверждаемыми техническим руководителем эксплуатирующей организации. (+)

№ 29

Какие из перечисленных методов ремонта в соответствии с Федеральными нормами и правилами в области промышленной безопасности «Правила безопасной эксплуатации внутрипромысловых трубопроводов» не относятся к методам текущего ремонта внутрипромысловых трубопроводов?

А) Шлифовка и заварка.

Б) Вырезка дефекта - замена плети.

Г) Все перечисленные методы относятся к методам текущего ремонта. (+)

№ 30

Какие из перечисленных требований по обеспечению безопасности при проведении ремонтных работ указаны неверно?

А) Ремонтные работы производятся в соответствии с разработанным проектом производства работ.

Б) Ремонтные работы начинают выполнять только после оформления наряда-допуска.

В) Ремонтные работы выполняются исполнителями только на местах, определенных для каждого из них в наряде-допуске.

Г) Ремонтные работы выполняются исполнителями, определенными в наряде-допуске, и работниками, осуществляющими эксплуатацию объектов по согласованию. (+)

№ 31

Что должен сделать руководитель структурного подразделения, где будет проводиться газоопасная работа, при подготовке наряда-допуска на ее проведение?

А) Провести обучение и инструктаж персонала, который будет проводить газоопасные работы.

Б) Обеспечить работников сертифицированным оборудованием, необходимым для проведения газоопасных работ.

В) Определить структурные подразделения организации, с которыми будет взаимодействовать бригада исполнителей при проведении газоопасных работ.

Г) Определить место и характер выполняемой газоопасной работы, разработать мероприятия по подготовке объекта к проведению газоопасных работ и последовательность их проведения, мероприятия, обеспечивающие безопасное проведение работ, определить СИЗ, установить режим работы. (+)

№ 32

Какое из перечисленных требований при назначении специалиста ответственным за выполнение огневых работ указано неверно?

А) Прохождение подготовки и аттестации по промышленной безопасности. (+)

Б) Прохождение обучения по пожарно-техническому минимуму в объеме знаний требований нормативных правовых актов, регламентирующих пожарную безопасность.

В) Назначение организационно-распорядительными документами руководителя эксплуати-

рующей организации ответственным за обеспечение пожарной безопасности.

№ 33

Какие противогазы или аппараты не допускается использовать для защиты органов дыхания работников внутри емкостей при проведении газоопасных работ?

- А) Шланговые противогазы.
- Б) Кислородно-изолирующие противогазы.
- В) Воздушные изолирующие аппараты.
- Г) **Фильтрующие противогазы.** (+)

№ 34

Какое из приведенных требований к осмотру трассы внутрипромысловых трубопроводов указано неверно?

- А) Периодичность осмотра трассы внутрипромысловых трубопроводов должна определяться эксплуатирующей организацией.
- Б) **В паводковый период периодичность осмотра трассы внутрипромысловых трубопроводов уменьшается.** (+)
- В) Осмотр трассы внутрипромысловых трубопроводов может осуществляться путем постоянного видеоконтроля.
- Г) Все приведенные требования указаны верно.

№ 35

С какой периодичностью должна проводиться разбивка промерных створов на подводных переходах через судоходные и несудоходные реки шириной зеркала воды в межень 25 м и более?

- А) **Не менее одного раза в 4 года.** (+)
- Б) Для таких переходов проведение разбивки промерных створов не проводится.
- В) Не менее одного раза в 8 лет.
- Г) Каждый раз после аномальных паводков.

№ 36

Как должны выполняться работы, не включенные в утвержденный перечень газоопасных работ?

- А) **По наряду-допуску на проведение газоопасных работ с последующим их внесением в перечень газоопасных работ в десятидневный срок.** (+)
- Б) По наряду-допуску на проведение газоопасных работ с последующим их внесением в перечень газоопасных работ в течение года.
- В) Запрещается выполнять работы, не включенные в утвержденный перечень газоопасных работ.

№ 37

При каком условии допускается не проводить испытание всего внутрипромыслового трубопровода после замены его участка?

- А) **Если участок перед врезкой в внутрипромысловый трубопровод прошел испытание, а гарантийные стыки (места присоединения к внутрипромысловому трубопроводу) были подвергнуты двойному неразрушающему контролю.** (+)
- Б) Если участок перед врезкой в внутрипромысловый трубопровод прошел ревизию в срок, не превышающий 6 месяцев, а гарантийные стыки (места присоединения к внутрипромысловому трубопроводу) были подвергнуты неразрушающему контролю радиографической дефектоскопией.
- В) Если гарантийные стыки (места присоединения к внутрипромысловому трубопроводу) выполнялись аттестованными сварщиками под непосредственным контролем ответственного за производство сварочных работ.
- Г) После замены участка внутрипромыслового трубопровода всегда проводится испытание всего внутрипромыслового трубопровода.

№ 38

Кто определяет структурные подразделения, на которые возложены полномочия по согласованию перечня газоопасных работ?

- А) Главный инженер эксплуатирующей организации.
- Б) Руководитель службы производственного контроля или лицо, ответственное за осуществление производственного контроля.

В) Руководитель эксплуатирующей организации. (+)

- Г) Руководитель эксплуатирующей организации совместно с руководителем аварийно-спасательной службы.

№ 39

Где и кем должны фиксироваться результаты осмотра внутрипромысловых трубопроводов?

А) В журнале осмотра лицом, осуществившим осмотр. (+)

- Б) В паспорте внутрипромысловых трубопроводов лицом, осуществившим осмотр.
- В) В журнале осмотра, а также в паспорте внутрипромысловых трубопроводов лицом, осуществившим осмотр.
- Г) В журнале осмотра лицом, осуществившим осмотр, а в паспорте внутрипромысловых трубопроводов ответственным должностным лицом.

№ 40

К какой группе газоопасных работ относятся работы, выполняемые без оформления наряда-допуска?

А) К II группе. (+)

- Б) К I группе.
- В) К группе работ средней степени опасности.
- Г) К группе работ высокой опасности.

№ 41

На какой из перечисленных трубопроводов не распространяется действие Федеральных норм и правил в области промышленной безопасности «Правила безопасной эксплуатации внутрипромысловых трубопроводов»?

А) Нефтепровод для транспортирования продуктов с температурой выше 100 °С. (+)

- Б) Нефтепровод для транспортирования товарной нефти от центрального пункта сбора до сооружения магистрального транспорта.
- В) Нефтепровод для транспортирования газонасыщенной безводной нефти от дожимной насосной станции до центрального пункта сбора.
- Г) Расположенные на кустовых площадках скважин выкидные трубопроводы от нефтяных скважин для транспортирования продуктов скважин до замерных установок.

№ 42

Какой из перечисленных документов подлежит ежегодному пересмотру?

- А) План мероприятий по локализации и ликвидации последствий аварий.
- Б) Журнал осмотров или вахтенный журнал.

В) Графики технического обслуживания, диагностирования и ремонта внутрипромыслового трубопровода. (+)

- Г) Технологические схемы.

№ 43

Какие сведения не указываются в организационно-распорядительном документе для остановки на ремонт объекта или оборудования?

А) Наличие плана мероприятий по локализации аварий и ликвидации их последствий. (+)

- Б) Непосредственный руководитель работ и лица ответственные за подготовку к ремонтным работам.

В) Сроки остановки, подготовки, ремонта и пуска объекта или оборудования.

№ 44

Какие из перечисленных документов и требований, в соответствии с которыми должны выполняться подготовительные работы к проведению ремонтных работ, указаны неверно?

А) Технологический регламент.

Б) Проект производства ремонтных работ. (+)

В) Требования к проведению огневых и газоопасных работ.

Г) Инструкции по эксплуатации и безопасному проведению ремонтных работ.

№ 45

На сколько групп подразделяются газоопасные работы в зависимости от степени опасности и на основании каких критериев устанавливается та или иная группа?

А) На 2: газоопасные работы, проводимые с оформлением наряда-допуска или без оформления. (+)

Б) На 3 в зависимости от степени риска проводимых работ.

В) На 2 в зависимости от того, проводятся работы в закрытом или открытом пространстве.

№ 46

В течение какого времени наряд-допуск на выполнение огневых работ действителен?

А) До окончания работ на конкретном месте.

Б) По решению руководителя структурного подразделения, на объекте которого выполняются огневые работы.

В) В течение одной смены. (+)

№ 47

Какое из приведенных требований по обслуживанию арматуры внутрипромысловых трубопроводов должно выполняться?

А) На запорной арматуре внутрипромысловых трубопроводов, кроме арматуры, имеющей редуктор, должны быть указатели, показывающие направление их вращения: «Открыто», «Закрыто».

Б) Открывать и закрывать запорную арматуру разрешается по распоряжению ответственного лица с фиксацией в журнале осмотров или вахтенном журнале. (+)

В) Операции по управлению запорной арматурой и ее техническому обслуживанию должны проводиться в соответствии с требованиями технологического регламента, утвержденного руководителем эксплуатирующей организации.

Г) Все приведенные требования по обслуживанию арматуры внутрипромысловых трубопроводов должны выполняться.

№ 48

Какое из перечисленных обязанностей руководителя структурного подразделения, на объекте которого будут проводиться огневые работы, указано неверно?

А) Определение списка лиц, ответственных за подготовку места проведения огневых работ, и лиц, ответственных за выполнение огневых работ. (+)

Б) Назначение лиц, ответственных за подготовку и выполнение огневых работ.

В) Определение объема и содержания подготовительных работ и последовательности их выполнения.

Г) Определение порядка контроля воздушной среды и выбор средств индивидуальной защиты.

№ 49

Каким из перечисленных значений пробного давления допускается проведение испытаний внутрипромысловых трубопроводов (далее – ВПТ) на прочность и герметичность газообразными средами?

А) Проведение испытаний внутрипромыслового трубопровода на прочность и герметичность газообразными средами не допускается.

Б) 110 кгс/см². (+)

В) 12 МПа.

№ 50

Какие требования должны выполняться при проведении земляных работ в ремонтной зоне?

А) Подрядная организация согласовывает наряд-допуск на производство земляных работ со структурными подразделениями эксплуатирующей организации, на которые возложено со-

гласование наряда-допуска на производство земляных работ внутренними документами эксплуатирующей организацией.

Б) Эксплуатирующая организация должна согласовать с подрядной организации расстановку знаков, обозначающих границы земляных работ.

В) Эксплуатирующая организация должна передать подрядной организации наряд-допуск на производство земляных работ, согласованный со структурными подразделениями эксплуатирующей организации. (+)

№ 51

Какие из перечисленных данных фиксируются в акте испытаний при проведении испытаний внутрипромыслового трубопровода?

А) Информация об устранении выявленных при испытаниях повреждений ВПТ.

Б) Характер каждого выявленного при испытаниях дефекта или повреждения ВПТ, а также работы по их устранению.

В) Результаты испытания ВПТ.

Г) Все перечисленные данные фиксируются только в паспорте ВПТ. (+)

№ 52

На какой из перечисленных трубопроводов распространяется действие Федеральных норм и правил в области промышленной безопасности «Правила безопасной эксплуатации внутрипромысловых трубопроводов»?

А) Газосборный коллектор от обвязки газовых скважин. (+)

Б) Морской газопровод.

В) Задавочную линию.

Г) Линию сброса на факел.

№ 53

Какие сведения не приводятся на щите-указателе при обозначении трассы внутрипромыслового трубопровода на местности?

А) Охранная зона ВПТ.

Б) Технологические показатели перекачиваемого агента (давление и температура).

(+)

В) Привязка знака на трассе (километр или пикет трассы).

Г) Назначение, наименование ВПТ.

№ 54

В каком из перечисленных случаев испытания участка внутрипромысловых трубопроводов на прочность и проверка на герметичность не проводятся?

А) После замены участка внутрипромысловых трубопроводов при капитальном ремонте на трубы, которые прошли испытания на прочность и проверку на герметичность на заводе-изготовителе.

Б) Испытания на прочность и проверка на герметичность участков внутрипромысловых трубопроводов проводятся всегда.

В) Если толщина стенки участка внутрипромысловых трубопроводов уменьшилась, но не достигла критической величины, определяемой в соответствии с расчетом критической толщины стенки и деталей внутрипромысловых трубопроводов.

Г) Если на участке проводились работы по внутритрубной диагностике. (+)

№ 55

При проведении какого вида ремонта ВПТ осуществляется вырезка на коротких участках дефектных мест или труб с монтажом катушек или секций труб?

А) Текущего ремонта. (+)

Б) Выборочного ремонта.

В) Капитального ремонта.

Г) Ремонта по техническому состоянию.

№ 56

Для какого из перечисленных условий состояние перехода внутрипромыслового трубопровода считается исправным?

А) Наличие вибрации ВПТ под воздействием течения.

Б) Нарушение расположения балластных грузов.

В) Понижение отметок дна в зоне перехода на 0,3 м. (+)

Г) Для всех перечисленных условий состояние перехода ВПТ не считается исправным.

№ 57

В каком из перечисленных случаев при сдаче-приемке ВПТ исполнитель работ представляет заказчику исполнительно-техническую документацию?

А) Требованиями Федеральных норм и правил в области промышленной безопасности «Правила безопасной эксплуатации внутрипромысловых трубопроводов» не предусмотрена передача заказчику исполнительно-технической документации.

Б) При сдаче-приемке вновь построенного ВПТ.

В) При сдаче-приемке участка ВПТ, замененного при реконструкции ВПТ.

Г) При сдаче-приемке вновь построенного ВПТ, а также замененного участка ВПТ.

(+)

№ 58

На какой из перечисленных трубопроводов не распространяется действие Федеральных норм и правил в области промышленной безопасности «Правила безопасной эксплуатации внутрипромысловых трубопроводов»?

А) Газопровод для транспортирования газа к эксплуатационным скважинам при газлифтном способе добычи нефтяных и газонефтяных месторождений.

Б) Газопровод для транспортирования газа к эксплуатационным скважинам при газлифтном способе добычи.

В) Газопровод для магистрального транспорта. (+)

Г) Газопровод для транспортирования газа от центрального пункта сбора до сооружения магистрального транспорта газа.

№ 59

Какой из перечисленных вариантов обозначения трассы внутрипромыслового трубопровода на местности отвечает требованиям Федеральных норм и правил в области промышленной безопасности «Правила безопасной эксплуатации внутрипромысловых трубопроводов»?

А) Трасса внутрипромыслового трубопровода на местности обозначается щитовыми указателями, устанавливаемыми на высоте 2,5 м от поверхности земли в пределах прямой видимости через каждые 700 м, а также на углах поворота и пересечениях с другими внутрипромысловыми трубопроводами и коммуникациями. Щит-указатель устанавливается на оси подземного внутрипромыслового трубопровода.

Б) Трасса внутрипромыслового трубопровода на местности обозначается щитовыми указателями, устанавливаемыми на высоте 1,75 м от поверхности земли в пределах прямой видимости через 1200 м, а также на углах поворота и пересечениях с другими внутрипромысловыми трубопроводами и коммуникациями. Щит-указатель устанавливается в 1 м от оси подземного внутрипромыслового трубопровода.

В) Трасса внутрипромыслового трубопровода на местности должна обозначаться щитовыми указателями, устанавливаемыми на высоте 2 м от поверхности земли в пределах прямой видимости через 1000 м, а также на углах поворота и пересечениях с другими внутрипромысловыми трубопроводами и коммуникациями. Щит-указатель устанавливается в 1 м от оси подземного внутрипромыслового трубопровода. (+)

№ 60

При соблюдении какого требования выдается наряд-допуск на проведение ремонтных работ?

А) После оформления акта-сдачи приемки объекта в ремонт. (+)

Б) После выполнения всех мероприятий, предусмотренных планом подготовительных работ.

В) После проверки выполнения всех мероприятий, предусмотренных планом подготовитель-

ных работ.

№ 61

Какой из перечисленных документов не оформляется при выводе из эксплуатации объектов внутрипромысловых трубопроводов?

- А) Приказ руководителя эксплуатирующей организации.
- Б) План мероприятий по выводу из эксплуатации объектов ВПТ.
- В) Акт выполнения плана мероприятий по выводу из эксплуатации объектов ВПТ.
- Г) **Уведомление о выводе из эксплуатации объектов ВПТ, направляемое в территориальный орган Ростехнадзора.** (+)
- Д) Все приведенные документы оформляются при выводе из эксплуатации объектов ВПТ.

№ 62

Кто утверждает наряд-допуск на проведение газоопасных работ?

- А) **Руководитель эксплуатирующей организации.** (+)
- Б) Руководитель структурного подразделения.
- В) Руководитель газоспасательной службы.
- Г) Руководитель службы производственного контроля.

№ 63

В каком из перечисленных случаев по завершении капитального ремонта внутрипромысловые трубопроводы не подлежат испытаниям на прочность и герметичность?

- А) Если невозможно обеспечить необходимое количество испытательной среды для проведения испытаний и замене испытаний неразрушающим контролем.
- Б) **Если капитальный ремонт не связан с заменой участков внутрипромыслового трубопровода и документацией на проведение ремонтных работ не установлена обязательность испытаний.** (+)
- В) По завершении капитального ремонта внутрипромыслового трубопровода они обязательно подлежат испытаниям на прочность и герметичность.
- Г) Если проводился капитальный ремонт внутрипромыслового трубопровода IV категории.

№ 64

Допускаются ли оформление и регистрация наряда-допуска на выполнение огневых работ в электронном виде?

- А) Допускаются по решению руководителя эксплуатирующей организации.
- Б) Допускаются при наличии внутренних документов организации, устанавливающих порядок использования электронной подписи.
- В) **Допускаются, если исключена возможность несанкционированного изменения информации в наряде-допуске, а также обеспечены условия его хранения в течение одного года со дня его закрытия.** (+)
- Г) Не допускаются.

№ 65

Кого должны известить производители работ при реконструкции, техническом перевооружении и капитальном ремонте внутрипромысловых трубопроводов на территории населенного пункта о начале и сроках проведения этих работ?

- А) **Орган местного самоуправления.** (+)
- Б) Территориальный орган Ростехнадзора.
- В) Территориальный орган Ростехнадзора и орган местного самоуправления.
- Г) Территориальный орган Ростехнадзора, территориальный орган МЧС и орган местного самоуправления.

№ 66

Кто производит подключение к электросетям передвижных электроприемников подрядной организации и их отключение при проведении ремонтных работ?

- А) **Электротехнический персонал эксплуатирующей организации.** (+)
- Б) Электротехнический персонал подрядной организации в присутствии лица, ответственного за проведение ремонтных работ.

В) Персонал, назначенный руководителем эксплуатирующей организации и определенный в наряде-допуске.

№ 67

Кто осуществляет подготовку объекта к проведению на нем огневых работ?

А) Работники подрядной организации.

Б) Работники, осуществляющие эксплуатацию объекта. (+)

В) Правилами не регламентируется.

Г) Работники, указанные в наряде-допуске.

№ 68

Кто осуществляет подготовку объекта к проведению на нем газоопасной работы и огневых работ?

А) Работники, список которых определяется внутренними документами организации.

Б) Работники, осуществляющие эксплуатацию объекта. (+)

В) Работники, осуществляющие эксплуатацию объекта, совместно с работниками аварийно-спасательных подразделений.

Г) Работники газоспасательной службы.

№ 69

На какие виды работ распространяются Правила ведения газоопасных, огневых и ремонтных работ?

А) На проведение строительно-монтажных и наладочных работ при строительстве, реконструкции объектов капитального строительства на выделенной и огражденной площадке на территории находящихся в эксплуатации опасных производственных объектов.

Б) На ведение газоопасных, огневых и ремонтных работ на объектах электроэнергетики.

В) На ведение газоопасных, огневых и ремонтных работ на объектах атомной энергетики.

Г) На ведение газоопасных, огневых и ремонтных работ на опасных производственных объектах. (+)

№ 70

Кем проводится ревизия внутрипромышленных трубопроводов?

А) Специалистами эксплуатирующей или подрядной организацией с привлечением аттестованной лаборатории неразрушающего контроля. (+)

Б) Специалистами организации, имеющей лицензию на право проведения экспертизы промышленной безопасности.

В) Специалистами специализированной организации, располагающей аттестованной лабораторией неразрушающего контроля.

№ 71

Какие из перечисленных требований, установленных для проведения огневых работ внутри емкости (аппарата), указаны неверно?

А) Дополнительно необходимо оформить наряд-допуск на проведение газоопасных работ.

Б) Необходимо проводить работы при полностью открытых люках.

В) Необходимо проводить работы при принудительном воздухообмене, обеспечивающем нормальный воздушный режим в зоне проведения огневых работ.

Г) Дополнительно необходимо оформить наряд-допуск на проведение ремонтных работ. (+)

№ 72

В каком из перечисленных случаев необходимо провести внеочередной осмотр внутрипромышленных трубопроводов?

А) Внеочередные осмотры внутрипромышленных трубопроводов не проводятся.

Б) В случае изменения схемы транспортировки. (+)

В) При обнаружении на месте производства работ подземных коммуникаций и сооружений, не указанных в проектной документации.

Г) При нарушении фактической глубины заложения внутрипромышленных трубопроводов.

№ 73

В каком документе установлена форма наряда-допуска, который должен оформляться на выполнение огневых работ на временных местах?

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

Б) В Правилах противопожарного режима в Российской Федерации. (+)

В) В организационно-распорядительных документах организации.

Г) В Федеральных нормах и правилах в области промышленной безопасности «Правила безопасного ведения газоопасных, огневых и ремонтных работ».

№ 74

Кто должен регистрировать наряды-допуски на проведение газоопасных работ?

А) Руководитель участка, на котором будут проводиться газоопасные работы.

Б) Газоспасательная служба. (+)

В) Руководитель службы охраны труда совместно с газоспасательной службой.

Г) Руководитель службы производственного контроля.

№ 75

Что должна выполнить подрядная организация до начала проведения ремонтных работ?

А) Составить план подготовительных работ.

Б) Организовать изготовление необходимых узлов и деталей для замены.

В) Разработать проект производства работ. (+)

Г) Приобрести необходимое оборудование, арматуру, запасные части, трубы, материалы согласно дефектной ведомости.

№ 76

При каких условиях допускается работа внутри емкостей без средств защиты органов дыхания?

А) При условии, что концентрация опасных веществ (паров, газов) превышает предельно допустимые концентрации в воздухе рабочей зоны не более чем на 10 %, а содержание кислорода не менее 20 % объемной доли (внутри емкостей (аппаратов)).

Б) При условии, что концентрация опасных веществ (паров, газов) превышает предельно допустимые концентрации в воздухе рабочей зоны не более чем на 10 %, а содержание кислорода не менее 25 % объемной доли (внутри емкостей (аппаратов)).

В) При условии, что концентрация опасных веществ (паров, газов) не превышает предельно допустимых концентраций в воздухе рабочей зоны, а содержание кислорода не менее 30 % объемной доли (внутри емкостей (аппаратов)).

Г) При условии, что концентрация опасных веществ (паров, газов) не превышает предельно допустимых концентраций в воздухе рабочей зоны, а содержание кислорода не менее 20 % объемной доли (внутри емкостей (аппаратов)). (+)

№ 77

Какие работы, кроме работ, выполняемых при техническом осмотре, должны быть выполнены при проверке эффективности работы установок электрохимической защиты внутрипромысловых трубопроводов?

А) Измерение потенциалов на защищаемом внутрипромысловом трубопроводе в опорных точках (на границах зоны защиты) и в точках, расположенных по трассе внутрипромысловых трубопроводов, установленных в проектной и технологической документации. (+)

Б) Измерение напряжения, величины тока на выходе преобразователя, потенциала на защищаемом внутрипромысловом трубопроводе в точке подключения при включенной и отключенной установке электрохимической защиты.

В) Измерение потенциала протектора относительно земли при отключенном протекторе, а также измерение величины тока в цепи «протектор - защищаемое сооружение».

№ 78

Каким образом при ревизии ВПТ осуществляется контроль толщины стенки в случае, если ВПТ имеет заводскую изоляцию?

А) Если изоляционный слой не имеет видимых повреждений, то при ревизии ВПТ контроль

толщины стенки не проводится.

Б) Контроль толщины стенки при ревизии ВПТ проводится путем частичного снятия слоя заводской изоляции.

В) Контроль толщины стенки осуществляется приборами, позволяющими выполнять измерения через слой изоляции. (+)

№ 79

Какое из перечисленных требований Федеральных норм и правил в области промышленной безопасности «Правила безопасной эксплуатации внутрипромысловых трубопроводов» к проведению сварочно-монтажных работ при капитальном ремонте внутрипромысловых трубопроводов указано неверно?

А) Для проведения работ должны привлекаться организации, имеющие право (аттестованные) на выполнение указанных работ.

Б) Технология проведения сварочных работ, сварочные материалы и сварочное оборудование должны быть согласованы с заказчиком.

В) Технология проведения сварочных работ, сварочные материалы и сварочное оборудование должны быть аттестованы.

Г) Все приведенные требования указаны верно. (+)

№ 80

Какие сведения должны быть приведены на щите-указателе при обозначении трассы внутрипромыслового трубопровода на местности?

А) Дата последней ревизии внутрипромыслового трубопровода.

Б) Протяженность трассы внутрипромыслового трубопровода.

В) Диаметр и толщина стенки внутрипромыслового трубопровода.

Г) Местоположение оси внутрипромыслового трубопровода от основания знака. (+)

№ 81

Какие из перечисленных методов ремонта в соответствии с Федеральными нормами и правилами в области промышленной безопасности «Правила безопасной эксплуатации внутрипромысловых трубопроводов» относятся к методам текущего ремонта внутрипромыслового трубопровода?

А) Установка ремонтной конструкции. (+)

Б) Установка чопиков.

В) Замена изоляции.

Г) Замена ЭХЗ.

№ 82

Каков срок консервации объектов внутрипромысловых трубопроводов?

А) Срок консервации определяется эксплуатирующей организацией, но должен превышать 3 лет со дня принятия решения о консервации.

Б) Срок консервации определяется проектной организацией, но должен превышать 3 лет со дня принятия решения о консервации. (+)

В) Срок консервации определяется проектной организацией, но должен превышать 5 лет со дня принятия решения о консервации.

Г) Срок консервации определяется эксплуатирующей организацией, но должен превышать 5 лет со дня принятия решения о консервации.

№ 83

Какие из перечисленных требований к перечню постоянных мест выполнения огневых работ на территории, на которой находятся взрывопожароопасные производственные объекты, указаны верно?

А) Указываются места выполнения огневых работ, виды, количество средств индивидуальной защиты пожаротушения, лица, ответственные за производственный контроль.

Б) Указываются привязка каждого постоянного места выполнения огневых работ к территории или помещению объекта, виды, количество первичных средств пожаротушения, ответственные за противопожарное состояние указанных мест и безопасное

проведение огневых работ лица. (+)

В) Указываются привязка каждого постоянного места выполнения огневых работ к территории или помещению объекта, виды, количество средств индивидуальной защиты, лица, ответственные за противопожарное состояние организации.

№ 84

Какое из перечисленных требований по проведению очистки внутрипромыслового трубопровода является неверным?

А) Используемые очистные устройства должны иметь комплект разрешительной и эксплуатационной документации.

Б) Переключение технологических линий при запуске, пропуске и приеме очистных устройств выполняется персоналом только по указанию руководителя работ.

В) Работы по очистке ВПТ должны выполняться в соответствии с мероприятиями, разработанными подрядной организацией, проводящей очистку ВПТ, согласованными с эксплуатирующей организацией. (+)

Г) Все перечисленные требования указаны верно.

№ 85

На какой из перечисленных трубопроводов распространяется действие Федеральных норм и правил в области промышленной безопасности «Правила безопасной эксплуатации внутрипромысловых трубопроводов»?

А) Внутриплощадочный деэмульгаторопровод от блоков подачи химреагентов.

Б) Деэмульгаторопровод для подачи деэмульгатора к объектам дожимных насосных станций. (+)

В) Трубопровод сточных вод давлением 8 МПа для подачи воды в скважины для закачки в поглощающие пласты.

Г) На все приведенные трубопроводы не распространяется действие Федеральных норм и правил в области промышленной безопасности «Правила безопасной эксплуатации внутрипромысловых трубопроводов».

№ 86

Как оформляются результаты ревизии внутрипромысловых трубопроводов?

А) Результаты оформляются совместным протоколом эксплуатирующей организации и подрядной организации, проводившей ревизию внутрипромысловых трубопроводов.

Б) Результаты оформляются техническим отчетом подрядной организации, проводившей ревизию внутрипромысловых трубопроводов, технический отчет прикладывается к паспорту внутрипромысловых трубопроводов.

В) Результаты оформляются в акте ревизии с соответствующей записью в паспорте внутрипромысловых трубопроводов. (+)

№ 87

Каким образом осуществляется ввод в эксплуатацию объектов внутрипромысловых трубопроводов по прежнему назначению, если срок вывода из эксплуатации составляет 12 месяцев?

А) Ввод в эксплуатацию осуществляется после пробной эксплуатации ВПТ не менее 72 часов.

Б) Ввод в эксплуатацию осуществляется после проведения экспертизы промышленной безопасности.

В) Ввод в эксплуатацию осуществляется после проведения работ по ревизии при условии, что срок эксплуатации не превышает нормативный. (+)

Г) Ввод в эксплуатацию осуществляется после проведения ультразвуковой толщинометрии стенки ВПТ или внутритрубной диагностики.

№ 88

Допускается ли проведение огневых работ на действующих взрывопожароопасных производственных объектах?

А) Не допускается.

- Б) Допускается при соблюдении дополнительных требований безопасности.
- В) Допускается при положительном заключении противопожарной службы.
- Г) Допускается в исключительных случаях, когда отсутствует возможность их проведения в специально отведенных для этой цели постоянных местах. (+)**

№ 89

Кто и на какой срок может продлить наряд-допуск на проведение газоопасных работ?

- А) Лицо, зарегистрировавшее наряд-допуск, на требуемый для окончания работ срок.
- Б) Руководитель структурного подразделения не более чем на 1 рабочую смену.
- В) Лицо, зарегистрировавшее наряд-допуск, не более чем на 1 дневную смену.
- Г) Руководитель структурного подразделения не более чем на 1 дневную рабочую смену. (+)**

№ 90

Кем определяются технические и организационные мероприятия, обеспечивающие безопасность ремонтных работ?

- А) Руководителем структурного подразделения ремонтируемого объекта совместно с непосредственным руководителем работ подрядной организации. (+)**
- Б) Руководителем эксплуатирующей организации, объект которой подлежит ремонту, совместно с руководителем структурного подразделения ремонтируемого объекта.
- В) Непосредственным руководителем работ подрядной организации по согласованию с руководителем эксплуатирующей организации, объект которой подлежит ремонту.

№ 91

Какие из перечисленных действий, производимых при подготовке объекта к огневым работам, указаны неверно?

- А) Аппараты, машины и другое оборудование, на которых будут проводиться огневые работы, должны быть остановлены, освобождены от опасных веществ.
- Б) Электроприводы движущихся механизмов, которые находятся в зоне выполнения огневых работ, должны быть отключены от источников питания, отсоединены от этих механизмов видимым разрывом.
- В) Аппараты, машины, и другое оборудование, находящееся на расстоянии менее 1 м от границы опасной зоны, связанной с проведением огневых работ, и внутри нее, должны быть остановлены, освобождены от опасных веществ. (+)**
- Г) На пусковых устройствах должны быть вывешены плакаты «Не включать: работают люди!».

№ 92

Каким образом фиксируется прохождение инструктажа исполнителями ремонтных работ?

- А) Исполнители ремонтных работ расписываются в журнале проведения инструктажа структурного подразделения ремонтируемого объекта, соответствующая отметка делается в наряде-допуске. (+)**
- Б) Руководитель структурного подразделения ремонтируемого объекта делает отметку в журнале проведения инструктажа и информирует об этом руководителя бригады, которая будет выполнять ремонтные работы.
- В) Руководитель службы производственного контроля делает записи в журнале проведения инструктажа и отметку в наряде-допуске.

№ 93

С какой периодичностью должна проводиться проверка состояния балластировки и изоляции на размытых участках внутрипромыслового трубопровода на подводных переходах через судоходные и несудоходные реки шириной зеркала воды в межень 25 м и более?

- А) Требованиями Федеральных норм и правил в области промышленной безопасности «Правила безопасной эксплуатации внутрипромысловых трубопроводов» не регламентируется.
- Б) Каждый раз при обнаружении нарушения расположения балластировочных грузов.
- В) При обнаружении оголенных участков, но не реже одного раза в год.

Г) Не менее одного раза в 4 года. (+)

№ 94

В каком из перечисленных случаев допускается использование газообразных рабочих сред в качестве испытательных при проведении пневматических испытаний внутрипромысловых трубопроводов?

А) Использование газообразных рабочих сред в качестве испытательных запрещается.

Б) При отрицательных температурах окружающей среды во время проведения испытаний. (+)

В) При невозможности обеспечить необходимое количество испытательной среды для проведения пневматических испытаний.

Г) Если это использование обосновано в документации на проведение испытаний.

№ 95

При проведении какого вида ремонта внутрипромыслового трубопровода осуществляется восстановление несущей способности труб (без вырезки)?

А) Текущего ремонта. (+)

Б) Выборочного ремонта.

В) Капитального ремонта.

Г) Ремонта по техническому состоянию.

№ 96

Какие меры необходимо предпринять эксплуатирующей организации, если при ревизии ВПТ будут обнаружены опасные дефекты, которые приводят к разгерметизации ВПТ?

А) Эксплуатирующая организация должна незамедлительно принять меры по устранению обнаруженных дефектов. (+)

Б) Эксплуатирующая организация должна незамедлительно прекратить эксплуатацию ВПТ.

В) Устранение выявленных дефектов осуществляется в соответствии с мероприятиями, утвержденными техническим руководителем эксплуатирующей организации.

Г) До проведения капитального ремонта или диагностики участка ВПТ, на котором обнаружены дефекты, его эксплуатация осуществляется при пониженном давлении.

№ 97

С какой периодичностью проводится обследование переходов через водные преграды?

А) Ежеквартально.

Б) Ежегодно. (+)

В) Не реже одного раза в четыре года.

Г) Сроки устанавливаются документацией эксплуатирующей организацией в зависимости от скорости коррозионно-эрозионных процессов с учетом опыта эксплуатации аналогичных внутрипромысловых трубопроводов.

№ 98

На кого возлагается ответственность за организацию и проведение работ по очистке внутрипромыслового трубопровода?

А) На специализированную подрядную организацию, проводящую очистку ВПТ.

Б) На эксплуатирующую организацию. (+)

В) Ответственность определяется совместным распорядительным документом эксплуатирующей организации и подрядной организации, проводящей очистку ВПТ.

№ 99

Когда следует проводить первую ревизию вновь введенных в эксплуатацию внутрипромысловых трубопроводов?

А) Когда скорость эрозионно-коррозионных процессов превысит значение 0,1 мм/год.

Б) Не позднее чем через 1 год после начала эксплуатации ВПТ. (+)

В) Не позднее чем через 2 года после начала эксплуатации ВПТ.

Г) Не ранее чем через 1 год после начала эксплуатации ВПТ.

№ 100

С какой периодичностью необходимо пересматривать и переутверждать перечень газоопасных работ?

А) Не реже одного раза в год. (+)

Б) Не реже одного раза в полгода.

В) Не реже одного раза в 2 года.

Г) Не реже одного раза в 5 лет.

№ 1

Что необходимо предпринять эксплуатирующей организации при вводе в эксплуатацию вновь построенного ВПТ, трасса которого проходит в одном техническом коридоре с другими коммуникациями?

А) Разработать совместно с владельцами других коммуникаций и сооружений технического коридора дополнения к проектной документации на эксплуатацию опасного производственного объекта.

Б) Уведомить территориальный орган Ростехнадзора и владельцев коммуникаций и сооружений технического коридора о вводе в эксплуатацию вновь построенного ВПТ с предоставлением им проектной и эксплуатационной документации на данный ВПТ.

В) Разработать совместно с владельцами других коммуникаций и сооружений технического коридора положение (инструкцию) об условиях совместной эксплуатации линейных сооружений. (+)

Г) Все приведенные ответы являются правильными.

№ 2

Какие сведения не указываются в организационно-распорядительном документе для остановки на ремонт объекта или оборудования?

А) Наличие плана мероприятий по локализации аварий и ликвидации их последствий. (+)

Б) Непосредственный руководитель работ и лица ответственные за подготовку к ремонтным работам.

В) Сроки остановки, подготовки, ремонта и пуска объекта или оборудования.

№ 3

Какое из перечисленных требований при назначении специалиста ответственным за выполнение огневых работ указано неверно?

А) Прохождение подготовки и аттестации по промышленной безопасности. (+)

Б) Прохождение обучения по пожарно-техническому минимуму в объеме знаний требований нормативных правовых актов, регламентирующих пожарную безопасность.

В) Назначение организационно-распорядительными документами руководителя эксплуатирующей организации ответственным за обеспечение пожарной безопасности.

№ 4

В течение какого времени наряд-допуск на выполнение огневых работ действителен?

А) До окончания работ на конкретном месте.

Б) По решению руководителя структурного подразделения, на объекте которого выполняются огневые работы.

В) В течение одной смены. (+)

№ 5

В каком из перечисленных случаев необходимо провести внеочередной осмотр внутрипромысловых трубопроводов?

А) Внеочередные осмотры внутрипромысловых трубопроводов не проводятся.

Б) В случае изменения схемы транспортировки. (+)

В) При обнаружении на месте производства работ подземных коммуникаций и сооружений, не указанных в проектной документации.

Г) При нарушении фактической глубины заложения внутрипромысловых трубопроводов.

№ 6

С какой периодичностью эксплуатирующая организация обязана формировать графики выполнения работ по ревизии внутрипромысловых трубопроводов?

А) Ежеквартально.

Б) Ежегодно. (+)

В) Один раз в два года.

Г) Один раз в четыре года.

Д) Один раз в восемь лет.

№ 7

На какие виды работ распространяются Правила ведения газоопасных, огневых и ремонтных работ?

А) На проведение строительного-монтажных и наладочных работ при строительстве, реконструкции объектов капитального строительства на выделенной и огражденной площадке на территории находящихся в эксплуатации опасных производственных объектов.

Б) На ведение газоопасных, огневых и ремонтных работ на объектах электроэнергетики.

В) На ведение газоопасных, огневых и ремонтных работ на объектах атомной энергетики.

Г) На ведение газоопасных, огневых и ремонтных работ на опасных производственных объектах. (+)

№ 8

Какой из перечисленных вариантов обозначения трассы внутрипромыслового трубопровода на местности отвечает требованиям Федеральных норм и правил в области промышленной безопасности «Правила безопасной эксплуатации внутрипромысловых трубопроводов»?

А) Трасса внутрипромыслового трубопровода на местности обозначается щитовыми указателями, устанавливаемыми на высоте 2,5 м от поверхности земли в пределах прямой видимости через каждые 700 м, а также на углах поворота и пересечениях с другими внутрипромысловыми трубопроводами и коммуникациями. Щит-указатель устанавливается на оси подземного внутрипромыслового трубопровода.

Б) Трасса внутрипромыслового трубопровода на местности обозначается щитовыми указателями, устанавливаемыми на высоте 1,75 м от поверхности земли в пределах прямой видимости через 1200 м, а также на углах поворота и пересечениях с другими внутрипромысловыми трубопроводами и коммуникациями. Щит-указатель устанавливается в 1 м от оси подземного внутрипромыслового трубопровода.

В) Трасса внутрипромыслового трубопровода на местности должна обозначаться щитовыми указателями, устанавливаемыми на высоте 2 м от поверхности земли в пределах прямой видимости через 1000 м, а также на углах поворота и пересечениях с другими внутрипромысловыми трубопроводами и коммуникациями. Щит-указатель устанавливается в 1 м от оси подземного внутрипромыслового трубопровода. (+)

№ 9

Какой организацией оформляются документы, удостоверяющие соответствие выполнения строительного-монтажных работ проектной документации, при приеме в эксплуатацию вновь построенного внутрипромыслового трубопровода?

А) Совместно эксплуатирующей организацией и организацией - исполнителем строительного-монтажных работ.

Б) Организацией - исполнителем строительного-монтажных работ. (+)

В) Экспертной организацией.

Г) Организацией - разработчиком проектной документации.

№ 10

С кем необходимо согласовывать проведение работ в коллекторах, тоннелях, колодцах, приямках, траншеях и подобных им сооружениях?

А) С руководителями аварийно-спасательных служб.

Б) С руководителями структурных подразделений, технологически связанных с объектами, на которых будут проводиться газоопасные работы. (+)

В) С руководителями службы охраны труда и санитарными службами.

Г) С руководителями службы производственного контроля.

№ 11

Кто разрабатывает перечень газоопасных работ?

А) Каждое структурное подразделение эксплуатирующей организации. (+)

Б) Служба производственного контроля эксплуатирующей организации.

В) Газоспасательная служба.

Г) Подразделения, которые обязаны готовить объекты к газоопасным работам.

№ 12

Какие требования должны выполняться при проведении земляных работ в ремонтной зоне?

А) Подрядная организация согласовывает наряд-допуск на производство земляных работ со структурными подразделениями эксплуатирующей организации, на которые возложено согласование наряда-допуска на производство земляных работ внутренними документами эксплуатирующей организацией.

Б) Эксплуатирующая организация должна согласовать с подрядной организацией расстановку знаков, обозначающих границы земляных работ.

В) Эксплуатирующая организация должна передать подрядной организации наряд-допуск на производство земляных работ, согласованный со структурными подразделениями эксплуатирующей организации. (+)

№ 13

Какие меры необходимо предпринять эксплуатирующей организации, если при ревизии ВПТ будут обнаружены опасные дефекты, которые приводят к разгерметизации ВПТ?

А) Эксплуатирующая организация должна незамедлительно принять меры по устранению обнаруженных дефектов. (+)

Б) Эксплуатирующая организация должна незамедлительно прекратить эксплуатацию ВПТ.

В) Устранение выявленных дефектов осуществляется в соответствии с мероприятиями, утвержденными техническим руководителем эксплуатирующей организации.

Г) До проведения капитального ремонта или диагностики участка ВПТ, на котором обнаружены дефекты, его эксплуатация осуществляется при пониженном давлении.

№ 14

К какой группе газоопасных работ относятся работы по установке (снятию) заглушек, и кто их проводит?

А) Ко II группе, проводит эксплуатационный персонал. (+)

Б) К I группе, проводит бригада, определенная нарядом-допуском.

В) К I группе, проводит эксплуатационный персонал.

№ 15

С какой периодичностью необходимо пересматривать и переутверждать перечень газоопасных работ?

А) Не реже одного раза в год. (+)

Б) Не реже одного раза в полгода.

В) Не реже одного раза в 2 года.

Г) Не реже одного раза в 5 лет.

№ 16

Какое из перечисленных требований по проведению очистки внутрипромыслового трубопровода является неверным?

А) Используемые очистные устройства должны иметь комплект разрешительной и эксплуатационной документации.

Б) Переключение технологических линий при запуске, пропуске и приеме очистных устройств выполняется персоналом только по указанию руководителя работ.

В) Работы по очистке ВПТ должны выполняться в соответствии с мероприятиями, разработанными подрядной организацией, проводящей очистку ВПТ, согласованными с эксплуатирующей организацией. (+)

Г) Все перечисленные требования указаны верно.

№ 17

Какое из приведенных требований по обслуживанию арматуры внутрипромысловых трубопроводов должно выполняться?

А) На запорной арматуре внутрипромысловых трубопроводов, кроме арматуры, имеющей редуктор, должны быть указатели, показывающие направление их вращения: «Открыто», «Закрыто».

Б) Открывать и закрывать запорную арматуру разрешается по распоряжению ответственного лица с фиксацией в журнале осмотров или вахтенном журнале. (+)

В) Операции по управлению запорной арматурой и ее техническому обслуживанию должны проводиться в соответствии с требованиями технологического регламента, утвержденного руководителем эксплуатирующей организации.

Г) Все приведенные требования по обслуживанию арматуры внутрипромысловых трубопроводов должны выполняться.

№ 18

Допускается ли оформление и регистрация наряда-допуска на выполнение ремонтных работ в электронном виде?

А) Не допускается.

Б) Допускается по решению руководителя эксплуатирующей организации.

В) Допускается, если исключена возможность несанкционированного изменения информации в наряде-допуске, а также обеспечены условия его хранения в течение одного года со дня его закрытия. (+)

Г) Допускается при наличии внутренних документов организации, устанавливающих порядок использования электронной подписи.

№ 19

Как должны выполняться работы, не включенные в утвержденный перечень газоопасных работ?

А) По наряду-допуску на проведение газоопасных работ с последующим их внесением в перечень газоопасных работ в десятидневный срок. (+)

Б) По наряду-допуску на проведение газоопасных работ с последующим их внесением в перечень газоопасных работ в течение года.

В) Запрещается выполнять работы, не включенные в утвержденный перечень газоопасных работ.

№ 20

Какие из перечисленных данных фиксируются в акте испытаний при проведении испытаний внутрипромыслового трубопровода?

А) Информация об устранении выявленных при испытаниях повреждений ВПТ.

Б) Характер каждого выявленного при испытаниях дефекта или повреждения ВПТ, а также работы по их устранению.

В) Результаты испытания ВПТ.

Г) Все перечисленные данные фиксируются только в паспорте ВПТ. (+)

№ 21

Кто и на какой срок может продлить наряд-допуск на проведение газоопасных работ?

А) Лицо, зарегистрировавшее наряд-допуск, на требуемый для окончания работ срок.

Б) Руководитель структурного подразделения не более чем на 1 рабочую смену.

В) Лицо, зарегистрировавшее наряд-допуск, не более чем на 1 дневную смену.

Г) Руководитель структурного подразделения не более чем на 1 дневную рабочую смену. (+)

№ 22

Каким из перечисленных значений пробного давления допускается проведение испытаний внутрипромысловых трубопроводов (далее – ВПТ) на прочность и герметичность газообразными средами?

А) Проведение испытаний внутрипромыслового трубопровода на прочность и герметичность газообразными средами не допускается.

Б) 110 кгс/см². (+)

В) 12 МПа.

№ 23

На какой из перечисленных трубопроводов не распространяется действие Федеральных норм и правил в области промышленной безопасности «Правила безопасной эксплуатации внутрипромысловых трубопроводов»?

А) Газопровод для транспортирования газа к эксплуатационным скважинам при газлифтном способе добычи нефтяных и газонефтяных месторождений.

Б) Газопровод для транспортирования газа к эксплуатационным скважинам при газлифтном способе добычи.

В) Газопровод для магистрального транспорта. (+)

Г) Газопровод для транспортирования газа от центрального пункта сбора до сооружения магистрального транспорта газа.

№ 24

При проведении какого вида ремонта ВПТ осуществляется вырезка на коротких участках дефектных мест или труб с монтажом катушек или секций труб?

А) Текущего ремонта. (+)

Б) Выборочного ремонта.

В) Капитального ремонта.

Г) Ремонта по техническому состоянию.

№ 25

В каком из перечисленных случаях внутрипромысловый трубопровод не считается выдержавшим испытание на прочность?

А) Если за время испытаний труба разрушилась.

Б) Если за время испытаний были обнаружены утечки среды, которой проводятся испытания.

В) Если за время выдержки под давлением значение пробного давления снизилось более чем на 10 %.

Г) Во всех перечисленных случаях ВПТ не считается выдержавшим испытание на прочность. (+)

№ 26

Каким документом устанавливается периодичность технического обслуживания средств электрохимической защиты внутрипромысловых трубопроводов?

А) Проектной документацией (документацией) на внутрипромысловые трубопроводы.

Б) Технологическим регламентом по эксплуатации внутрипромысловых трубопроводов.

В) Инструкцией по эксплуатации завода - изготовителя оборудования электрохимической защиты внутрипромысловых трубопроводов.

Г) Графиками, утвержденными техническим руководителем эксплуатирующей организации. (+)

№ 27

С какой периодичностью проводится обследование переходов через железные и автомобильные дороги общего пользования?

А) Обследование переходов через железные дороги - ежегодно, а через автомобильные дороги - один раз в два года.

Б) Обследование переходов через железные и автомобильные дороги общего пользования проводятся в составе общих работ по ревизии.

В) Обследование переходов через железные дороги и через автомобильные дороги проводятся ежегодно. (+)

№ 28

Кто должен регистрировать наряды-допуски на проведение газоопасных работ?

А) Руководитель участка, на котором будут проводиться газоопасные работы.

Б) Газоспасательная служба. (+)

В) Руководитель службы охраны труда совместно с газоспасательной службой.

Г) Руководитель службы производственного контроля.

№ 29

Как осуществляется ввод в эксплуатацию объектов внутрипромысловых трубопроводов по прежнему назначению, остановленных на срок свыше трех месяцев?

А) После проведения работ по ревизии.

Б) После пробной эксплуатации ВПТ не менее 24 часов.

В) После проведения экспертизы промышленной безопасности.

Г) После пробной эксплуатации ВПТ не менее 72 часов. (+)

№ 30

В каком из перечисленных случаев испытания участка внутрипромысловых трубопроводов на прочность и проверка на герметичность не проводятся?

А) После замены участка внутрипромысловых трубопроводов при капитальном ремонте на трубы, которые прошли испытания на прочность и проверку на герметичность на заводе-изготовителе.

Б) Испытания на прочность и проверка на герметичность участков внутрипромысловых трубопроводов проводятся всегда.

В) Если толщина стенки участка внутрипромысловых трубопроводов уменьшилась, но не достигла критической величины, определяемой в соответствии с расчетом критической толщины стенки и деталей внутрипромысловых трубопроводов.

Г) Если на участке проводились работы по внутритрубной диагностике. (+)

№ 31

Куда (кому) лицо, ответственное за проведение газоопасных работ передает наряд-допуск после его закрытия?

А) Главному инженеру, руководителю службы производственного контроля, а также в ГСС.

Б) В ГСС и аварийно-спасательную службу организации.

В) Руководителю структурного подразделения или его заместителю, а также в ГСС.

(+)

№ 32

В соответствии с каким документом устанавливается периодичность контроля за состоянием воздушной среды?

А) В соответствии с нарядом-допуском на выполнение огневых работ. (+)

Б) В соответствии с технологическим регламентом.

В) В соответствии с требованиями, установленными в Правилах пожарной безопасности.

№ 33

В каком из перечисленных случаев допускается использование газообразных рабочих сред в качестве испытательных при проведении пневматических испытаний внутрипромысловых трубопроводов?

А) Использование газообразных рабочих сред в качестве испытательных запрещается.

Б) При отрицательных температурах окружающей среды во время проведения испытаний. (+)

В) При невозможности обеспечить необходимое количество испытательной среды для проведения пневматических испытаний.

Г) Если это использование обосновано в документации на проведение испытаний.

№ 34

Кто производит подключение к электросетям передвижных электроприемников подрядной организации и их отключение при проведении ремонтных работ?

А) Электротехнический персонал эксплуатирующей организации. (+)

Б) Электротехнический персонал подрядной организации в присутствии лица, ответственного за проведение ремонтных работ.

В) Персонал, назначенный руководителем эксплуатирующей организации и определенный в

наряде-допуске.

№ 35

Какие из перечисленных требований, установленных для проведения огневых работ внутри емкости (аппарата), указаны неверно?

- А) Дополнительно необходимо оформить наряд-допуск на проведение газоопасных работ.
- Б) Необходимо проводить работы при полностью открытых люках.
- В) Необходимо проводить работы при принудительном воздухообмене, обеспечивающем нормальный воздушный режим в зоне проведения огневых работ.
- Г) Дополнительно необходимо оформить наряд-допуск на проведение ремонтных работ. (+)**

№ 36

Какой из перечисленных документов не оформляется при выводе из эксплуатации объектов внутрипромысловых трубопроводов?

- А) Приказ руководителя эксплуатирующей организации.
- Б) План мероприятий по выводу из эксплуатации объектов ВПТ.
- В) Акт выполнения плана мероприятий по выводу из эксплуатации объектов ВПТ.
- Г) Уведомление о выводе из эксплуатации объектов ВПТ, направляемое в территориальный орган Ростехнадзора. (+)**
- Д) Все приведенные документы оформляются при выводе из эксплуатации объектов ВПТ.

№ 37

С какой периодичностью проводится очистка внутрипромыслового трубопровода очистными устройствами?

- А) Каждый раз при снижении пропускной способности внутрипромыслового трубопровода на 10 % от номинальной.
- Б) Периодичность очистки внутрипромыслового трубопровода очистными устройствами определяется специализированной организацией, но не реже одного раза в год.
- В) Периодичность очистки внутрипромыслового трубопровода устанавливается графиком, утвержденным техническим руководителем эксплуатирующей организации. (+)**
- Г) Периодичность очистки ВПТ устанавливается типовой инструкцией по проведению очистки внутренней полости внутрипромыслового трубопровода пропуском очистных устройств в зависимости от свойств транспортируемой среды.

№ 38

При проведении какого вида ремонта внутрипромыслового трубопровода осуществляется восстановление несущей способности труб (без вырезки)?

- А) Текущего ремонта. (+)**
- Б) Выборочного ремонта.
- В) Капитального ремонта.
- Г) Ремонта по техническому состоянию.

№ 39

Каким образом осуществляется ввод в эксплуатацию объектов внутрипромысловых трубопроводов по прежнему назначению, если срок вывода из эксплуатации составляет 12 месяцев?

- А) Ввод в эксплуатацию осуществляется после пробной эксплуатации ВПТ не менее 72 часов.
- Б) Ввод в эксплуатацию осуществляется после проведения экспертизы промышленной безопасности.
- В) Ввод в эксплуатацию осуществляется после проведения работ по ревизии при условии, что срок эксплуатации не превышает нормативный. (+)**
- Г) Ввод в эксплуатацию осуществляется после проведения ультразвуковой толщинометрии стенки ВПТ или внутритрубной диагностики.

№ 40

При соблюдении какого требования выдается наряд-допуск на проведение ремонтных работ?

- А) После оформления акта-сдачи приемки объекта в ремонт. (+)
- Б) После выполнения всех мероприятий, предусмотренных планом подготовительных работ.
- В) После проверки выполнения всех мероприятий, предусмотренных планом подготовительных работ.

№ 41

На сколько групп подразделяются газоопасные работы в зависимости от степени опасности и на основании каких критериев устанавливается та или иная группа?

А) На 2: газоопасные работы, проводимые с оформлением наряда-допуска или без оформления. (+)

- Б) На 3 в зависимости от степени риска проводимых работ.
- В) На 2 в зависимости от того, проводятся работы в закрытом или открытом пространстве.

№ 42

Кем определяются технические и организационные мероприятия, обеспечивающие безопасность ремонтных работ?

А) Руководителем структурного подразделения ремонтируемого объекта совместно с непосредственным руководителем работ подрядной организации. (+)

- Б) Руководителем эксплуатирующей организации, объект которой подлежит ремонту, совместно с руководителем структурного подразделения ремонтируемого объекта.
- В) Непосредственным руководителем работ подрядной организации по согласованию с руководителем эксплуатирующей организации, объект которой подлежит ремонту.

№ 43

Каким образом фиксируется прохождение инструктажа исполнителями ремонтных работ?

А) Исполнители ремонтных работ расписываются в журнале проведения инструктажа структурного подразделения ремонтируемого объекта, соответствующая отметка делается в наряде-допуске. (+)

- Б) Руководитель структурного подразделения ремонтируемого объекта делает отметку в журнале проведения инструктажа и информирует об этом руководителя бригады, которая будет выполнять ремонтные работы.
- В) Руководитель службы производственного контроля делает записи в журнале проведения инструктажа и отметку в наряде-допуске.

№ 44

Что должен сделать руководитель структурного подразделения, где будет проводиться газоопасная работа, при подготовке наряда-допуска на ее проведение?

А) Провести обучение и инструктаж персонала, который будет проводить газоопасные работы.

Б) Обеспечить работников сертифицированным оборудованием, необходимым для проведения газоопасных работ.

В) Определить структурные подразделения организации, с которыми будет взаимодействовать бригада исполнителей при проведении газоопасных работ.

Г) Определить место и характер выполняемой газоопасной работы, разработать мероприятия по подготовке объекта к проведению газоопасных работ и последовательность их проведения, мероприятия, обеспечивающие безопасное проведение работ, определить СИЗ, установить режим работы. (+)

№ 45

Кто утверждает наряд-допуск на проведение газоопасных работ?

А) Руководитель эксплуатирующей организации. (+)

Б) Руководитель структурного подразделения.

В) Руководитель газоспасательной службы.

Г) Руководитель службы производственного контроля.

№ 46

Кто осуществляет подготовку объекта к проведению на нем газоопасной работы и огневых работ?

А) Работники, список которых определяется внутренними документами организации.

Б) Работники, осуществляющие эксплуатацию объекта. (+)

В) Работники, осуществляющие эксплуатацию объекта, совместно с работниками аварийно-спасательных подразделений.

Г) Работники газоспасательной службы.

№ 47

На какой из перечисленных трубопроводов не распространяется действие Федеральных норм и правил в области промышленной безопасности «Правила безопасной эксплуатации внутрипромысловых трубопроводов»?

А) Нефтепровод для транспортирования продуктов с температурой выше 100 °С. (+)

Б) Нефтепровод для транспортирования товарной нефти от центрального пункта сбора до сооружения магистрального транспорта.

В) Нефтепровод для транспортирования газонасыщенной безводной нефти от дожимной насосной станции до центрального пункта сбора.

Г) Расположенные на кустовых площадках скважин выкидные трубопроводы от нефтяных скважин для транспортирования продуктов скважин до замерных установок.

№ 48

Как оформляются результаты ревизии внутрипромысловых трубопроводов?

А) Результаты оформляются совместным протоколом эксплуатирующей организации и подрядной организации, проводившей ревизию внутрипромысловых трубопроводов.

Б) Результаты оформляются техническим отчетом подрядной организации, проводившей ревизию внутрипромысловых трубопроводов, технический отчет прикладывается к паспорту внутрипромысловых трубопроводов.

В) Результаты оформляются в акте ревизии с соответствующей записью в паспорте внутрипромысловых трубопроводов. (+)

№ 49

При каком условии допускается не проводить испытание всего внутрипромыслового трубопровода после замены его участка?

А) Если участок перед врезкой в внутрипромысловый трубопровод прошел испытание, а гарантийные стыки (места присоединения к внутрипромысловому трубопроводу) были подвергнуты двойному неразрушающему контролю. (+)

Б) Если участок перед врезкой в внутрипромысловый трубопровод прошел ревизию в срок, не превышающий 6 месяцев, а гарантийные стыки (места присоединения к внутрипромысловому трубопроводу) были подвергнуты неразрушающему контролю радиографической дефектоскопией.

В) Если гарантийные стыки (места присоединения к внутрипромысловому трубопроводу) выполнялись аттестованными сварщиками под непосредственным контролем ответственного за производство сварочных работ.

Г) После замены участка внутрипромыслового трубопровода всегда проводится испытание всего внутрипромыслового трубопровода.

№ 50

Какое из перечисленных обязанностей руководителя структурного подразделения, на объекте которого будут проводиться огневые работы, указано неверно?

А) Определение списка лиц, ответственных за подготовку места проведения огневых работ, и лиц, ответственных за выполнение огневых работ. (+)

Б) Назначение лиц, ответственных за подготовку и выполнение огневых работ.

В) Определение объема и содержания подготовительных работ и последовательности их выполнения.

Г) Определение порядка контроля воздушной среды и выбор средств индивидуальной защиты.

ты.

№ 51

При каких условиях допускается работа внутри емкостей без средств защиты органов дыхания?

А) При условии, что концентрация опасных веществ (паров, газов) превышает предельно допустимые концентрации в воздухе рабочей зоны не более чем на 10 %, а содержание кислорода не менее 20 % объемной доли (внутри емкостей (аппаратов)).

Б) При условии, что концентрация опасных веществ (паров, газов) превышает предельно допустимые концентрации в воздухе рабочей зоны не более чем на 10 %, а содержание кислорода не менее 25 % объемной доли (внутри емкостей (аппаратов)).

В) При условии, что концентрация опасных веществ (паров, газов) не превышает предельно допустимых концентраций в воздухе рабочей зоны, а содержание кислорода не менее 30 % объемной доли (внутри емкостей (аппаратов)).

Г) При условии, что концентрация опасных веществ (паров, газов) не превышает предельно допустимых концентраций в воздухе рабочей зоны, а содержание кислорода не менее 20 % объемной доли (внутри емкостей (аппаратов)). (+)

№ 52

Когда следует проводить первую ревизию вновь введенных в эксплуатацию внутрипромысловых трубопроводов?

А) Когда скорость эрозивно-коррозионных процессов превысит значение 0,1 мм/год.

Б) Не позднее чем через 1 год после начала эксплуатации ВПТ. (+)

В) Не позднее чем через 2 года после начала эксплуатации ВПТ.

Г) Не ранее чем через 1 год после начала эксплуатации ВПТ.

№ 53

При какой концентрации взрывопожароопасных веществ не допускается проведение огневых работ?

А) При наличии взрывопожароопасных веществ выше 15 % объемных от нижнего концентрационного предела распространения пламени в зоне их проведения.

Б) При наличии взрывопожароопасных веществ выше 25 % объемных от нижнего концентрационного предела распространения пламени в зоне их проведения.

В) При наличии взрывопожароопасных веществ выше 20 % объемных от нижнего концентрационного предела распространения пламени в зоне их проведения. (+)

№ 54

Кто определяет структурные подразделения, на которые возложены полномочия по согласованию перечня газоопасных работ?

А) Главный инженер эксплуатирующей организации.

Б) Руководитель службы производственного контроля или лицо, ответственное за осуществление производственного контроля.

В) Руководитель эксплуатирующей организации. (+)

Г) Руководитель эксплуатирующей организации совместно с руководителем аварийно-спасательной службы.

№ 55

Какое из перечисленных требований к внутритрубной диагностике ВПТ является неверным?

А) Внутритрубная диагностика проводится при условии технической возможности, определенной проектной документацией (документацией). (+)

Б) При проведении внутритрубной диагностики ультразвуковая толщинометрия не проводится.

В) Запасовка, пуск, прием и извлечение внутритрубных снарядов должны проводиться под контролем ответственного лица эксплуатирующей организации, назначаемого приказом.

Г) Все перечисленные требования указаны верно.

№ 56

Куда должны быть занесены результаты контроля электрохимической защиты (далее – ЭХЗ)?

- А) В паспорт установки ЭХЗ с указанием минимально допустимого потенциала.
- Б) В журнал контроля ЭХЗ с указанием минимально допустимого потенциала. (+)**
- В) В журнал осмотра ВПТ и оборудования с указанием даты следующего контроля.
- Г) В вахтенный журнал по эксплуатации ВПТ с указанием максимально допустимого потенциала.

№ 57

Что из перечисленного включает в себя техническое обслуживание внутрипромысловых трубопроводов?

- А) Наблюдение за состоянием трассы внутрипромысловых трубопроводов, элементов трубопроводов и их деталей, находящихся на поверхности земли.
- Б) Обслуживание технических устройств и средств электрохимической защиты внутрипромысловых трубопроводов.
- В) Обследование переходов через естественные и искусственные преграды.
- Г) Все перечисленное. (+)**

№ 58

Кто определяет структурные подразделения, на которые возлагается согласование наряда-допуска на выполнение огневых работ?

- А) Руководитель структурного подразделения или лицо, его замещающее.
- Б) Руководитель структурного подразделения совместно с руководителем службы организации, на которую возложены функции обеспечения мер пожарной безопасности.
- В) Руководитель эксплуатирующей организации. (+)**

№ 59

Что включает в себя вывод из эксплуатации внутрипромыслового трубопровода?

- А) Остановку технических устройств и сооружений внутрипромыслового трубопровода в целом с прекращением транспортирования сред на срок от одного до 12 месяцев.
- Б) Остановку технических устройств и сооружений внутрипромыслового трубопровода в целом с прекращением транспортирования сред, за исключением технических устройств, необходимых для обеспечения сохранности остановленных объектов, на срок более 12 месяцев.
- В) Остановку технических устройств и сооружений внутрипромыслового трубопровода в целом с прекращением транспортирования сред на срок более 12 месяцев.
- Г) Остановку технических устройств и сооружений внутрипромыслового трубопровода в целом с прекращением транспортирования сред, за исключением технических устройств, необходимых для обеспечения сохранности остановленных объектов, на срок от одного до 12 месяцев. (+)**

№ 60

Где и кем должны фиксироваться результаты осмотра внутрипромысловых трубопроводов?

- А) В журнале осмотра лицом, осуществившим осмотр. (+)**
- Б) В паспорте внутрипромысловых трубопроводов лицом, осуществившим осмотр.
- В) В журнале осмотра, а также в паспорте внутрипромысловых трубопроводов лицом, осуществившим осмотр.
- Г) В журнале осмотра лицом, осуществившим осмотр, а в паспорте внутрипромысловых трубопроводов ответственным должностным лицом.

№ 61

Кто осуществляет подготовку объекта к проведению на нем огневых работ?

- А) Работники подрядной организации.
- Б) Работники, осуществляющие эксплуатацию объекта. (+)**
- В) Правилами не регламентируется.
- Г) Работники, указанные в наряде-допуске.

№ 62

Когда следует проводить нивелировку и измерения деформации свайных опор надземных участков внутрипромысловых трубопроводов при их эксплуатации?

А) Только на этапе строительства.

Б) В сроки, установленные проектной документацией (документацией), но не реже одного раза в два года.

В) До достижения условной стабилизации деформаций, установленной проектной документацией (документацией). (+)

№ 63

Какие противогазы или аппараты не допускается использовать для защиты органов дыхания работников внутри емкостей при проведении газоопасных работ?

А) Шланговые противогазы.

Б) Кислородно-изолирующие противогазы.

В) Воздушные изолирующие аппараты.

Г) Фильтрующие противогазы. (+)

№ 64

В соответствии с какой документацией проводится ввод в эксплуатацию вновь построенных внутрипромысловых трубопроводов?

А) В соответствии с исполнительно-технической документацией исполнителя строительных работ.

Б) В соответствии с Типовой инструкцией по вводу в эксплуатацию вновь построенных внутрипромысловых трубопроводов.

В) В соответствии с протоколом проведения проверки готовности внутрипромысловых трубопроводов к вводу в эксплуатацию.

Г) В соответствии с проектной документацией. (+)

№ 65

Допускается ли проведение огневых работ на действующих взрывопожароопасных производственных объектах?

А) Не допускается.

Б) Допускается при соблюдении дополнительных требований безопасности.

В) Допускается при положительном заключении противопожарной службы.

Г) Допускается в исключительных случаях, когда отсутствует возможность их проведения в специально отведенных для этой цели постоянных местах. (+)

№ 66

Какое из перечисленных требований должно выполняться для определения мест проведения неразрушающего контроля при ревизии внутрипромысловых трубопроводов?

А) Для внутрипромысловых трубопроводов с протяженностью 500 м и более выбирается один участок на каждый километр трассы внутрипромысловых трубопроводов.

Б) Для внутрипромысловых трубопроводов с протяженностью менее 500 м производится не менее 2 шурфов на объект. (+)

В) На временно неработающих участках при ревизии внутрипромысловых трубопроводов неразрушающий контроль не проводится.

Г) Все приведенные требования указаны неверно и не должны выполняться.

№ 67

Что должна до начала проведения ремонтных работ выполнить эксплуатирующая организация?

А) Составить план подготовительных работ и приобрести необходимое оборудование, арматуру и т. д. (+)

Б) Разработать проект производства работ.

В) Разработать сетевой (линейный) график выполнения наиболее сложных и трудоемких ремонтов.

№ 68

В течение какого срока должны храниться экземпляры наряда-допуска на проведение газоопасных работ?

А) Не менее 3 месяцев со дня закрытия наряда-допуска. (+)

Б) Не менее 1 года со дня закрытия наряда-допуска.

В) Не менее 6 месяцев со дня закрытия наряда-допуска.

№ 69

В течение какого времени должен быть обеспечен контроль (наблюдение) за местом наиболее возможного очага возникновения пожара работниками структурного подразделения, занятыми ведением технологического процесса?

А) В течение трех часов. (+)

Б) В течение суток.

В) В течение одного часа.

№ 70

Какое из перечисленных требований Федеральных норм и правил в области промышленной безопасности «Правила безопасной эксплуатации внутрипромысловых трубопроводов» к проведению сварочно-монтажных работ при капитальном ремонте внутрипромысловых трубопроводов указано неверно?

А) Для проведения работ должны привлекаться организации, имеющие право (аттестованные) на выполнение указанных работ.

Б) Технология проведения сварочных работ, сварочные материалы и сварочное оборудование должны быть согласованы с заказчиком.

В) Технология проведения сварочных работ, сварочные материалы и сварочное оборудование должны быть аттестованы.

Г) Все приведенные требования указаны верно. (+)

№ 71

Какие сведения должны быть приведены на щите-указателе при обозначении трассы внутрипромыслового трубопровода на местности?

А) Дата последней ревизии внутрипромыслового трубопровода.

Б) Протяженность трассы внутрипромыслового трубопровода.

В) Диаметр и толщина стенки внутрипромыслового трубопровода.

Г) Местоположение оси внутрипромыслового трубопровода от основания знака. (+)

№ 72

Какие из перечисленных методов ремонта в соответствии с Федеральными нормами и правилами в области промышленной безопасности «Правила безопасной эксплуатации внутрипромысловых трубопроводов» относятся к методам текущего ремонта внутрипромыслового трубопровода?

А) Установка ремонтной конструкции. (+)

Б) Установка чопиков.

В) Замена изоляции.

Г) Замена ЭХЗ.

№ 73

Какое из перечисленных требований Федеральных норм и правил в области промышленной безопасности «Правила безопасной эксплуатации внутрипромысловых трубопроводов» указано неверно?

А) По завершении капитального ремонта, испытания на прочность и проверки на герметичность ВПТ должно быть осуществлено комплексное опробование.

Б) Проведенное в течение 72 часов заполнение ВПТ транспортируемой средой и его работа считаются комплексным опробованием. (+)

В) Заполнение и комплексное опробование должно проводиться в соответствии с планом мероприятий, установленным проектной документацией.

Г) Все требования Федеральных норм и правил в области промышленной безопасности

«Правила безопасной эксплуатации внутрипромысловых трубопроводов» указаны верно.

№ 74

К какой группе газоопасных работ относятся работы, выполняемые без оформления наряда-допуска?

- А) К II группе. (+)
- Б) К I группе.
- В) К группе работ средней степени опасности.
- Г) К группе работ высокой опасности.

№ 75

Для какого из перечисленных условий состояние перехода внутрипромыслового трубопровода считается исправным?

- А) Наличие вибрации ВПТ под воздействием течения.
- Б) Нарушение расположения балластных грузов.
- В) Понижение отметок дна в зоне перехода на 0,3 м. (+)
- Г) Для всех перечисленных условий состояние перехода ВПТ не считается исправным.

№ 76

Какие из перечисленных методов ремонта в соответствии с Федеральными нормами и правилами в области промышленной безопасности «Правила безопасной эксплуатации внутрипромысловых трубопроводов» не относятся к методам текущего ремонта внутрипромысловых трубопроводов?

- А) Шлифовка и заварка.
- Б) Вырезка дефекта - замена плети.
- Г) Все перечисленные методы относятся к методам текущего ремонта. (+)

№ 77

На какой из перечисленных трубопроводов распространяется действие Федеральных норм и правил в области промышленной безопасности «Правила безопасной эксплуатации внутрипромысловых трубопроводов»?

- А) Внутриплощадочный деэмульгаторопровод от блоков подачи химвеществ.
- Б) Деэмульгаторопровод для подачи деэмульгатора к объектам дожимных насосных станций. (+)
- В) Трубопровод сточных вод давлением 8 МПа для подачи воды в скважины для закачки в поглощающие пласты.
- Г) На все приведенные трубопроводы не распространяется действие Федеральных норм и правил в области промышленной безопасности «Правила безопасной эксплуатации внутрипромысловых трубопроводов».

№ 78

С какой периодичностью должна проводиться разбивка промерных створов на подводных переходах через судоходные и несудоходные реки шириной зеркала воды в межень 25 м и более?

- А) Не менее одного раза в 4 года. (+)
- Б) Для таких переходов проведение разбивки промерных створов не проводится.
- В) Не менее одного раза в 8 лет.
- Г) Каждый раз после аномальных паводков.

№ 79

Каков срок консервации объектов внутрипромысловых трубопроводов?

- А) Срок консервации определяется эксплуатирующей организацией, но должен превышать 3 лет со дня принятия решения о консервации.
- Б) Срок консервации определяется проектной организацией, но должен превышать 3 лет со дня принятия решения о консервации. (+)
- В) Срок консервации определяется проектной организацией, но должен превышать 5 лет со дня принятия решения о консервации.
- Г) Срок консервации определяется эксплуатирующей организацией, но должен превышать 5 лет.

лет со дня принятия решения о консервации.

№ 80

Какое из приведенных требований к осмотру трассы внутрипромысловых трубопроводов указано неверно?

А) Периодичность осмотра трассы внутрипромысловых трубопроводов должна определяться эксплуатирующей организацией.

Б) В паводковый период периодичность осмотра трассы внутрипромысловых трубопроводов уменьшается. (+)

В) Осмотр трассы внутрипромысловых трубопроводов может осуществляться путем постоянного видеоконтроля.

Г) Все приведенные требования указаны верно.

№ 81

На кого возлагается ответственность за организацию и проведение работ по очистке внутрипромыслового трубопровода?

А) На специализированную подрядную организацию, проводящую очистку ВПТ.

Б) На эксплуатирующую организацию. (+)

В) Ответственность определяется совместным распорядительным документом эксплуатирующей организации и подрядной организации, проводящей очистку ВПТ.

№ 82

В каком документе установлена форма наряда-допуска, который должен оформляться на выполнение огневых работ на временных местах?

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

Б) В Правилах противопожарного режима в Российской Федерации. (+)

В) В организационно-распорядительных документах организации.

Г) В Федеральных нормах и правилах в области промышленной безопасности «Правила безопасного ведения газоопасных, огневых и ремонтных работ».

№ 83

Какие сведения не приводятся на щите-указателе при обозначении трассы внутрипромыслового трубопровода на местности?

А) Охранная зона ВПТ.

Б) Технологические показатели перекачиваемого агента (давление и температура).

(+)

В) Привязка знака на трассе (километр или пикет трассы).

Г) Назначение, наименование ВПТ.

№ 84

Каким документом определяется перечень постоянных мест выполнения огневых работ на территории, на которой находятся взрывопожароопасные производственные объекты?

А) Организационно-распорядительными документами организации. (+)

Б) Технологическим регламентом.

В) Федеральными нормами и правилами в области промышленной безопасности.

Г) Правилами пожарной безопасности.

№ 85

Какие работы, кроме работ, выполняемых при техническом осмотре, должны быть выполнены при проверке эффективности работы установок электрохимической защиты внутрипромысловых трубопроводов?

А) Измерение потенциалов на защищаемом внутрипромысловом трубопроводе в опорных точках (на границах зоны защиты) и в точках, расположенных по трассе внутрипромысловых трубопроводов, установленных в проектной и технологической документации. (+)

Б) Измерение напряжения, величины тока на выходе преобразователя, потенциала на защищаемом внутрипромысловом трубопроводе в точке подключения при включенной и отключенной установке электрохимической защиты.

В) Измерение потенциала протектора относительно земли при отключенном протекторе, а также измерение величины тока в цепи «протектор - защищаемое сооружение».

№ 86

Каков максимальный промежуток времени между периодическими ревизиями внутрипромысловых трубопроводов?

А) 1 год.

Б) 4 года.

В) 8 лет. (+)

Г) 10 лет.

№ 87

Какие из перечисленных требований по обеспечению безопасности при проведении ремонтных работ указаны неверно?

А) Ремонтные работы производятся в соответствии с разработанным проектом производства работ.

Б) Ремонтные работы начинают выполнять только после оформления наряда-допуска.

В) Ремонтные работы выполняются исполнителями только на местах, определенных для каждого из них в наряде-допуске.

Г) Ремонтные работы выполняются исполнителями, определенными в наряде-допуске, и работниками, осуществляющими эксплуатацию объектов по согласованию. (+)

№ 88

Какие из обязательных мер безопасного ведения газоопасных работ, предусмотренных правилами, указаны неверно?

А) Выполнение работ бригадой исполнителей не менее трех человек. (+)

Б) Обеспечение контроля за состоянием воздушной среды.

В) Исключение возможности присутствия на месте проведения газоопасной работы лиц, не занятых ее выполнением.

Г) Обеспечение членов бригады СИЗ, спецодеждой, инструментом.

№ 89

В какой срок должна быть произведена ликвидация объектов внутрипромысловых трубопроводов?

А) В срок не позднее 5 лет со дня принятия решения о ликвидации. (+)

Б) Срок определяется эксплуатирующей организацией в соответствии с документацией, подлежащей экспертизе промышленной безопасности.

В) Срок определяется экспертной организацией на основании заключения экспертизы промышленной безопасности.

Г) В срок не позднее 3 лет со дня принятия решения о ликвидации.

№ 90

Какой из перечисленных документов подлежит ежегодному пересмотру?

А) План мероприятий по локализации и ликвидации последствий аварий.

Б) Журнал осмотров или вахтенный журнал.

В) Графики технического обслуживания, диагностирования и ремонта внутрипромыслового трубопровода. (+)

Г) Технологические схемы.

№ 91

В каком из перечисленных случаев по завершении капитального ремонта внутрипромысловые трубопроводы не подлежат испытаниям на прочность и герметичность?

А) Если невозможно обеспечить необходимое количество испытательной среды для проведения испытаний и замене испытаний неразрушающим контролем.

Б) Если капитальный ремонт не связан с заменой участков внутрипромыслового трубопровода и документацией на проведение ремонтных работ не установлена обязательность испытаний. (+)

В) По завершении капитального ремонта внутрипромыслового трубопровода они обязатель-

но подлежат испытаниям на прочность и герметичность.

Г) Если проводился капитальный ремонт внутрипромыслового трубопровода IV категории.
№ 92

Кем проводится ревизия внутрипромысловых трубопроводов?

А) Специалистами эксплуатирующей или подрядной организацией с привлечением аттестованной лаборатории неразрушающего контроля. (+)

Б) Специалистами организации, имеющей лицензию на право проведения экспертизы промышленной безопасности.

В) Специалистами специализированной организации, располагающей аттестованной лабораторией неразрушающего контроля.

№ 93

Какие из перечисленных документов и требований, в соответствии с которыми должны выполняться подготовительные работы к проведению ремонтных работ, указаны неверно?

А) Технологический регламент.

Б) Проект производства ремонтных работ. (+)

В) Требования к проведению огневых и газоопасных работ.

Г) Инструкции по эксплуатации и безопасному проведению ремонтных работ.

№ 94

В каком из перечисленных случаев при сдаче-приемке ВПТ исполнитель работ представляет заказчику исполнительно-техническую документацию?

А) Требованиями Федеральных норм и правил в области промышленной безопасности «Правила безопасной эксплуатации внутрипромысловых трубопроводов» не предусмотрена передача заказчику исполнительно-технической документации.

Б) При сдаче-приемке вновь построенного ВПТ.

В) При сдаче-приемке участка ВПТ, замененного при реконструкции ВПТ.

Г) При сдаче-приемке вновь построенного ВПТ, а также замененного участка ВПТ.

(+)

№ 95

При проведении какого вида ремонта внутрипромыслового трубопровода осуществляется замена его отдельных участков?

А) Текущего ремонта.

Б) Выборочного ремонта.

В) Капитального ремонта. (+)

Г) Ремонта по техническому состоянию.

№ 96

Что должна выполнить подрядная организация до начала проведения ремонтных работ?

А) Составить план подготовительных работ.

Б) Организовать изготовление необходимых узлов и деталей для замены.

В) Разработать проект производства работ. (+)

Г) Приобрести необходимое оборудование, арматуру, запасные части, трубы, материалы согласно дефектной ведомости.

№ 97

С какой периодичностью проводится обследование переходов через железные и автомобильные дороги общего пользования для внутрипромысловых трубопроводов, проложенных методом наклонно-направленного бурения?

А) Обследование переходов через железные дороги - ежегодно, а через автомобильные дороги - один раз в два года.

Б) Обследование переходов через железные и автомобильные дороги общего пользования проводится в составе общих работ по ревизии. (+)

В) Обследование переходов через железные дороги и через автомобильные дороги проводится ежегодно.

№ 98

Какие из перечисленных требований к перечню постоянных мест выполнения огневых работ на территории, на которой находятся взрывопожароопасные производственные объекты, указаны верно?

А) Указываются места выполнения огневых работ, виды, количество средств индивидуальной защиты пожаротушения, лица, ответственные за производственный контроль.

Б) Указываются привязка каждого постоянного места выполнения огневых работ к территории или помещению объекта, виды, количество первичных средств пожаротушения, ответственные за противопожарное состояние указанных мест и безопасное проведение огневых работ лица. (+)

В) Указываются привязка каждого постоянного места выполнения огневых работ к территории или помещению объекта, виды, количество средств индивидуальной защиты, лица, ответственные за противопожарное состояние организации.

№ 99

Допускаются ли оформление и регистрация наряда-допуска на выполнение огневых работ в электронном виде?

А) Допускаются по решению руководителя эксплуатирующей организации.

Б) Допускаются при наличии внутренних документов организации, устанавливающих порядок использования электронной подписи.

В) Допускаются, если исключена возможность несанкционированного изменения информации в наряде-допуске, а также обеспечены условия его хранения в течение одного года со дня его закрытия. (+)

Г) Не допускаются.

№ 100

Какие из перечисленных действий, производимых при подготовке объекта к огневым работам, указаны неверно?

А) Аппараты, машины и другое оборудование, на которых будут проводиться огневые работы, должны быть остановлены, освобождены от опасных веществ.

Б) Электроприводы движущихся механизмов, которые находятся в зоне выполнения огневых работ, должны быть отключены от источников питания, отсоединены от этих механизмов видимым разрывом.

В) Аппараты, машины, и другое оборудование, находящееся на расстоянии менее 1 м от границы опасной зоны, связанной с проведением огневых работ, и внутри нее, должны быть остановлены, освобождены от опасных веществ. (+)

Г) На пусковых устройствах должны быть вывешены плакаты «Не включать: работают люди!».

7.5. Методические материалы, определяющие процедуры оценивания знаний, умений, навыков и (или) опыта деятельности, характеризующих этапы формирования компетенций

Оценочные средства должны позволять достоверно оценивать сформированность компетенций как целостного новообразования – комплекса способностей, используемых для достижения социальных или профессиональных целей, отражающих результаты освоения основной профессиональной образовательной программы.

Основными этапами формирования компетенций при прохождении практики являются последовательное прохождение содержательно связанных между собой разделов практики. Изучение каждого раздела предполагает овладение обучающимися необходимыми компетенциями. Результат аттестации на различных этапах формирования компетенций показывает уровень освоения компетенций обучающимся.

Процедура оценивания знаний, умений, навыков и (или) опыта деятельности, обучающихся основывается на следующих принципах:

1. Надежность использование единообразных стандартов и критериев оценки.
2. Справедливость – разные обучающиеся должны иметь равные возможности.

3. Единство используемой технологии для всех обучающихся, выполнение условий сопоставимости результатов оценивания.

4. Соблюдение последовательности проведения оценки: развитие компетенций идет по возрастанию – поэтапно, и оценочные средства на каждом этапе учитывают это развитие.

5. Многоступенчатость: оценка (как преподавателем, так и обучающимся) и самооценка обучающегося, обсуждение результатов и комплекса мер по устранению недостатков и дальнейшему развитию.

Знания, умения, навыки и (или) опыт деятельности в полной мере находят свое отражение в материалах, собранных и (или) подготовленных в процессе прохождения практики, решении задач практики, качестве выполнения и оформления отчета о прохождении практики, содержании доклада на его защите и ответах на вопросы.

При этом под указанными категориями понимается:

«знать» – воспроизводить и объяснять освоенный материал с требуемой степенью научной точности и полноты;

«уметь» – решать типичные задачи на основе воспроизведения стандартных алгоритмов решения;

«владеть» – решать усложненные задачи на основе приобретенных знаний, умений и навыков, в нетипичных ситуациях.

При оценке уровня освоения компетенций по учебной практике, научно-исследовательской работе (получение первичных навыков научно-исследовательской работы) оценивается:

- учитывается оценка, данная руководителем практики от организации-базы практики;
- полнота собранных материалов, оценивается своевременность сдачи отчета по практике, его полнота и качество выполнения заданий (руководителем практики);
- защита отчета (ответы на вопросы).

Для оценивания результатов обучения в виде знаний, полученных в результате прохождения практики возможно использование, таких типов контроля, как тестирование, индивидуальное собеседование, устные ответы на вопросы и т.д.

Тестовые задания могут охватывать содержание определенных разделов практики или всей программы практики. Индивидуальное собеседование, устный опрос проводятся по разработанным вопросам по отдельным разделам содержания практики.

Для оценивания результатов обучения в виде умений и владений используются практические контрольные задания, включающие одну или несколько задач (вопросов) в виде краткой формулировки действий (комплекса действий), которые следует выполнить, или описание результата, который нужно получить (индивидуальное задание).

Оценивание знаний, умений, навыков и (или) опыта деятельности обучающихся производится в результате исполнения ими следующих требований:

– Отчет о прохождении практики выполнен в соответствии с правилами и требованиями.

– В результате защиты отчета продемонстрированы конкретные результаты прохождения практики, выполнение программы практики.

Для оценивания уровня компетенций используется шкала: высокий уровень, средний уровень, пороговый уровень (Аттестационный лист по практике (Приложение 3)).

Промежуточная аттестация по практике проводится в форме зачета. Зачет складывается из интегрированной оценки, включающей в себя оценку результатов собеседования (защиты отчета по практике), оценки содержания отчета.

Общий итог защиты отчета по учебной практике, научно-исследовательская работа (получение первичных навыков научно-исследовательских работ) выставляется на титульном листе работы, в зачетной ведомости и в зачетной книжке студента.

8. Перечень основной и дополнительной литературы

Основная литература:

1. Тетельмин В.В. Нефтегазовое дело. Полный курс: учеб. пособие / В.В. Тетельмин, В.А. Язев. - 2-е изд. - Долгопрудный: Издательский Дом «Интеллект», 2014. - 800 с.

2. Поникаров И.И., Гайнуллин М.Г. Машины и аппараты химических производств и нефтегазопереработки. - М.: Издательство Лань, 2017. - 604 с.

3. Аппараты нефтегазовых технологий [Электронный ресурс]: учебное пособие / А.А. Назаров [и др.]. - Электрон. текстовые данные. - Казань: Казанский национальный исследовательский технологический университет, 2015. - 215 с. Режим доступа: <http://www.iprbookshop.ru/62154.html>

Дополнительная литература:

4. Основы бурения на нефть и газ. Учебное пособие / Тетельмин В.В., Язев В.А. - 3-е изд. - Долгопрудный: Издательский Дом «Интеллект», 2014. - 296 с. 19

5. Поникаров И.И., Гайнуллин М.Г. Расчеты машин и аппаратов химических производств и нефтегазопереработки. - М.: Издательство Лань, 2017. - 716 с.

6. Физические основы добычи нефти. Учебное пособие / Сайфуллин И.Ш., Тетельмин В.В., Язев В.А. - 3-е изд. - Долгопрудный: Издательский Дом «Интеллект», 2013. - 328 с.

7. Справочное руководство по проектированию разработки и эксплуатации нефтяных месторождений. Добыча нефти / Р. С. Андриасов, И. Т. Мищенко [и др.]; ред. Ш.К. Гиматуллин. - 3-е изд., стереотип. Перепечатка издания 1983 г. - М.: Издательство "Альянс", 2013. - 455 с.

8. Рябов В.Д. Химия нефти и газа : учеб. пособие / В. Д. Рябов. - 2-е изд., испр. и доп. - М.: ИД "ФОРУМ": ИНФРА-М, 2014. - 336 с.

9. Перечень современных профессиональных баз данных и информационных справочных систем

- **ЭБС «Издательства Лань»**
ООО «Издательство Лань».
Договор № 32 от 19.05.23 г. сроком на 1 год
<http://e.lanbook.com/>
- **ЭБС «Университетская библиотека online»**
ООО «Директ-Медиа»
Контракт № 55-04/2023 от 22.05.2023 г. сроком на 1 год
<http://biblioclub.ru>
- **Научная электронная библиотека e-LIBRARY.RU (SCIENCE INDEX)**
ООО Научная электронная библиотека.
Лицензионный договор № SIO-2114/2023 от 18.04.2023 сроком на 1 год
<http://elibrary.ru>
- **ЭБС «ЮРАЙТ» Пакет СПО**
ООО «Электронное издательство Юрайт»
Договор № 5390 от 29.08.2022 г. сроком на 1 год
<https://urait.ru/>
- **Сетевая электронная библиотека**
ООО «ЭБС ЛАНЬ»
Договор № СЭБ НВ-164 от 17.12.2019 г. – бессрочный
<http://e.lanbook.com/>
<http://seb.e.lanbook.com/>
- **«Эй Ви Ди - Систем»**
Договор № А11722 от 12.04.2023 г. сроком на 1 год

- ООО «Гарант»
№214-2023г. от 01.01.2023г.

10.1 Лицензионное программное обеспечение

Антиплагиат лицензионный договор №6632 от 16.05.2023 г. сроком на 1 год
Kaspersky Endpoint Security для бизнеса - Стандартный Russian Edition № лицензии 13C8-221021-143125-360-1530, договор №59 от 15.10.2021 г. (с 21.10.2021-30.10.2023 г.).

10.2 Интернет-ресурсы свободного доступа

Наименование ресурса сети «Интернет»	Электронный адрес ресурса
сайт журнала «Нефтегазовая вертикаль»	http://ngv.ru
сайт журнала «Вестник ТЭК	https://media.lawtek.ru/media/vestnik
сайт журнала «Газовая Промышленность	http://neftegas.info/gasindustry/
сайт журнала «Нефтяное хозяйство»	http://www.oil-industry.ru
сайт журнала «Нефть.Газ.Новации» научно-технический журнал.	http://neft-gaz-novacii.ru/ru

11. Описание материально-технической базы, необходимой для осуществления образовательного процесса по дисциплине

№ п./п.	Вид учебной работы	Наименование оборудованных учебных кабинетов, лабораторий	Перечень оборудования и технических средств обучения
1.	Лекционные занятия	Учебная аудитория № 416 (для проведения занятий лекционного семинарского типа, групповых и индивидуальных консультаций, текущего контроля и промежуточной аттестации)	Учебная мебель: столы-35, стулья-71, доска меловая – 1, кафедра. Основное оборудование: Компьютер Pentium 4 с выходом в Internet; монитор Samsung Samtron 55E; проектор Projector-10 Nec M3W. <u>Информационные пособия по дисциплинам</u> : тесты рубежного, итогового контроля, наглядные пособия
2.	Лабораторный практикум	Учебная лаборатория по ресурсосберегающим технологиям № 411 (для проведения лабораторных занятий, групповых и индивидуальных консультаций, текущего контроля и промежуточной аттестации)	Учебная мебель: столы-6, стулья-13, кафедра. Основное оборудование: 12 Компьютеров Pentium 4 с выходом в Internet; монитор Samsung Samtron 55E; проектор Projector-10 Nec M3W; Информационные пособия по дисциплине стенды, таблицы, плакаты, макеты
3.	Самостоятельная работа	Помещение для самостоятельной работы обучающихся	Письменные столы – (5 шт.); Стулья (5 шт.); Стеллажи (3 шт.); Шкаф книжный (9 шт.); Компьютер с выходом в Интернет и обеспечением доступа в электронную информационно-образовательную среду (10 шт.)

**ФЕДЕРАЛЬНОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ БЮДЖЕТНОЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ
УЧРЕЖДЕНИЕ ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ
«КАБАРДИНО-БАЛКАРСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ
АГРАРНЫЙ УНИВЕРСИТЕТ ИМЕНИ В.М. КОКОВА»**

Факультет Механизации и энергообеспечение предприятий
Кафедра Технологии обслуживания и ремонта машин в АПК

УТВЕРЖДАЮ
Декан ФМЭП
профессор Шекихачев Ю.А.

Рабочий график (план) прохождения учебной практики, научно-исследовательская работа (получение первичных навыков научно-исследовательской работы)

направление подготовки **21.03.01 Нефтегазовое дело**

направленность - **Эксплуатация и обслуживание объектов транспорта и хранения нефти, газа и продуктов переработки**

Курс __ семестр __ форма обучения _____

Продолжительность (сроки) 2/3 недели (с _____ по _____)

№ п/п	Наименование работ	Дата	Месяц, число											
1.	Прохождение инструктажа по технике безопасности	+												
2.	Ознакомление с организацией		+											
3.	Изучение			+										
4.	Изучение				+									
5.	И т.д. (в соответствии с программой практики)													
6.													
7.													
	Защита отчета													

Аттестационный лист по практике

(Ф.И.О.)

Обучающийся (аяся) _____ курса направления подготовки 21.03.01 Нефтегазовое дело, направленность Эксплуатация и обслуживание объектов транспорта и хранения нефти, газа и продуктов переработки, успешно прошел (ла) **учебную практику, научно-исследовательская работа (получение первичных навыков научно-исследовательской работы)** в объеме 36/ 1 часов/з.ед. (2/3 недели) с «__» _____ 20__ года по «__» _____ 20__ года в организации _____

В ходе практики обучающийся согласно рабочей программы практики освоил следующие компетенции.

Наименование компетенций	пороговый	средний	высокий
УК-4 Способен осуществлять деловую коммуникацию в устной и письменной формах на государственном языке Российской Федерации и иностранном(ых) языке(ах)			
ОПК-1. Способен решать задачи, относящиеся к профессиональной деятельности, применяя методы моделирования, математического анализа, естественно-научные и общеинженерные знания			
ОПК-4. Способен проводить измерения и наблюдения, обрабатывать и представлять экспериментальные данные			

Руководитель практики от университета _____ (Ф.И.О.)