

ОПИСАНИЕ КОМПЕТЕНЦИИ

«ДОБЫЧА НЕФТИ И ГАЗА»

**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.

Нефте-газодобыча 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 работу по 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 обеспеченына всехопасных 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
1. 19.004 Оператор по добыче нефти, газа и газового конденсата от 18.11.2014 г. №898н,приказ Министерства труда и социальной защиты РФ;
* ЕТКС
1. «Оператор по добыче нефти и газа», «Оператор по подземному ремонту скважин», «Добыча нефти и газа» от 14.11.2000 N 81, Утвержден Постановлением Министерства труда и социального развития Российской Федерации.
* Отраслевые/корпоративные стандарты
1. 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[ГОСТ 24258](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
1. "Санитарные правила для нефтяной промышленности" (утв. Главным государственным санитарным врачом СССР 15.10.1986 N 4156-86)
* СП (СНИП):
1. СНиП 111-4-80 «Техника безопасности»;
2. СНиП 12-04-2002 «Безопасность труда в строительстве»

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

|  |  |
| --- | --- |
| **№ п/п** | **Виды деятельности/трудовые функции** |
| 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) ремонтам и приему 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 газовых месторождениях; |