

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.

Нефтегазодобыча 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 (месторождениях). Выполнения безопасных работ должны быть обеспечены на всех 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. 21.01.02 Оператор по ремонту скважин от 12.09.2022, № 824, приказ Министерства просвещения Российской Федерации;
  3. 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;
  2. 19.028 Работник по текущему (подземному) ремонту скважин от 09.09.2020 года N 596н, 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 Система стандартов безопасности труда. Общие санитарно-гигиенические требования к воздуху рабочей зоны;
    2. ГОСТ 12.2.085 Арматура трубопроводная. Клапаны предохранительные. Выбор и расчет пропускной способности ГОСТ 24258 ;
    3. ГОСТ 2517 Нефть и нефтепродукты. Методы отбора проб;
    4. ГОСТ 28996 Оборудование нефтепромысловое устьевое. Термины и определения;
    5. ГОСТ 32358 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 компетенции определяется 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;   |
| 9     | Выполнение работ по демонтажу оборудования шурфовой трубы и по строповке грузов при ликвидации шурфа                             |
| 10    | Проведение специальных операций при текущем (подземном) ремонте скважин  |
| 12    | Обустройство площадки проведения ремонта скважин   |