|  |  |
| --- | --- |
|  |  |

ОПИСАНИЕ КОМПЕТЕНЦИИ

«ПОДГОТОВКА И ТРАНСПОРТИРОВКА НЕФТИ»

**Наименование компетенции**: «Подготовка и транспортировка нефти»

**Формат участия в соревновании**: индивидуальный

**Описание компетенции**.

Оператор обезвоживающей и обессоливающей установки обеспечивает бесперебойный технологического процесса обезвоживания, обессоливания и стабилизации нефти.

Данная компетенция включает в себя выполнение промысловой подготовки нефти с целью обеспечения должного качества нефти, перед тем как его отправят на промышленные предприятия для дальнейшей переработки. Суть технологического процесса заключается в обезвоживании и обессоливании нефти. Первичная подготовка нефти происходит непосредственно на объектах ее добычи.

На месторождениях различных регионов РФ, где происходит подготовка нефти к ее дальнейшей транспортировке, является «установка комплексной подготовки», где окончательно отделяются газы, отжимается вода из нефтесодержащей эмульсии, удаляются соли путем разбавления нефти пресной водой и повторным обезвоживанием, и производится стабилизация нефти. Подготовка нефти к транспортировке представляет собой удаление из сырья всех компонентов, которые могут затруднить его транспортировку и дальнейшую переработку.

Подготовка нефти – это важный, необходимый процесс, так как ее качество должно соответствовать ГОСТу.

Для проведения технологического процесса требуются квалифицированные специалисты по эксплуатации и обслуживанию обезвоживающей и обессоливающей установки.

Специалист отвечает за:

* ведение технологического процесса обезвоживания, обессоливания и стабилизации нефти;
* регулирование и контроль технологических параметров;
* ведение учета количества подготовленной нефти;
* обслуживание насосов и технологического оборудования;
* работу предохранительных устройств;
* подготовку технологических аппаратов к ремонту.

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 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.

21.01.01 Оператор нефтяных и газовых скважин от 07.07.2022, № 534,

приказ Министерства просвещения Российской Федерации;

21.02.01 Разработка и эксплуатация нефтяных и газовых месторождений от 12.05.2014, N 482, приказ Минобрнауки России.

* Профессиональный стандарт;

19.019 Оператор обезвоживающей и обессоливающей установки, Утвержден приказом Министерства труда и социальной защиты Российской Федерации от 02.03.2022 № 99н;

* ЕТКС

## Профессий рабочих: Оператор обезвоживающей и обессоливающей установки

Выпуск №6, Утвержден Постановлением Министерства труда и социального развития Российской Федерации от 14.11.2000 N 81.

* Отраслевые/корпоративные стандарты

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 обезвоживания, обессоливания и стабилизации нефти с отбором широкой фракции легких углеводородов согласно технологическим регламентам установок. Регулирование и контроль за технологическими параметрами: температурой, давлением, расходом, межфазными уровнями в технологических аппаратах. Приготовление растворов деэмульгаторов и щелочи, дозировка пресной воды. Защелачивание нестабильного бензина. Сдача нестабильного бензина потребителю. Ведение учета количества подготовленной нефти, нестабильного бензина и расхода химических реагентов. Обслуживание насосов и технологического оборудования, проверка работы предохранительных устройств, обслуживание печей-подогревателей нефти. Подготовка технологических аппаратов к ремонту, участие в ремонте и приемке аппаратов из ремонта. ГОСТы

* ГОСТы

ГОСТ 12.1.005 Система стандартов безопасности труда. Общие санитарно-гигиенические требования к воздуху рабочей зоны;

ГОСТ12.2.085 Арматура трубопроводная. Клапаны предохранительные. Выбор и расчет пропускной способности ГОСТ24258 ;

ГОСТ 2517 Нефть и нефтепродукты. Методы отбора проб;

* СанПин

"Санитарные правила для нефтяной промышленности" (утв. Главным государственным санитарным врачом СССР 15.10.1986 N 4156-86.

* СП (СНИП)

СНиП 111-4-80 «Техника безопасности»;

СНиП 12-04-2002 «Безопасность труда в строительстве»

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

|  |  |
| --- | --- |
| **№ п/п** | **Виды деятельности/трудовые функции** |
| 1 | Проверка технического состояния оборудования обезвоживающих и обессоливающих установок |
| 2 | Выполнение вспомогательных работ по ведению технологического процесса на обезвоживающих и обессоливающих установках |
| 3 | Подготовка к выводу в ремонт и вводу в эксплуатацию после ремонта оборудования обезвоживающих и обессоливающих установок |
| 4 | Контроль технического состояния и работоспособности оборудования обезвоживающих, обессоливающих, установок |
| 5 | Выполнение работ по выводу в ремонт и вводу в эксплуатацию после ремонта оборудования |
| 6 | Проверка работы систем отопления, обогрева, вентиляции обезвоживающих и обессоливающих установок |
| 7 | Обход по установленным маршрутам и визуальный осмотр состояния технологического и вспомогательного оборудования, аппаратов, оборудования насосов, трубопроводной арматуры (далее - ТПА), контрольно-измерительных приборов и автоматики (далее - КИПиА), |