

1. Наименование квалификации:

Оператор технологических установок по переработке газа (5-й уровень квалификации)

2. Номер квалификации:

19.03800.03

3. Уровень (подуровень квалификации):

5

4. Область профессиональной деятельности:

19. Добыча, переработка, транспортировка нефти и газа

5. Вид профессиональной деятельности:

Эксплуатация технологических установок по переработке газа и газового конденсата

6. Реквизиты протокола Совета об одобрении квалификации:

387 14.09.2023

7. Реквизиты приказа Национального агентства об утверждении квалификации:

172/23-ПР 15.12.2023

8. Основание разработки квалификации:

Вид документа	Полное наименование и реквизиты документа
Профессиональный стандарт	Оператор технологических установок по переработке газа Приказ Минтруда России от 13.03.2017 № 256н
Квалификационное требование, установленное федеральным законом и иным нормативным правовым актом Российской Федерации	-
Квалификационная характеристика, связанная с видом профессиональной деятельности	-

9. Трудовые функции (профессиональные задачи, обязанности) и их характеристики:

Код	Наименование трудовой функции профессиональной	Трудовые действия	Необходимые умения	Необходимые знания	Дополнительные сведения
C/01.5	Контроль технического состояния технологических блоков и отделений (установок) технологических комплексов, комбинированных и крупнотоннажных установок (высшей категории)	Анализ представленной информации о техническом состоянии и работоспособности блоков и отделений (установок) технологических комплексов, комбинированных и крупнотоннажных установок (высшей категории)	Определять изменения и отклонения от нормативных (допустимых) величин эксплуатационных параметров блоков и отделений (установок) Выявлять неисправности в работе блоков и отделений (установок) технологических комплексов, комбинированных и крупнотоннажных установок (высшей категории)	Устройство, назначение и принципы действия блоков и отделений (установок) Технологический регламент эксплуатации технологических комплексов, комбинированных и крупнотоннажных установок (высшей категории)	

<p>Оценка по показаниям КИПиА соответствия фактических значений параметров технологического режима работы блоков и отделений (установок) технологических комплексов, комбинированных и крупнотоннажных установок (высшей категории) установленным технологическим регламентом значениям</p> <p>Организация проверки технического состояния и режима работы блоков и отделений (установок) технологических комплексов, комбинированных и крупнотоннажных установок (высшей категории) операторами технологических установок более низкого уровня квалификации</p> <p>Контроль технического состояния рабочих и резервных блоков и отделений (установок) технологических комплексов, комбинированных и крупнотоннажных установок (высшей категории)</p> <p>Контроль загазованности воздуха в рабочих зонах технологических комплексов, комбинированных и крупнотоннажных установок (высшей категории) по показаниям вторичных приборов, установленных в операторной</p> <p>Контроль оборудования на технологических комплексах, комбинированных и крупнотоннажных установках (высшей категории) на предмет герметичности соединений, а также образования механических повреждений, посторонних шумов и других дефектов в</p>	<p>комбинированных и крупнотоннажных установок (высшей категории)</p> <p>Читать техническую документацию общего и специализированного назначения</p> <p>Оценивать состояние рабочих и резервных блоков и отделений (установок) технологических комплексов, комбинированных и крупнотоннажных установок (высшей категории)</p> <p>Оценивать герметичность соединений, наличие дефектов в работе оборудования</p> <p>технологических комплексов, комбинированных и крупнотоннажных установок (высшей категории)</p> <p>Принимать в режиме ограниченного времени оперативные решения по устранению неисправностей в работе блоков и отделений (установок) технологических комплексов, комбинированных и крупнотоннажных установок (высшей категории)</p> <p>Анализировать уровень загазованности воздуха рабочей зоны на объектах технологических комплексов, комбинированных и крупнотоннажных установок</p> <p>Вести оперативную, техническую документацию по техническому состоянию блоков и отделений (установок) технологических комплексов, комбинированных и крупнотоннажных установок (высшей категории)</p> <p>Пользоваться навыками работы с персональным компьютером и его</p>	<p>Схемы и карты обслуживаемых технологических комплексов (установок)</p> <p>Назначение и принципы работы КИПиА, установленных на оборудовании технологических установок</p> <p>Принципиальные схемы устройства пульта управления технологических комплексов, комбинированных и крупнотоннажных установок (высшей категории)</p> <p>Распределительные системы управления комбинированными и крупнотоннажными установками</p> <p>Основы термодинамики, механики, гидравлики и газовой динамики</p> <p>Предельные значения загазованности в рабочей зоне технологической установки</p> <p>Проектные и допустимые значения параметров технологических режимов основного и вспомогательного оборудования технологических комплексов, комбинированных и крупнотоннажных установок (высшей категории)</p> <p>Правила работы на персональном компьютере в объеме пользователя, используемое программное обеспечение по направлению деятельности</p> <p>Требования охраны труда, промышленной, пожарной и экологической безопасности</p>
--	--	--

		<p>работе</p> <p>Выявление отклонений в работе блоков и отделений (установок) технологических комплексов, комбинированных и крупнотоннажных установок (высшей категории)</p> <p>Организация устранения неисправностей в работе блоков и отделений (установок) технологических комплексов, комбинированных и крупнотоннажных установок (высшей категории)</p> <p>Контроль проведения работ по выводу в ремонт и вводу в эксплуатацию после ремонта блоков и отделений (установок) технологических комплексов, комбинированных и крупнотоннажных установок (высшей категории)</p> <p>Контроль проведения работ повышенной опасности (газоопасных, огневых, работ в охранной зоне) на технологических комплексах, комбинированных и крупнотоннажных установках (высшей категории)</p> <p>Контроль ведения оперативной, технической документации по техническому состоянию блоков и отделений (установок) технологических комплексов, комбинированных и крупнотоннажных установок (высшей категории)</p>	<p>периферийными устройствами, оргтехникой</p> <p>Пользоваться специализированными вычислительными комплексами</p> <p>Применять средства индивидуальной и коллективной защиты</p>		
C/02.5	Ведение технологического процесса на технологических комплексах, комбинированных и крупнотоннажных установках	<p>Пуск, остановка, вывод на технологический режим технологических комплексов, комбинированных и</p>	<p>Выполнять пуск и остановку технологических комплексов, комбинированных и крупнотоннажных установок</p>	<p>Основы термодинамики, механики, гидравлики и газовой динамики</p> <p>Технологические процессы,</p>	

(высшей категории)	<p>крупнотоннажных установок (высшей категории) в соответствии с требованиями нормативных документов</p> <p>Выявление отклонений от заданных режимов работы технологических комплексов, комбинированных и крупнотоннажных установок (высшей категории)</p> <p>Анализ качества сырья и товарной продукции на соответствие требованиям нормативной документации по результатам лабораторного анализа и показаниям КИПиА на технологических комплексах, комбинированных и крупнотоннажных установках (высшей) категории</p> <p>Анализ расхода сырья, реагентов, катализаторов, топливно-энергетических ресурсов и количества произведенной товарной продукции на соответствие установленным нормам на технологических комплексах, комбинированных и крупнотоннажных установках высшей категории</p> <p>Анализ допущенных отклонений от заданных режимов работы технологических блоков и отделений (установок) технологических комплексов, комбинированных и крупнотоннажных установок (высшей категории)</p> <p>Руководство работой по предупреждению отклонений от заданных режимов работы технологических блоков, отделений (установок)</p>	<p>Регулировать параметры технологического процесса технологических комплексов, комбинированных и крупнотоннажных установок</p> <p>Определять причины нарушений режима работы технологических блоков и отделений (установок) на технологических комплексах, комбинированных и крупнотоннажных установках (высшей категории)</p> <p>Фиксировать информационные показания приборов средств КИПиА</p> <p>Рассчитывать количественные показатели расхода сырья и вырабатываемой продукции</p> <p>Производить оценку соответствия качества сырья и продукции техническим требованиям</p> <p>Анализировать причины отклонения качества продукции</p> <p>Выполнять в ручном и автоматическом режиме управление технологическими процессами</p> <p>Составлять материальный баланс движения продуктов</p> <p>Пользоваться стандартными методами оценки качества вырабатываемой продукции</p> <p>Обеспечивать синхронность работы всех технологических блоков и отделений (установок)</p> <p>Применять средства связи для обмена информацией с руководителем</p> <p>Выполнять технологические операции по аварийному останову обслуживаемого оборудования</p> <p>Контролировать работу операторов технологических</p>	<p>схемы и карты обслуживаемых технологических комплексов, комбинированных и крупнотоннажных установок (высшей категории)</p> <p>Принципиальные схемы основных технологических установок организации и их взаимосвязь</p> <p>Назначение и принципы работы КИПиА, установленных на оборудовании технологических установок</p> <p>Принципиальные схемы устройства пультов управления</p> <p>Правила пуска и остановки оборудования технологических комплексов, комбинированных и крупнотоннажных установок (высшей категории)</p> <p>Проектные и допустимые значения параметров технологических режимов</p> <p>технологических комплексов, комбинированных и крупнотоннажных установок (высшей категории)</p> <p>Методы систематизации и обработки данных по допускаемым отклонениям технологического процесса и способы их устранения</p> <p>Распределительные системы управления комбинированных и крупнотоннажных установок</p> <p>Стандарты качества сырья и товарной продукции</p> <p>Порядок составления материального баланса движения продуктов</p> <p>Методы оценки качества вырабатываемой продукции</p> <p>Правила эксплуатации средств автоматизации технологических</p>
--------------------	--	---	--

<p>технологических комплексов, комбинированных и крупнотоннажных установок (высшей категории)</p> <p>Регулирование технологического режима работы технологических комплексов, комбинированных и крупнотоннажных установок (высшей категории) с пульта управления</p> <p>Подсчет сырья и продуктов переработки для составления материального баланса движения продуктов</p> <p>Обеспечение правильного и своевременного оформления документации по ведению технологического процесса на технологических комплексах, комбинированных и крупнотоннажных установках (высшей категории)</p> <p>Выдача заданий операторам технологических установок более низкого уровня квалификации по ведению технологического процесса, контроль их выполнения</p> <p>Инструктирование операторов технологических установок более низкого уровня квалификации по безопасному ведению работ на технологических комплексах, комбинированных и крупнотоннажных установках (высшей категории)</p> <p>Контроль соблюдения условий безопасной эксплуатации технологического оборудования, трубопроводной арматуры и трубопроводов на технологических комплексах, комбинированных и</p>	<p>установок более низкого уровня квалификации по ведению технологического процесса на технологических комплексах, комбинированных и крупнотоннажных установках (высшей категории)</p> <p>Пользоваться навыками работы с персональным компьютером и его периферийными устройствами, оргтехникой</p> <p>Пользоваться специализированными вычислительными комплексами</p> <p>Оперативно принимать решения по устранению возникающих отклонений технологического процесса и по ликвидации аварий</p> <p>Применять средства индивидуальной и коллективной защиты</p>	<p>установок</p> <p>Последовательность действий при возникновении аварийных ситуаций на технологических комплексах, комбинированных и крупнотоннажных установках (высшей категории)</p> <p>Правила работы на персональном компьютере в объеме пользователя, используемое программное обеспечение по направлению деятельности</p> <p>Требования охраны труда, промышленной, пожарной и экологической безопасности</p>
--	--	--

	крупнотоннажных установках (высшей категории) операторами технологических установок более низкого уровня квалификации		
--	---	--	--

10. Возможные наименования должностей, профессий и иные дополнительные характеристики:

Связанные с квалификацией наименования должностей, профессий, специальностей, групп, видов деятельности, компетенций и т. п.	Документ, цифровой ресурс	Код по документу (ресурсу)	Полное наименование и реквизиты документа (адрес ресурса)
Оператор технологических установок 7-го разряда	ОКЗ	3134	Операторы нефте- и газоочистных и перерабатывающих установок
Оператор технологических установок 8-го разряда	ОКВЭД	06.20.1	Добыча природного газа
	ОКВЭД	06.20.2	Добыча газового конденсата
	ОКВЭД	19.20	Производство нефтепродуктов
	ОКВЭД	20.11	Производство промышленных газов
	ОКВЭД	49.50.21	Транспортирование по трубопроводам газа
	ОКПДТР	16081	Оператор технологических установок
	ЕТКС, ЕКС	§ 32	Оператор технологических установок 7-го, 8-го разряда

11. Основные пути получения квалификации:

Формальное образование и обучение (тип образовательной программы, при необходимости - направление подготовки / специальность / профессия, срок обучения и особые требования, возможные варианты):	Среднее профессиональное образование – программы подготовки квалифицированных рабочих Профессиональное обучение - программы профессиональной подготовки по профессиям рабочих, программы переподготовки рабочих, программы повышения квалификации рабочих
Опыт практической работы (стаж работы и особые требования (при необходимости), возможные варианты):	Не менее одного года по профессии с более низким (предыдущим) разрядом
Неформальное образование и самообразование (возможные варианты):	-

12. Особые условия допуска к работе:

Прохождение обязательных предварительных (при поступлении на работу) и периодических медицинских осмотров (обследований), а также внеочередных медицинских осмотров (обследований) в порядке, установленном законодательством Российской Федерации
Прохождение обучения и проверки знаний требований охраны труда, подготовки и проверки знаний по промышленной безопасности в установленном порядке
Обучение мерам пожарной безопасности, включая прохождение противопожарного инструктажа и пожарно-технического минимума по соответствующей программе
Прохождение обучения и проверки знаний норм и правил работы в электроустановках в качестве не электротехнологического персонала в объеме I группы по электробезопасности
Выполнение работ на высоте 1,8 м и более требует специального допуска в соответствии с межотраслевыми требованиями охраны труда при работе на высоте
Возраст не менее 18 лет

13. Наличие специального права в соответствии с федеральными законами и иными нормативными правовыми актами Российской Федерации, необходимого для выполнения работы:

-

14. Перечень документов, необходимых для прохождения профессионального экзамена по квалификации:

Документ, подтверждающий наличие среднего профессионального образования по программам подготовки квалифицированных рабочих по профилю подтверждаемой квалификации

Документы, подтверждающие наличие опыта практической работы по профессии с более низким (предыдущим) разрядом по профилю подтверждаемой квалификации не менее одного года

ИЛИ

Документ, подтверждающий профессиональное обучение по профессии рабочего по профилю подтверждаемой квалификации

Документы, подтверждающие наличие опыта практической работы по профессии с более низким (предыдущим) разрядом по профилю подтверждаемой квалификации не менее одного года