**Наименования квалификаций и требования к квалификациям, на соответствие которым проводится независимая оценка квалификации, представленные Советом по профессиональным квалификациям   
в нефтегазовом комплексе**

1. Наименование квалификации Специалист по организационно-техническому сопровождению переработки нефти, газа и химического сырья (6-й уровень квалификации).
2. Номер квалификации \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_
3. Уровень (подуровень) квалификации 6 .
4. Область профессиональной деятельности: Добыча, переработка, транспортировка нефти и газа .
5. Вид профессиональной деятельности: Переработка нефти, газа и химического сырья .
6. Реквизиты протокола Совета об одобрении квалификации: .
7. Реквизиты приказа Национального агентства об утверждении квалификации:
8. Основание разработки квалификации:

|  |  |
| --- | --- |
| Вид документа | Полное наименование и реквизиты документа |
| Профессиональный стандарт (при наличии) | 19.002 «Специалист по химической переработке нефти, газа и химического сырья», приказ Минтруда России  от 23.09.2024 № 490н |
| Квалификационное требование, установленное федеральным законом и иным нормативным правовым актом Российской Федерации (при наличии) | – |
| Квалификационная характеристика, связанная с видом профессиональной деятельности | – |

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

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Код (при наличии профессионального стандарта) | Наименование трудовой функции (профессиональной задачи, обязанности) | Трудовые действия | Необходимые умения | Необходимые знания | Дополнительные сведения (при необходимости) |
| D/01.6 | Обеспечение безопасного производства и эксплуатационной целостности технологического оборудования объектов нефтегазопереработки и нефтегазохимии | Мониторинг работы оборудования объектов нефтегазопереработки и нефтегазохимии для обеспечения оптимального режима эксплуатации объектов нефтегазопереработки и нефтегазохимии | Анализировать режимы работы и состояние оборудования объектов нефтегазопереработки и нефтегазохимии | Устройство, технические характеристики и параметры работы оборудования объектов нефтегазопереработки и нефтегазохимии |  |
| Контроль соблюдения технологического режима в соответствии с требованиями нормативно-технической, технической документации для объектов нефтегазопереработки и нефтегазохимии | Анализировать режимы работы и состояние оборудования объектов нефтегазопереработки и нефтегазохимии  Анализировать причины отклонений параметров технологического режима объектов нефтегазопереработки и нефтегазохимии от регламентных норм | Нормативно-техническая документация объектов нефтегазопереработки и нефтегазохимии |
| Контроль функционирования системы менеджмента качества на объектах нефтегазопереработки и нефтегазохимии | Производить внутреннюю проверку системы менеджмента качества на объектах нефтегазопереработки и нефтегазохимии | Стандарты, технические условия, стандарты организации, методики лабораторных испытаний для определения показателей качества сырья, готовой продукции  Теоретические основы технологии переработки нефти, газа и химического сырья и производства готовой продукции объектов нефтегазопереработки и нефтегазохимии |
| Контроль сдачи готовой продукции в соответствии с планом производства на объектах нефтегазопереработки и нефтегазохимии | Выявлять и предупреждать нарушения реализации плана производства готовой продукции на объектах нефтегазопереработки и нефтегазохимии | Порядок расчета расхода сырья, присадок, реагентов, катализаторов, энергоресурсов на объектах нефтегазопереработки и нефтегазохимии  Положения системы менеджмента качества на объектах нефтегазопереработки и нефтегазохимии |
| Проведение анализа результатов лабораторных испытаний контроля качества сырья, готовой продукции объектов нефтегазопереработки и нефтегазохимии | Вносить предложения по изменению технологического режима в ходе анализа результатов лабораторных испытаний качества сырья, готовой продукции объектов нефтегазопереработки и нефтегазохимии | Причины выпуска некондиционной продукции на объектах нефтегазопереработки и нефтегазохимии |
| Оценка показателей расхода сырья, присадок, реагентов, катализаторов, энергоресурсов на объектах нефтегазопереработки и нефтегазохимии | Вносить предложения по изменению технологического режима в ходе анализа результатов лабораторных испытаний качества сырья, готовой продукции объектов нефтегазопереработки и нефтегазохимии  Рассчитывать нормы расхода сырья, присадок, реагентов, катализаторов, энергоресурсов на объектах нефтегазопереработки и нефтегазохимии | Требования нормативных правовых актов Российской Федерации, технической документации в области нефтегазопереработки и нефтегазохимии  Инструкции по эксплуатации оборудования объектов нефтегазопереработки и нефтегазохимии |
| Разработка мероприятий по предупреждению и устранению некондиционной продукции на объектах нефтегазопереработки и нефтегазохимии | Вносить предложения по предупреждению и устранению некондиционной продукции на объектах нефтегазопереработки и нефтегазохимии | Порядок расчета расхода сырья, присадок, реагентов, катализаторов, энергоресурсов на объектах нефтегазопереработки и нефтегазохимии  Причины выпуска некондиционной продукции на объектах нефтегазопереработки и нефтегазохимии |
| Мониторинг соблюдения технологий переработки нефти, газа и химического сырья, требований нормативно-технической документации по эксплуатации оборудования объектов нефтегазопереработки и нефтегазохимии | Анализировать соответствие технологий переработки нефти, газа и химического сырья требованиям нормативно-технической, технической документации по эксплуатации оборудования объектов нефтегазопереработки и нефтегазохимии | Причины выпуска некондиционной продукции на объектах нефтегазопереработки и нефтегазохимии |
| Мониторинг диспетчерских данных по отказам оборудования объектов нефтегазопереработки и нефтегазохимии | Анализировать соответствие технологий переработки нефти, газа и химического сырья требованиям нормативно-технической, технической документации по эксплуатации оборудования объектов нефтегазопереработки и нефтегазохимии  Систематизировать причины неисправностей, отказов на объектах нефтегазопереработки и нефтегазохимии для предупреждения нарушения технологического режима в процессе переработки нефти, газа и химического сырья | Перечень отказов, неисправностей, дефектов оборудования объектов нефтегазопереработки и нефтегазохимии |
| Контроль объема технологических потерь на объектах нефтегазопереработки и нефтегазохимии | Анализировать причины отказов оборудования объектов нефтегазопереработки и нефтегазохимии | Нормы технологических потерь на объектах нефтегазопереработки и нефтегазохимии |
| Предупреждение и устранение нарушения технологического режима в процессе переработки нефти, газа и химического сырья | Анализировать причины отказов оборудования объектов нефтегазопереработки и нефтегазохимии  Вносить предложения по сокращению технологических потерь на объектах нефтегазопереработки и нефтегазохимии  Анализировать причины возникновения аварий и инцидентов на объектах нефтегазопереработки и нефтегазохимии | План мероприятий по локализации и ликвидации последствий аварий  Мероприятия по предупреждению аварий, инцидентов на объектах нефтегазопереработки и нефтегазохимии  Причины нарушений технологического режима в процессе переработки нефти, газа и химического сырья |
| Разработка и актуализация технической документации объектов нефтегазопереработки и нефтегазохимии | Вносить предложения по сокращению технологических потерь на объектах нефтегазопереработки и нефтегазохимии  Систематизировать информацию о деятельности подразделения для разработки и актуализации действующей технической документации объектов нефтегазопереработки и нефтегазохимии | Мероприятия по предупреждению аварий, инцидентов на объектах нефтегазопереработки и нефтегазохимии |
| Составление баланса производственных мощностей оборудования объектов нефтегазопереработки и нефтегазохимии | Рассчитывать производственные мощности объектов нефтегазопереработки и нефтегазохимии и показатели их использования | Порядок формирования баланса производственных мощностей оборудования объектов нефтегазопереработки и нефтегазохимии |
| Осуществление производственного контроля состояния охраны труда, промышленной, пожарной и экологической безопасности | Проверять состояние условий труда, промышленной, пожарной и экологической безопасности подразделений при проведении производственного контроля объектов нефтегазопереработки и нефтегазохимии | Требования охраны труда, промышленной, пожарной и экологической безопасности |
| D/02.6 | Разработка и внедрение мероприятий, направленных на совершенствование деятельности и повышение эффективности работы объектов нефтегазопереработки и нефтегазохимии | Мониторинг технического развития объектов нефтегазопереработки и нефтегазохимии | Разрабатывать технические решения для технического развития объектов нефтегазопереработки и нефтегазохимии | Методы проведения лабораторных испытаний в области переработки нефти, газа и химического сырья |
| Мониторинг новых информационных технологий и программных продуктов для повышения эффективности работы объектов нефтегазопереработки и нефтегазохимии | Анализировать опыт применения информационных технологий и программных продуктов в области переработки нефти, газа и химического сырья для повышения эффективности работы объектов нефтегазопереработки и нефтегазохимии | Методы оценки эффективности внедрения информационных технологий и программных продуктов в области переработки нефти, газа и химического сырья |
| Формирование научно-технических прогнозов развития производства объектов нефтегазопереработки и нефтегазохимии | Вносить предложения по развитию производства объектов нефтегазопереработки и нефтегазохимии | Назначение, устройство, конструктивные особенности оборудования объектов нефтегазопереработки и нефтегазохимии |
| Разработка мероприятий по внедрению НИОКР и проведению опытно-промышленных испытаний на объектах нефтегазопереработки и нефтегазохимии | Вносить предложения по составлению текущих и перспективных планов повышения эффективности работы организации по итогам проведенных НИОКР и опытно-промышленных испытаний на объектах нефтегазопереработки и нефтегазохимии  Соблюдать сроки проведения НИОКР на объектах нефтегазопереработки и нефтегазохимии | Порядок внедрения НИОКР и проведения опытно-промышленных испытаний на объектах нефтегазопереработки и нефтегазохимии |
| Разработка проектной и технической документации, регламентирующей повышение технической устойчивости, проведение модернизации и реконструкции оборудования объектов нефтегазопереработки и нефтегазохимии | Составлять проектную и техническую документацию для повышения технической устойчивости, проведения модернизации и реконструкции оборудования объектов нефтегазопереработки и нефтегазохимии  Анализировать результативность внедрения нового оборудования и технологий на объекты нефтегазопереработки и нефтегазохимии | Назначение, устройство, конструктивные особенности оборудования объектов нефтегазопереработки и нефтегазохимии |
| Сопровождение проектно-изыскательных работ по внедрению нового оборудования и технологий на объекты нефтегазопереработки и нефтегазохимии | Вести учет технических заданий на проектирование вновь строящихся и реконструкцию действующих объектов нефтегазопереработки и нефтегазохимии | Порядок и методы внедрения нового оборудования и технологий на объекты нефтегазопереработки и нефтегазохимии |
| Мониторинг технических заданий на проектирование вновь строящихся и реконструкцию действующих объектов нефтегазопереработки и нефтегазохимии | Подготавливать предложения по оптимизации технологических процессов переработки нефти, газа и химического сырья | Порядок ведения учета технических заданий на проектирование вновь строящихся и реконструкцию действующих объектов нефтегазопереработки и нефтегазохимии |
| Разработка мероприятий по оптимизации технологических процессов на объектах нефтегазопереработки и нефтегазохимии | Подготавливать предложения по оптимизации технологических процессов переработки нефти, газа и химического сырья  Анализировать данные технологических параметров работы оборудования объектов нефтегазопереработки и нефтегазохимии для устранения нарушений, приводящих к увеличению затрат на готовую продукцию | Теоретические основы технологии переработки нефти, газа и химического сырья и производства готовой продукции объектов нефтегазопереработки и нефтегазохимии |
| Разработка проектной и технической документации, регламентирующей изменение норм технологического режима для повышения эффективности работы объектов нефтегазопереработки и нефтегазохимии | Вносить предложения по обеспечению выполнения планов производства готовой продукции на объектах нефтегазопереработки и нефтегазохимии | Порядок и методы текущего производственного планирования.  Технологический регламент объектов нефтегазопереработки и нефтегазохимии |
| Разработка рекомендаций по сокращению материальных и энергетических затрат на производство готовой продукции на объектах нефтегазопереработки и нефтегазохимии | Составлять проектную и техническую документацию для оптимизации мощностей объектов нефтегазопереработки и нефтегазохимии и отбора готовой продукции | Порядок разработки мероприятий, направленных на обеспечение выполнения планов производства готовой продукции на объектах нефтегазопереработки и нефтегазохимии  Материальный баланс объектов нефтегазопереработки и нефтегазохимии |
| Разработка программы оптимизации мощностей объектов нефтегазопереработки и нефтегазохимии и отбора готовой продукции | Систематизировать информацию по применяемым параметрам технологического режима на объектах нефтегазопереработки и нефтегазохимии  Составлять проектную и техническую документацию для сокращения объема выбросов токсичных отходов производства | Материальный баланс объектов нефтегазопереработки и нефтегазохимии |
| Разработка мероприятий по сокращению объема выбросов токсичных отходов производства | Составлять проектную и техническую документацию для сокращения объема выбросов токсичных отходов производства | Требования охраны труда, промышленной, пожарной и экологической безопасности  Нормы объема выбросов токсичных отходов производства в области переработки нефти, газа и химического сырья |
| Разработка текущих и перспективных мероприятий, направленных на обеспечение выполнения планов производства готовой продукции на объектах нефтегазопереработки и нефтегазохимии | Применять специализированные программные продукты для формирования отчетности в области переработки нефти, газа и химического сырья | Требования охраны труда, промышленной, пожарной и экологической безопасности |
| D/03.6 | Нормативно-техническое обеспечение процесса переработки нефти, газа и химического сырья | Составление графиков переработки сырья, выпуска готовой продукции на объектах нефтегазопереработки и нефтегазохимии | Анализировать данные по объему и срокам переработки сырья, выпуску готовой продукции для составления графиков на объектах нефтегазопереработки и нефтегазохимии | Нормы переработки сырья, выпуска готовой продукции на объектах нефтегазопереработки и нефтегазохимии |
| Составление графиков закупки, загрузки, регенерации катализаторов на объектах нефтегазопереработки и нефтегазохимии | Анализировать данные по обращению с катализаторами для составления графиков закупки, загрузки, регенерации катализаторов на объектах нефтегазопереработки и нефтегазохимии | Нормы расхода катализаторов на объектах нефтегазопереработки и нефтегазохимии |
| Составление заявок на МТР, необходимых для процесса переработки нефти, газа и химического сырья | Систематизировать данные по плановому объему материалов при составлении заявок на МТР | Перечень МТР, необходимых для проведения работ на объектах нефтегазопереработки и нефтегазохимии |
| Контроль составления материального баланса объектов нефтегазопереработки и нефтегазохимии | Оценивать соответствие материального баланса объектов нефтегазопереработки и нефтегазохимии с нормами расхода сырья, присадок, реагентов, катализаторов, энергоресурсов и выхода готовой продукции | Порядок расчета расхода сырья, присадок, реагентов, катализаторов, энергоресурсов на объектах нефтегазопереработки и нефтегазохимии |
| Внесение изменений и дополнений в техническую документацию объектов нефтегазопереработки и нефтегазохимии | Формировать и актуализировать техническую документацию объектов нефтегазопереработки и нефтегазохимии | Порядок формирования технической документации объектов нефтегазопереработки и нефтегазохимии |
| Рассмотрение технических предложений поставщиков оборудования на объекты нефтегазопереработки и нефтегазохимии | Анализировать технические предложения поставщиков оборудования для возможного внедрения на объекты нефтегазопереработки и нефтегазохимии | Назначение, устройство и технические характеристики оборудования, технических устройств, контрольно-измерительных приборов и автоматики, специализированной техники, применяемых на объектах нефтегазопереработки и нефтегазохимии |
| Проведение технико-технологической экспертизы при закупках МТР на объекты нефтегазопереработки и нефтегазохимии | Анализировать технические характеристики МТР для проведения закупок на объекты нефтегазопереработки и нефтегазохимии | Порядок проведения закупочно-договорной деятельности на объектах нефтегазопереработки и нефтегазохимии |
| Оформление комплекта разрешительной документации для выпуска готовой продукции на объектах нефтегазопереработки и нефтегазохимии | Составлять разрешительную документацию для выпуска готовой продукции на объектах нефтегазопереработки и нефтегазохимии | Техническая документация по разработке технических заданий для проведения закупочных процедур  Перечень документации для заключения договоров с подрядными организациями |
| Контроль выполнения договоров с подрядными организациями | Анализировать объемы, сроки договорных обязательств подрядных организаций | Перечень документации для заключения договоров с подрядными организациями |
| Подготовка пакета документов для заключения договоров с подрядными организациями | Систематизировать информацию и документацию для заключения договоров с подрядными организациями | Техническая документация по разработке технических заданий для проведения закупочных процедур |
| Подготовка технических заданий для проведения закупочных процедур | Оценивать эффективность технических предложений для оформления технических заданий при проведении закупочных процедур  Разрабатывать технические задания для проведения закупочных процедур | Технологический регламент объектов нефтегазопереработки и нефтегазохимии.  Перечень документации для заключения договоров с подрядными организациями |
| Подготовка заключений к техническим предложениям для оформления технических заданий при проведении закупочных процедур | Консолидировать данные о работе оборудования объектов нефтегазопереработки и нефтегазохимии для составления технических отчетов | Технологический регламент объектов нефтегазопереработки и нефтегазохимии. |
| Составление технических отчетов о работе оборудования объектов нефтегазопереработки и нефтегазохимии | Вносить предложения по формированию программ замены и регенерации каталитических систем, реагентов на объектах нефтегазопереработки и нефтегазохимии  Оценивать эффективность технических предложений для оформления технических заданий при проведении закупочных процедур | Технологический регламент объектов нефтегазопереработки и нефтегазохимии |
| Разработка программ замены и регенерации каталитических систем, реагентов на объектах нефтегазопереработки и нефтегазохимии | Составлять акты, предписания по результатам проведения производственного контроля состояния охраны труда, промышленной, пожарной, экологической безопасности | Физико-химические свойства каталитических систем, реагентов, применяемых на объектах нефтегазопереработки и нефтегазохимии  Технологический регламент объектов нефтегазопереработки и нефтегазохимии |
| Оформление актов, предписаний по результатам проведения производственного контроля состояния охраны труда, промышленной, пожарной, экологической безопасности | Консолидировать статистические данные по оценке воспроизводимости методик определения технологических потерь для уточнения их нормативов | Порядок составления актов, предписаний по результатам проведения производственного контроля состояния охраны труда, промышленной, пожарной, экологической безопасности |
| Проведение расчетов оборудования объектов нефтегазопереработки и нефтегазохимии, технологических режимов, моделирование технологических процессов при помощи специализированных программных продуктов | Применять специализированные программные продукты для проведения расчетов оборудования объектов нефтегазопереработки и нефтегазохимии, технологических режимов, моделирования технологических процессов | Схема технологического процесса переработки нефти, газа и химического сырья на объектах нефтегазопереработки и нефтегазохимии |
| Разработка нормативов технологических потерь на объектах нефтегазопереработки и нефтегазохимии | Составлять план мероприятий по подготовке объектов нефтегазопереработки и нефтегазохимии к работе в условиях осенне-зимнего периода | Порядок работы с программным обеспечением для расчета оборудования объектов нефтегазопереработки и нефтегазохимии, технологических режимов, моделирования технологических процессов |
| Разработка мероприятий по подготовке объектов нефтегазопереработки и нефтегазохимии к осенне-зимнему периоду | Применять специализированные программные продукты для формирования отчетности в области переработки нефти, газа и химического сырья | Требования охраны труда, промышленной, пожарной и экологической безопасности  Перечень действий и мер, необходимых для подготовки оборудования объектов нефтегазопереработки и нефтегазохимии к работе в осенне-зимний период |

1. 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) |
| Ведущий инженер  Ведущий инженер-технолог  Ведущий специалист  Главный специалист  Начальник установки | ОКЗ | [2141](https://login.consultant.ru/link/?req=doc&base=LAW&n=386337&dst=100299) | Инженеры в промышленности и на производстве |
| [ЕКС](https://login.consultant.ru/link/?req=doc&base=LAW&n=97378) | - | Ведущий инженер |
| - | Инженер |
| - | Инженер-технолог (технолог) |
| [ОКПДТР](https://login.consultant.ru/link/?req=doc&base=LAW&n=135996&dst=100010) | [22854](https://login.consultant.ru/link/?req=doc&base=LAW&n=135996&dst=106214) | Инженер-технолог |
| [22860](https://login.consultant.ru/link/?req=doc&base=LAW&n=135996&dst=106216) | Инженер-химик |
| [25076](https://login.consultant.ru/link/?req=doc&base=LAW&n=135996&dst=106849) | Начальник установки (буровой, газодобывающей, кислородной, обогатительной, регенерационной, углекислотной и др.) |
| [ОКСО](https://login.consultant.ru/link/?req=doc&base=LAW&n=212200) | [2.18.03.01](https://login.consultant.ru/link/?req=doc&base=LAW&n=212200&dst=102788) | Химическая технология |
| [2.18.03.02](https://login.consultant.ru/link/?req=doc&base=LAW&n=212200&dst=102792) | Энерго- и ресурсосберегающие процессы в химической технологии, нефтегазохимии и биотехнологии |
| [2.21.03.01](https://login.consultant.ru/link/?req=doc&base=LAW&n=212200&dst=102826) | Нефтегазовое дело |
| [2.18.05.01](https://login.consultant.ru/link/?req=doc&base=LAW&n=212200&dst=104440) | Химическая технология энергонасыщенных материалов и изделий |

1. Основные пути получения квалификации:

Формальное образование и обучение (тип образовательной программы, при необходимости – направление подготовки / специальность / профессия, срок обучения и особые требования, возможные варианты):

Высшее образование - бакалавриат

или

Высшее образование - специалитет

или

Высшее (техническое) образование - бакалавриат и дополнительное профессиональное образование - программы профессиональной переподготовки в области, соответствующей виду профессиональной деятельности, для непрофильного образования

или

Высшее (техническое) образование - специалитет и дополнительное профессиональное образование - программы профессиональной переподготовки в области, соответствующей виду профессиональной деятельности, для непрофильного образования

Опыт практической работы (стаж работы и особые требования (при необходимости), возможные варианты):

Не менее двух лет на должностях специалистов, инженеров-технологов в области переработки нефти, газа и химического сырья или опыт работы по рабочим профессиям нефтегазопереработки и нефтегазохимии не менее трех лет

Неформальное образование и самообразование (возможные варианты): –

1. Особые условия допуска к работе:

Прохождение обязательных предварительных и периодических медицинских осмотров

Прохождение психиатрического освидетельствования

Прохождение обучения по охране труда и проверки знания требований охраны труда

Прохождение подготовки и аттестации в области промышленной безопасности

Прохождение обучения мерам пожарной безопасности

1. Наличие специального права в соответствии с федеральными законами и иными нормативными правовыми актами Российской Федерации, необходимого для выполнения работы (при наличии): –
2. Перечень документов, необходимых для прохождения профессионального экзамена по квалификации:
3. Документ, подтверждающий наличие высшего образования в области, соответствующей виду профессиональной деятельности;
4. Документы, подтверждающие наличие опыта практической работы не менее двух лет на должностях специалистов, инженеров-технологов в области переработки нефти, газа и химического сырья или опыт работы по рабочим профессиям нефтегазопереработки и нефтегазохимии не менее трех лет.

или

1. Документ, подтверждающий наличие высшего (непрофильного технического) образования;
2. Документ, подтверждающий профессиональную переподготовку в области, соответствующей виду профессиональной деятельности;
3. Документы, подтверждающие наличие опыта практической работы не менее двух лет на должностях специалистов, инженеров-технологов в области переработки нефти, газа и химического сырья или опыт работы по рабочим профессиям нефтегазопереработки и нефтегазохимии не менее трех лет.
4. Срок действия свидетельства: 5 лет .