



university

Тюменский  
индустриальный  
университет

**АКТУАЛИЗАЦИЯ ФГОС СПО В СООТВЕТСТВИИ С  
ПРОФЕССИОНАЛЬНЫМИ СТАНДАРТАМИ.  
РАЗРАБОТКА ПРИМЕРНОЙ ОСНОВНОЙ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЙ  
ПРОГРАММЫ  
ПО ПРОФЕССИИ 21.01.01 ОПЕРАТОР НЕФТЯНЫХ И ГАЗОВЫХ  
СКВАЖИН**

# СТРУКТУРА ФГОС СПО

Актуализация ФГОС осуществляется :

- в части разделов, содержащих описание профессиональной деятельности;
- требований к результатам освоения основной образовательной программы

**Общие положения**

Требования к структуре образовательной программы

**Требования к результатам освоения образовательной программы**

Требования к условиям реализации образовательной программы

# ВЫБОР ПС

Приложение № 1  
к ФГОС СПО по профессии  
21.01.01 Оператор нефтяных и  
газовых скважин

Перечень профессиональных стандартов, соответствующих профессиональной деятельности выпускников образовательной программы среднего профессионального образования по профессии 21.01.01 Оператор нефтяных и газовых скважин

Код профессионального стандарта	Наименование профессионального стандарта
19.004	Профессиональный стандарт «Оператор по добыче нефти, газа и газового конденсата», утверждён приказом Министерства труда и социальной защиты Российской Федерации от 18 ноября 2014 г. № 898н (зарегистрирован Министерством юстиции Российской Федерации 17 декабря 2014 г., регистрационный № 35214)
19.020	Профессиональный стандарт «Оператор по поддержанию пластового давления», утверждён приказом Министерства труда и социальной защиты Российской Федерации от 10 марта 2015 г. № 149н (зарегистрирован Министерством юстиции Российской Федерации 24 марта 2015 г., регистрационный № 36553) с изменениями, внесенными приказом Министерства труда и социальной защиты Российской Федерации от 28 марта 2017 № 322н «О внесении изменения в профессиональный стандарт «Оператор по поддержанию пластового давления», утвержденный приказом Министерства труда и социальной защиты Российской Федерации от 10 марта 2015 года №149н» (зарегистрирован Министерством юстиции Российской Федерации 10 апреля 2017 г., регистрационный №46312)
19.028	Профессиональный стандарт «Оператор по подземному ремонту скважин», утверждён приказом Министерства труда и социальной защиты Российской Федерации от 19 мая 2015 г. № 303н (зарегистрирован Министерством юстиции Российской Федерации 11 июня 2015 г., регистрационный № 37645)


Область профессиональной деятельности, в которой выпускники, освоившие образовательную программу, могут осуществлять профессиональную деятельность:

**19 Добыча, переработка, транспортировка нефти и газа<sup>[1]</sup>.**

<sup>[1]</sup>Приказ Министерства труда и социальной защиты Российской Федерации от 29 сентября 2014 г. № 667н «О реестре профессиональных стандартов (перечне видов профессиональной деятельности)» (зарегистрирован Министерством юстиции Российской Федерации 19 ноября 2014 г., регистрационный № 34779).

# ТРЕБОВАНИЯ К РЕЗУЛЬТАТАМ ОСВОЕНИЯ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЙ ПРОГРАММЫ

Перечень общих компетенций (унифицирован по профессиям/специальностям), не подлежит корректировке по отдельным профессиям/специальностям



Перечень профессиональных компетенций (по основным видам деятельности, сопряжен с получаемыми квалификациями).

**Основной объект актуализации**

**Сопоставление характеристик квалификации (видов деятельности, профессиональных компетенций, профессиональных навыков) программы подготовки квалифицированных рабочих и служащих по направлению 21.01.01 Оператор нефтяных и газовых скважин и ПС 19.004 Оператор по добыче нефти, газа и газового конденсата**

Профессиональный стандарт			Образовательная программа			Оценка соответствия
19.004 Оператор по добыче нефти, газа и газового конденсата			21.01.01 Оператор нефтяных и газовых скважин			
ОТФ	ТФ	ТД	ПМ	ПК	Практический опыт	
А. Технологическое сопровождение и обслуживание техники и оборудования, обеспечивающего процесс добычи углеводородного сырья	А/02.4 Проведение замеров параметров работы скважин	Проведение замеров и определение параметров работы скважины в зависимости от способа добычи и добываемой продукции	Ведение технологического процесса при всех способах добычи нефти, газа и газового конденсата	ПК 1.1. Проводить замеры параметров работы скважин	Проведение замеров и определение параметров работы скважины в зависимости от способа добычи и добываемой продукции	Соответствует
		Проведение отбора проб добываемой продукции на устье скважины и из трубопровода			Проведение отбора проб добываемой продукции на устье скважины и из трубопровода	Соответствует
		Ведение записей результатов исследования			Ведение записей результатов исследования	Соответствует

# МАКЕТ ФГОС С УЧЕТОМ ТРЕБОВАНИЙ ПС

Основные виды деятельности	Профессиональные компетенции	Требования к знаниям, умениям, практическому опыту
ПМ.01 Ведение технологического процесса при всех способах добычи нефти, газа и газового конденсата	ПК 1.1. Проводить замеры параметров работы скважин	<p><b>Знать:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- методику проведения измерительных работ;</li> <li>- правила отбора проб добываемой продукции на устье скважины;</li> <li>- правила ведения вахтовой документации;</li> </ul>
		<p><b>Уметь:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- подготавливать оборудование для отбора проб;</li> <li>- отбирать пробы добываемой продукции на устье скважины;</li> <li>- определять параметры скважины по показаниям КИП;</li> <li>- вести вахтовую документацию и передавать информацию руководителю работ;</li> </ul>
		<p><b>Иметь практический опыт:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- проведение замеров и определение параметров работы скважины в зависимости от способа добычи и добываемой продукции;</li> <li>- проведение отбора проб добываемой продукции на устье скважины и из трубопровода;</li> <li>- ведение записей результатов исследования;</li> </ul>

# Макет ПООП топ 50 (ЦРПО)

МАКЕТ

## ПРИМЕРНАЯ ОСНОВНАЯ ОБРАЗОВАТЕЛЬНАЯ ПРОГРАММА

Уровень профессионального образования  
Среднее профессиональное образование

Образовательная программа  
*программа подготовки квалифицированных рабочих, служащих/ программа подготовки специалистов среднего звена<sup>1</sup>*

Профессия/специальность \_\_\_\_\_  
*(цифры наименования в соответствии с ФГОС<sup>2</sup>)*

Форма обучения: очная

Квалификация (и) выпускника  
*(указываются в соответствии с перечнем профессий/специальностей СПО)*

Организация разработчик: \_\_\_\_\_  
Наименование организации отвечающей за разработку (ФУМО)

Экспертные организации:  
\_\_\_\_\_  
\_\_\_\_\_

Зарегистрировано в государственном реестре  
примерных основных образовательных программ под номером: \_\_\_\_\_

2018 год

<sup>1</sup>Указываются конкретные виды образовательной программы.

<sup>2</sup>Направленность указывается в случае наличия в наименовании профессии (специальности) расширения «по отраслям», «по видам» и др. для конкретизации профильной направленности данной программы.

<sup>3</sup>Здесь и далее: элементы макета, выделенные курсивом, носят характер разъяснений по порядку заполнения программы и из разработанной программы исключаются.

## Содержание

Раздел 1. Общие положения

Раздел 2. Общая характеристика образовательной программы

Раздел 3. Характеристика профессиональной деятельности выпускника

Раздел 4. Планируемые результаты освоения образовательной программы

4.1. Общие компетенции

4.2. Профессиональные компетенции

**Раздел 5. Примерная структура образовательной программы**

**5.1. Примерный учебный план**

**5.2. Примерный календарный учебный график**

Раздел 6. Примерные условия реализации образовательной программы

6.1. Требования к материально-техническому оснащению образовательной программы

6.2. Требования к кадровым условиям реализации образовательной программы

6.3. Примерные расчеты нормативных затрат оказания государственных услуг по реализации образовательной программы

**Раздел 7. Формирование фондов оценочных средств для проведения государственной итоговой аттестации и организация оценочных процедур по программе**

Раздел 8. Разработчики примерной основной образовательной программы

## ПРИЛОЖЕНИЯ

### I. Программы профессиональных модулей

Приложение I.1. Примерная рабочая программа профессионального модуля  
«\_\_\_\_\_»

### II. Программы учебных дисциплин

Приложение II.1. Примерная рабочая программа учебной дисциплины  
«\_\_\_\_\_»

### III. Приложение III.1. Фонды примерных оценочных средств для проведения государственной итоговой аттестации (по профессии/специальности)

### Раздел 3. Характеристика профессиональной деятельности выпускника

#### Соответствие профессиональных модулей присваиваемым квалификациям:

Наименование основных видов деятельности	Наименование профессиональных модулей	Сочетание профессий			
		Оператор по добыче нефти, газа и Оператор по гидравлическому разрыву пластов	Оператор по добыче нефти, газа и Оператор по исследованию скважин	Оператор по добыче нефти, газа и Оператор по поддержанию пластового давления	Оператор по поддержанию пластового давления и Оператор по гидравлическому разрыву пластов
Ведение технологического процесса при всех способах добычи нефти, газа и газового конденсата	Ведение технологического процесса при всех способах добычи нефти, газа и газового конденсата	осваивается	осваивается	осваивается	
Выполнение работ по исследованию скважин	Выполнение работ по исследованию скважин		осваивается		
Ведение процесса гидравлического разрыва пласта	Ведение процесса гидравлического разрыва пласта	осваивается			осваивается
Выполнение работ по поддержанию пластового давления	Выполнение работ по поддержанию пластового давления			осваивается	осваивается
Выполнение работ по подземному ремонту скважин	Выполнение работ по подземному ремонту скважин	осваивается	осваивается	осваивается	осваивается



## Раздел 5. Примерная структура образовательной программы

### 5.1. Примерный учебный план

#### 5.1.2. Примерный учебный план по программе подготовки квалифицированных рабочих, служащих 21.01.01 Оператор нефтяных и газовых скважин для сочетания квалификаций «Оператор по добыче нефти, газа и Оператор по исследованию скважин»

Индекс	Наименование	Объем образовательной программы в академических часах					Рекомендуемый курс изучения
		Всего	Работа обучающихся во взаимодействии с преподавателем			Самостоятельная работа	
			Занятия по дисциплинам и МДК		Практики		
			Всего по дисциплинам/ МДК	В том числе, лабораторные и практические занятия			
1	2	3	4	5	6	7	8
Обязательная часть образовательной программы							
ОП.00	Общепрофессиональный цикл	180	166	115	-	-	1
ОП.01	Техническое черчение	34	32	20	-	-	1
ОП.02	Иностранный язык в профессиональной деятельности	32	30	21	-	-	1
ОП.03	Основы технической механики и слесарных работ	38	32	18	-	-	1
ОП.04	Безопасность жизнедеятельности	36	34	18	-	-	1
ОП.05	Физическая культура	40	38	38	-	-	1
ПО.00	Профессиональный цикл	972	288	150	648	-	-
<b>ПМ.01</b>	<b>Ведение технологического процесса привнесением способов добычи нефти, газа и газового конденсата</b>	<b>312</b>	<b>96</b>	<b>50</b>	<b>216</b>	-	1
МДК.01.01	Основы технологии добычи нефти и газа	96	96	50	-	-	1
УП.01.	Учебная практика	108	-	-	108	-	1
ПП.01.	Производственная практика	108	-	-	108	-	1
ПМ.03	Выполнение работ по исследованию скважин	312	96	50	216	-	1
МДК.03.01	Техника и технологии исследования скважин	96	96	50	-	-	1
УП.03.	Учебная практика	108	-	-	108	-	1
ПП.03.	Производственная практика	108	-	-	108	-	1
<b>ПМ.05</b>	<b>Выполнение работ по подземному ремонту скважин</b>	<b>312</b>	<b>96</b>	<b>50</b>	<b>216</b>	-	1
МДК.05.01	Технологии подземного ремонта скважин	96	96	50	-	-	1
УП.05.	Учебная практика	108	-	-	108	-	1
ПП.05.	Производственная практика	108	-	-	108	-	1
	Промежуточная аттестация	36	-	-	-	-	-
Вариативная часть образовательной программы		288					
ГИА.00	Государственная итоговая аттестация в виде демонстрационного экзамена	36					
Итого:		1476					

#### 5.1.4. Примерный учебный план по программе подготовки квалифицированных рабочих, служащих 21.01.01 Оператор нефтяных и газовых скважин для сочетания квалификаций «Оператор по поддержанию пластового давления и Оператор по гидравлическому разрыву пластов»

Индекс	Наименование	Объем образовательной программы в академических часах					Рекомендуемый курс изучения
		Всего	Работа обучающихся во взаимодействии с преподавателем			Самостоятельная работа	
			Занятия по дисциплинам и МДК		Практики		
			Всего по дисциплинам/ МДК	В том числе, лабораторные и практические занятия			
1	2	3	4	5	6	7	8
Обязательная часть образовательной программы							
ОП.00	Общепрофессиональный цикл	180	166	115	-	-	1
ОП.01	Техническое черчение	34	32	20	-	-	1
ОП.02	Иностранный язык в профессиональной деятельности	32	30	21	-	-	1
ОП.03	Основы технической механики и слесарных работ	38	32	18	-	-	1
ОП.04	Безопасность жизнедеятельности	36	34	18	-	-	1
ОП.05	Физическая культура	40	38	38	-	-	1
ПО.00	Профессиональный цикл	972	288	150	648	-	-
<b>ПМ.02</b>	<b>Ведение процесса гидравлического разрыва пласта</b>	<b>312</b>	<b>96</b>	<b>50</b>	<b>216</b>	-	1
МДК.02.01	Технология проведения гидравлического разрыва пласта	96	96	50	-	-	1
УП.02.	Учебная практика	108	-	-	108	-	1
ПП.02.	Производственная практика	108	-	-	108	-	1
<b>ПМ.04</b>	<b>Выполнение работ по поддержанию пластового давления</b>	<b>312</b>	<b>96</b>	<b>50</b>	<b>216</b>	-	1
МДК.04.01	Технология поддержания пластового давления	96	96	50	-	-	1
УП.04.	Учебная практика	108	-	-	108	-	1
ПП.04.	Производственная практика	108	-	-	108	-	1
<b>ПМ.05</b>	<b>Выполнение работ по подземному ремонту скважин</b>	<b>312</b>	<b>96</b>	<b>50</b>	<b>216</b>	-	1
МДК.05.01	Технология подземного ремонта скважин	96	96	50	-	-	1
УП.05.	Учебная практика	108	-	-	108	-	1
ПП.05.	Производственная практика	108	-	-	108	-	1
	Промежуточная аттестация	36	-	-	-	-	-

## Раздел 7. Формирование фондов оценочных средств для проведения государственной итоговой аттестации и организация оценочных процедур по программе



### 3. ТИПОВЫЕ ЗАДАНИЯ ДЛЯ ПРОВЕДЕНИЯ ГОСУДАРСТВЕННОГО ЭКЗАМЕНА С ВЫПОЛНЕНИЕМ ПРАКТИЧЕСКОЙ РАБОТЫ В РЕЖИМЕ РЕАЛЬНОГО ВРЕМЕНИ

#### 3.1. Структура и содержание типового задания

##### 3.1.1. Формулировка типовых практических заданий

#### ✚ Задание №1 Отбор проб добываемой продукции с помощью пробоотборника

Наименование модуля	Время на задание, мин
Ответить на вопросы теоретического задания	10
Пройти инструктаж по охране труда	10
Выполнить отбор пробы	10

- теоретическое задание – классифицировать типы пробоотборников;
- заполнить журнал инструктажа по охране труда;
- подготовить тару для отбора пробы;
- установить прибор;
- отобрать пробу;
- подготовить отобранную пробу для сдачи в лабораторию.

#### Задание №2 Определение нагрузок на штанги методом динамометрии

Наименование модуля	Время на задание, мин
Ответить на вопросы теоретического задания	10
Пройти инструктаж по охране труда	10
Снять динамограмму	10

- теоретическое задание – охарактеризовать принцип работы наземного динамографа;
- заполнить журнал инструктажа по охране труда;
- подготовить прибор к измерению;
- провести запись динамограммы;
- сохранить полученные данные.

#### Задание №3 Замер дебита скважины в АГЗУ

Наименование модуля	Время на задание, мин
Ответить на вопросы теоретического задания	10
Пройти инструктаж по охране труда	10
Замерить дебит жидкости одной скважины	10

- теоретическое задание – назвать и охарактеризовать оборудование АГЗУ;
- заполнить журнал инструктажа по охране труда;
- переключить ПСМ на необходимую скважину;
- снять показания расходомера;
- передать данные диспетчеру.



university

Тюменский  
индустриальный  
университет

ПЕРВЫЙ ВУЗ  
КОРПОРАЦИЙ

[www.tyuiu.ru](http://www.tyuiu.ru)