

ОПИСАНИЕ КОМПЕТЕНЦИИ

**«ДОБЫЧА НЕФТИ И ГАЗА»**

**Итогового (межрегионального) этапа Чемпионата по профессиональному мастерству «Профессионалы»**

**в 2024 году**

2024 г.

**Наименование компетенции**: Добыча нефти и газа

**Формат участия в соревновании**: индивидуальный

# Описание компетенции

Оператор по добыче нефти и газа - это специалист, который обеспечивает процесс управления оборудованием и ведение работ по добыче жидких и газообразных углеводородов различными способами. Эти специалисты обслуживают наземное оборудование скважин, участвуют в его монтаже, демонтаже и ремонте. Также операторы по добыче нефти и газа обслуживают оборудование по подготовке газа и газового конденсата к дальнейшему транспорту, регулируют его работу в соответствии с заданным режимом и ведут учёт всех показателей функционирования системы добычи и подготовки.

Нефтегазовая добыча в России является важнейшим видом экономической деятельности. В эксплуатации находится огромное количество месторождений, которые оснащены тем или иным оборудованием. Многие месторождения уже достаточно истощены, что требует применения новых технологий и сложного оборудования. Для эксплуатации установок по добыче нефти и газа требуется большое количество грамотных и квалифицированных специалистов. Профессия оператора по добыче нефти и газа востребована и популярна. На рынке труда существует достаточно много предложений от работодателей. Большинство рабочих мест предполагают вахтовый метод работы.

Профессиональные обязанности оператора по добыче нефти и газа включают в себя:

* Проведение регулярных осмотров оборудования.
* Проведение технического обслуживания и регламентных работ на оборудовании.
* Соблюдение требований должностных инструкций и норм охраны труда.
* Обеспечение выполнения заданий по добыче нефти, газа с соблюдением установленных технологических режимов работы скважин и замерных установок при наименьших затратах материальных и трудовых ресурсов.
* Доведение производственных заданий звеньям и отдельным рабочим бригадам по содержанию резервуаров на месторождении в исправном состоянии.
* Обеспечение правильной организации и безопасного производства работ, эксплуатации оборудования, приспособлений, инструментов, средств защиты и содержание их в надлежащем порядке.
* Обеспечение своевременного обслуживания и безопасной эксплуатации скважин, зданий и коммуникаций.
* Осуществление контроля за ремонтными бригадами капитального ремонта скважин, подземного ремонта скважин, а также прием объектов после окончания работ с оформлением необходимой приемо-сдаточной документации.
* Обеспечение увеличения коэффициента эксплуатации скважин за счет повышения качества обслуживания и принятие оперативных мер по сокращению их простоев.
* Своевременная подготовка скважин и других производственных объектов бригады к работе в осенне-зимний период.
* Промышленная безопасность и охрана труда. Обеспечение безопасной организации работ, эксплуатации оборудования, механизмов и содержания рабочих мест в надлежащем состоянии.

Операторы по добыче нефти и газа должны вести производственную работупо соблюдению рабочими трудовой и производственной дисциплины, требований правил и инструкций по безопасному ведению работ, технологических режимов и регламентов, применение безопасных приемов труда.

Компетенция определяет особенности безопасности нефтегазовой отрасли и направлена на предотвращение и снижение риска аварийных ситуаций на опасных производственных объектах (месторождении). Выполнения безопасных работ должны быть обеспечены навсех опасных производственных объектах в нефтегазовой индустрии.

# Нормативные правовые акты

Поскольку Описание компетенции содержит лишь информацию, относящуюся к соответствующей компетенции, его необходимо использовать на основании следующих документов:

* **ФГОС СПО**
1. 21.01.01 Оператор нефтяных и газовых скважин от 07.07.2022, №534, приказ Министерства просвещения Российской Федерации;
2. 21.02.01 Разработка и эксплуатация нефтяных и газовых месторождений от 12.05.2014, N 482, приказ Минобрнауки России.
	* **Профессиональный стандарт**
3. 19.004 Оператор по добыче нефти, газа и газового конденсата от 18.11.2014 г. №898н, приказ Министерства труда и социальной защиты РФ;
	* **ЕТКС**
4. «Оператор по добыче нефти и газа», «Оператор по подземномуремонту скважин», «Добыча нефти и газа» от 14.11.2000 N 81, Утвержден Постановлением Министерства труда и социального развития Российской Федерации.
	* **Отраслевые/корпоративныестандарты**
5. Стандарт ПАО «Газпром Нефть» Порядок действий по обеспечению требований производственной безопасности при проведении работ повышенной опасности, 27.07.2019г.
	* **Квалификационные характеристики (профессиограмма)**

Ведение технологического процесса при всех способах добычи нефти, газа и газового конденсата, обслуживание, монтаж и демонтаж оборудования и механизмов. Осуществление работ по поддержанию заданного режима работы скважин, установок комплексной подготовки газа, групповых замерных установок, дожимных насосных и компрессорных станций, станций подземного хранения газа и других объектов, связанных с технологией добычи нефти, газа и газового конденсата и подземного хранения газа. Разборка, ремонт и сборка отдельных узлов и механизмов простого нефтепромыслового оборудования, и арматуры. Представление информации руководителю работ и оператору о всех замеченных неполадках в работе скважин и другого нефтепромыслового оборудования. Техническое обслуживание коммуникаций газлифтных скважин (газоманифольдов, газосепараторов, теплообменников).

* + **ГОСТы**
1. [ГОСТ 12.1.005](https://files.stroyinf.ru/Data2/1/4294852/4294852045.htm) Система стандартов безопасности труда. Общие санитарно-гигиенические требования к воздуху рабочей зоны;
2. [ГОСТ 12.2.085](https://files.stroyinf.ru/Data2/1/4293738/4293738273.pdf) Арматура трубопроводная. Клапаны предохранительные. Выбор и расчет пропускной способности [ГОСТ24258](https://docs.cntd.ru/document/9054710) ;
3. [ГОСТ 2517](https://files.stroyinf.ru/Data2/1/4293776/4293776771.htm) Нефть и нефтепродукты. Методы отбора проб;
4. [ГОСТ 28996](https://files.stroyinf.ru/Data2/1/4294825/4294825689.htm) Оборудование нефтепромысловое устьевое. Термины и определения;
5. [ГОСТ 32358](https://files.stroyinf.ru/Data2/1/4293774/4293774492.pdf) Скважины нефтяные и газовые. Геофизические исследования и работы в скважинах. Общие требования;
	* **СанПин**
* Правила безопасности в нефтяной и газовой промышленности, утв. Федеральной службой по экологическому, технологическому и атомному надзоруПриказ от 15 декабря 2020 г. N 534.
	+ **СП (СНИП)**
1. СНиП 111-4-80 «Техника безопасности»;
2. СНиП 12-04-2002 «Безопасность труда в строительстве».

Перечень профессиональных задач специалиста по компетенции определяется профессиональной областью специалиста и базируется на требованиях современного рынка труда к данному специалисту*.*

|  |  |
| --- | --- |
| **№ п/п** | **Виды деятельности/ трудовыефункции** |
| 1 | Обеспечение работы оборудования для добычи углеводородного сырья |
| 2 | Обеспечение технологического процесса добычи углеводородного сырья |
| 3 | Выполнение работ по подготовке скважин к капитальному и текущему (подземному) ремонтами прием у их в эксплуатацию после ремонта |
| 4 | Техническое обслуживание оборудования и инструмента, и оборудования для эксплуатации нефтяных и газовых скважин |
| 5 | Текущий и плановый ремонт нефтегазопромыслового оборудования |
| 6 | Планирование и организация производственных работ на нефтяных и газовых месторождениях |
| 7 | Обеспечение безопасности условий труда на нефтяных и газовыхместорождениях |