Документ подписан простой электронной подписью

Информация о владельце: ФИО: Клочков Юрий Сергеевич

Должность: и.о. ректора

Дата подписания: 04.09.2025 16:49:07 Уникальный программный ключ:

4e7c4ea90328ec8e65c5d8058549a2538d7400d1

1

Приложение 1.2 к ОПОП-П по профессии 21.01.01 Оператор нефтяных и газовых скважин

# РАБОЧАЯ ПРОГРАММА ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО МОДУЛЯ «ПМ.02 ОБЕСПЕЧЕНИЕ РАБОТЫ ОБОРУДОВАНИЯ ПО ДОБЫЧЕ НЕФТИ, ГАЗА И ГАЗОВОГО КОНДЕНСАТА»

 Форма обучения
 очная

 (очная, заочная)

 Курс
 2, 3

 Курс
 2, 3

 Семестр
 3, 4, 5

Рабочая программа разработана в соответствии с требованиями Федерального государственного образовательного стандарта среднего профессионального образования по профессии 21.01.01 Оператор нефтяных и газовых скважин, утверждённого Приказом Министерства просвещения Российской Федерации от 07.03.2022 г. №534, зарегистрированного в Минюсте России 08.08.2022 г. №69569 и на основании примерной образовательной программы по профессии 21.01.01 Оператор нефтяных и газовых скважин

Рабочая программа рассмотрена на заседании ЦК РРНГМ протокол № 9 от 02 апреля 2025 г. Председатель ЦК Байбородова Ю.В.

УТВЕРЖДАЮ
Заведующий НГО
Пальянова Н.М.
02 апреля 2025 г.

Рабочую программу разработал: Преподаватель без квалификационной категории Щелыкалин А.И.

#### СОДЕРЖАНИЕ ПРОГРАММЫ

1. Общая	и характеристика рабочей программы профессионального модуля	4
1.1.	Цель и место профессионального модуля в структуре образовательной про	граммы .4
1.2.	Планируемые результаты освоения профессионального модуля	4
2. Струк	гура и содержание профессионального модуля	9
2.1. Tr	рудоемкость освоения модуля	9
2.2. C	груктура профессионального модуля	9
2.3. Co	одержание профессионального модуля	10
3. Услові	ия реализации профессионального модуля	14
3.1. M	атериально-техническое обеспечение	14
3.2. Уч	чебно-методическое обеспечение	14
4. Контр	оль и оценка результатов освоения профессионального модуля	15

#### 1. ОБЩАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО МОДУЛЯ

## «ПМ.02 ОБЕСПЕЧЕНИЕ РАБОТЫ ОБОРУДОВАНИЯ ПО ДОБЫЧЕ НЕФТИ, ГАЗА И ГАЗОВОГО КОНДЕНСАТА»

## 1.1 Цель и место профессионального модуля в структуре образовательной программы

Цель модуля: освоение вида деятельности «Обеспечение работы оборудования по добыче нефти, газа и газового конденсата».

Профессиональный модуль включен в обязательную часть образовательной программы.

#### 1.2 Планируемые результаты освоения профессионального модуля

Результаты освоения профессионального модуля соотносятся с планируемыми результатами освоения образовательной программы, представленными в матрице компетенций выпускника (п. 4.3 ОПОП-П).

В результате освоения профессионального модуля обучающийся должен<sup>1</sup>:

Код ОК,	Уметь	Знать	Владеть навыками
ПК			
OK.05	- грамотно излагать свои	- особенности	-
	мысли и оформлять	социального и	
	документы по	культурного контекста;	
	профессиональной	правила оформления	
	тематике на	документов и	
	государственном языке,	построения устных	
	проявлять толерантность	сообщений	
	в рабочем коллективе		
OK.07	- соблюдать нормы	- правила	-
	экологической	экологической	
	безопасности;	безопасности при	
	определять направления	ведении	
	ресурсосбережения в	профессиональной	
	рамках	деятельности; основные	
	профессиональной	ресурсы,	
	деятельности по	задействованные в	
	профессии осуществлять	профессиональной	
	работу с соблюдением	деятельности; пути	
	принципов бережливого	обеспечения	
	производства;	ресурсосбережения;	
	организовывать	принципы бережливого	
	профессиональную	производства; основные	
	деятельность с учетом	направления изменения	
	знаний об изменении	климатических условий	
	климатических условий	региона.	
	региона.		
OK.09	- понимать общий смысл	- правила построения	
	четко произнесенных	простых и сложных	

 $<sup>^{1}</sup>$  Берутся сведения, указанные по данному виду деятельности в п. 4.2.

\_

высказываний на известные темы (профессиональные и бытовые), понимать тексты на базовые профессиональные темы; участвовать в диалогах на знакомые общие и профессиональные темы; строить простые высказывания о себе и о своей профессиональной деятельности; кратко обосновывать и объяснять свои действия (текущие и планируемые); писать простые связные сообщения на знакомые или интересующие профессиональные темы - читать техническую

предложений на профессиональные темы; основные общеупотребительные глаголы (бытовая и профессиональная лексика); лексический минимум, относящийся к описанию предметов, средств и процессов профессиональной деятельности; особенности произношения; правила чтения текстов профессиональной направленности

#### ПК 2.1

- читать техническую документацию общего и специализированного назначения;
- выявлять и устранять неисправности нефтепромыслового оборудования, трубопроводов и ТПА;
- выполнять монтаж и демонтаж оборудования и механизмов;
- производить разборку, ремонт и сборку отдельных узлов и механизмов простого нефтепромыслового оборудования;
- применять ручной и механизированный слесарный инструмент, электро- и пневмоинструмент, приспособления при выполнении монтажных и демонтажных работ; производить замену
- производить замену фильтров и фильтрующих элементов масляных, воздушных, газовых систем

- основы

материаловедения;

- устройство, назначение и принцип действия насосно-компрессорного оборудования (далее НКО), трубопроводов и ТПА оборудования по добыче углеводородного сырья;
- характерные неисправности НКО, трубопроводов и ТПА оборудования по добыче углеводородного сырья;
- назначение, устройство и принцип работы обслуживаемых КИПиА;
- структура меню контроллеров различных станций управления электрооборудованием; последовательность и
- последовательность и содержание операций при выполнении технического обслуживания НКО, трубопроводов и ТПА оборудования по добыче углеводородного сырья; признаки,

- устранения неисправностей нефтепромыслового оборудования, насосно-компрессорного оборудования (далее НКО), трубопроводов, трубопроводной арматуры (далее ТПА);
- проверки герметичности фланцевых, резьбовых, сварных соединений, сальниковых уплотнений штоков и приводов ТПА; проверки состояния
- проверки состояния предохранительных, дыхательных, огнепреградительных клапанов на сосудах, работающих под избыточным давлением, емкостях, резервуарах, НКО;
- осмотра состояния опор и крепления оборудования и технологических трубопроводов на отсутствие повреждений; очистки поверхностей

	оборудования по добыче углеводородного сырья; - пользоваться парогенераторными установками и компрессорами для очистки оборудования;	характеризующие состояние обслуживаемого оборудования (горячий резерв, техническое обслуживание, ремонт, консервация);	и восстановлении защитного покрытия деталей оборудования - очистки оборудования, трубопроводов, работающих под избыточным давлением, с использованием парогенераторных установок и компрессоров;
ПК 2.2	- определять механические повреждения оборудования, трубопроводной арматуры, систем вентиляции; - определять работоспособность систем контроля, сигнализации, управления, противоаварийной автоматической защиты; - выявлять отклонения от нормального режима работы оборудования; устранять неисправности в работе нефтепромыслового оборудования;	- устройство, назначение и принцип работы технологического оборудования установок подготовки углеводородного сырья; - технологические схемы установок подготовки углеводородного сырья к транспорту и общецеховых систем;	- обхода по установленным маршрутам и визуального осмотра оборудования, ТПА, сооружений и оборудования площадок расходных емкостей ингибитора гидратообразования и абсорбентов на отсутствие механических повреждений; - осмотра наружной поверхности оборудования, аппаратов, работающих под избыточным давлением, насосов, трубопроводов, ТПА на предмет отсутствия утечек углеводородного сырья и технологических жидкостей; - выявления отклонений в работе технологического оборудования; - контроля параметров работы оборудования установок подготовки углеводородного сырья, в том числе по показаниям средств централизованного контроля; - проверки работоспособности систем контроля, сигнализации, управления,

			противоаварийной
			автоматической защиты;
ПК 2.3	- выполнять отключения	- правила выполнения и	- освобождения
	(переключения)	последовательность	оборудования и
	обслуживаемого	операций при	аппаратов установок от
	оборудования в связи с	выполнении монтажа и	углеводородного сырья,
	пуском и остановкой	демонтажа оборудования	технологических
	отделения, блока,	для добычи	жидкостей, продуктов и
	установки;	углеводородного сырья;	полупродуктов;
	- применять в работе	- порядок отключения,	- отключения
	оборудование и	переключения,	оборудования и
	приспособления по	остановки оборудования	аппаратов установок
	удалению остатков	для добычи	подготовки
	сырья, полупродуктов,	углеводородного сырья;	углеводородного сырья с
	продуктов из аппаратов,	- назначение,	помощью
	трубопроводов	устройство и правила	трубопроводной
	установок подготовки	эксплуатации кипиа и	арматуры от
	углеводородного сырья;	инструментов;	технологических
	- определять визуально	- правила пользования	трубопроводов;
	наличие дефектов в	сертифицированным	- наружного и
	аппаратах установок	слесарно-монтажным	внутреннего осмотра
	подготовки	инструментом;	аппаратов установок
	углеводородного сырья;	- нормальные	подготовки
	- выполнять	параметры и допустимые	углеводородного сырья
	подготовку	отклонения в работе	на наличие дефектов;
	оборудования,	оборудования добычи	- подготовки к
	аппаратов, ТПА	углеводородного сырья;	опрессовке и
	установок подготовки	- порядок отключения	испытаниям
	углеводородного сырья к	(переключения)	технологического
	ремонту;	обслуживаемого	оборудования
		оборудования;	(установки) после
		- причины	ремонта;
		возникновения и	
		способы устранения	
		отказов в работе	
		оборудования;	
		- виды ремонтов и	
		последовательность	
		работ по выводу	
		основного и	
		вспомогательного	
		оборудования в ремонт и	
		приему его из ремонта;	
ПК 2.4	- производить разборку	- назначение,	- разборки простых и
	и сборку простых и	устройство, принципы	средней сложности узлов
	средней сложности узлов	работы и правила	и механизмов машин и
	и механизмов машин и	эксплуатации	аппаратов, НКО,
	аппаратов, НКО,	оборудования для	трубопроводов и ТПА
	трубопроводов и ТПА;	добычи углеводородного	оборудования по добыче
	- выполнять подготовку	сырья, установок,	углеводородного сырья;
	узлов и механизмов	механизмов и	- очистки, промывки,
	машин и аппаратов,	коммуникаций;	протирки деталей, узлов,

НКО, трубопроводов и трубопроводной арматуры к сборке; - применять ручной слесарный инструмент, электро- и пневмоинструмент, приспособления для сборки и разборки простых узлов и механизмов машин и аппаратов, НКО, трубопроводов и ТПА;

- характерные неисправности узлов и механизмов машин и аппаратов, НКО, трубопроводов и ТПА оборудования по добыче углеводородного сырья; - виды дефектов оборудования для

оборудования для добычи углеводородного сырья и трубопроводов при проведении гидравлических испытаний;

- методики определения неисправностей в работе ГНО по динамограмме;
- правила применения смазок, масел, моющих составов;
- порядок применения парогенераторных установок и компрессоров;
- порядок и правила очистки лифта НКТ в скважине от АСПО механическими, физическими, тепловыми и химическими методами; назначение,
- устройство и особенности применения специализированной техники, используемой для обслуживания оборудования для добычи углеводородного сырья;
- правила проведения работ повышенной опасности (газоопасных, огневых, работ в охранной зоне).

механизмов и корпусов после разборки простых и средней сложности узлов и механизмов машин и аппаратов, НКО, трубопроводов и ТПА;

- замены дефектных деталей (манжетных и сальниковых уплотнений, прокладок, подшипников, втулок, валов, шпилек, гаек);

#### 1.3 Обоснование часов вариативной части ОПОП-П

№№ п/п	Дополнительные профессиональные компетенции	Дополнительные знания, умения, навыки	№, наименование темы	Объем часов	Обоснование включения в рабочую программу

#### 2. СТРУКТУРА И СОДЕРЖАНИЕ ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО МОДУЛЯ

#### 2.1. Трудоемкость освоения модуля

Наименование составных частей модуля	Объем в часах	В т.ч. в форме практической подготовки
Учебные занятия <sup>2</sup>	190	72
Курсовая работа (проект)	-	-
Самостоятельная работа	12	-
Практика, в т.ч.:	288	288
учебная	144	144
производственная	144	144
Промежуточная аттестация, в том числе: ПМ 02(экзамен по модулю)	6	-
Всего	484	360

#### 2.2. Структура профессионального модуля

<sup>&</sup>lt;sup>2</sup> Учебные занятия на усмотрение образовательной организации могут быть разделены на теоретические занятия,

лабораторные и практические занятия
<sup>3</sup> Если в таблице 2.1. предусмотрено разделение учебных занятий на теоретические, практические и лабораторные работы, то в таблицу 2.2. должны быть добавлены соответствующие столбцы <sup>4</sup> Самостоятельная работа в рамках образовательной программы планируется образовательной организацией.

### 2.3. Содержание профессионального модуля

Наименование разделов и тем	Содержание учебного материала, практических и лабораторных занятия	Объем, ак. ч. / в том числе в форме практической подготовки, ак. ч.	Коды компетенций, формированию которых способствует элемент программы
МДК 02.01 Обеспеч конденсата	нение работы оборудования по добыче нефти, газа и газового	190	
Тема 1.1.	Содержание		
Системы сбора и подготовки углеводородного сырья	Системы сбора нефти на промыслах. Промысловая подготовка нефти. Установка комплексной подготовки нефти. Системы промыслового сбора природного газа. Промысловая подготовка газа. Схемы транспортировки жидкости, условные обозначения. Переработка нефти. Автоматические групповые замерные установки.	46	ПК 2.1, ПК 2.2, ПК 2.3, ПК 2.4, ОК 05, ОК 07, ОК 09
	В том числе, практических занятий и лабораторных работ	24	
	Практическая работа №1 Определение плотности нефти	4	
	Практическая работа №2 Определение содержания воды в нефти методом Дина-Старка	4	ПК 2.1, ПК 2.2,
	Практическая работа №3 Принцип работы установки дозирования химических реагентов (УДХ)	4	ПК 2.3, ПК 2.4, ОК 05, ОК 07, ОК
	Практическая работа №4 Ручной замер дебита одной скважины в АГЗУ	4	09
	Практическая работа №5 Правила перевода отвода скважины на байпасную линию	4	
	Практическая работа №6 Заполнение отчетной документации	4	
Тема 1.2.	Содержание	38	
Комплекс	Физико-химические и биологические свойства углеводородного сырья,		Пиод Пииод
оборудования для подготовки углеводородного сырья	химических реагентов, порядок и правила их утилизации; схема сбора и транспортировки углеводородного сырья на обслуживаемом участке; термины, определения, обозначения технических параметров работы технологического оборудования установок подготовки углеводородного		ПК 2.1, ПК 2.2, ПК 2.3, ПК 2.4, ОК 05, ОК 07, ОК 09
-	сырья. Режимы работы технологического оборудования установок		

	подготовки углеводородного сырья; алгоритмы пуска и останова технологического оборудования установок подготовки углеводородного сырья			
	Промежуточная аттестация в форме дифференцированного зачета	2		
	правила, инструкции по эксплуатации оборудования установок подготовки углеводородного сырья, используемых инструментов и приспособлений; назначение и принцип работы КИПИА, установленных на оборудовании установок подготовки углеводородного сырья.		ПК 2.1, ПК 2.2, ПК 2.3, ПК 2.4, ОК 05, ОК 07, ОК 09	
	В том числе, практических занятий и лабораторных работ	48		
	Практическая работа №7 Регулирование и наладка, очистка, смазка деталей оборудования	6		
	Практическая работа №8 Замена дефектных деталей (манжетных и сальниковых уплотнений, прокладок, подшипников, втулок, валов, шпилек, гаек)	· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·		
	Практическая работа №9 Выбор режимов опрессовки линий низких и высоких давлений		HIGO 1 HIGO 2	
	Практическая работа №10 Отбор пробы растворов ингибиторов гидратообразования, абсорбентов, производственных стоков, жидких углеводородов, химреагентов и ГСМ на химический анализ	6	ПК 2.1, ПК 2.2, ПК 2.3, ПК 2.4, ОК 05, ОК 07, ОК	
	Практическая работа №11 Определение причины отказов в работе оборудования и способы устранения		09	
	Практическая работа №12 Определение уровня загазованности воздуха	4		
	Практическая работа №13 Очистка оборудования парогенераторными установками	6		
	Практическая работа №14 Снятие показаний регистрирующих приборов	4	_	
	Практическая работа №15 Заполнение отчетной документации	4		
Тема 1.3 Требования промышленной	Содержание Правила промышленной, пожарной безопасности при эксплуатации оборудования добыче нефти, газа и газового конденсата. Защита	4	ПК 2.1, ПК 2.2, ПК 2.3, ПК 2.4, ОК 05,	
безопасности при эксплуатации оборудования	окружающей среды.	-	OK 07, OK 09	

добычи нефти,			
газа и газового			
конденсата	Самостоятельная работа обучающихся	12	
	Консультации	8	
	Промежуточная аттестация в форме экзамена по МДК 02.01	4	
Учебная практика		-	
Виды работ			
_	тичности фланцевых, резьбовых, сварных соединений, сальниковых		
уплотнений штоков			
3	грязи с поверхности ТПА и приводов;		
	ния предохранительных, дыхательных, огнепреградительных клапанов на		
	их под избыточным давлением, емкостях, резервуарах, НКО;		
4. Проверка укомп	лектованности крышек, люков и фланцевых соединений крепежными		ПК 2.1, ПК 2.2, ПК
деталями и подтяжк	а резьбовых соединений резервуарного оборудования;	144	2.3, ПК 2.4, ОК 05,
5. Настройка редук	ционных клапанов на поршневых, винтовых, шестеренчатых насосах под		ОК 07, ОК 09
руководством работ	ника более высокого уровня квалификации;		
6. Проверка уровн	ия вибрации, отсутствия посторонних стуков и шумов в работе		
технологического о	борудования;		
7. Осмотр состояни	ия опор и крепления оборудования и технологических трубопроводов на		
отсутствие поврежд	,		
-	авлической жидкостью гидросистемы ТПА в составе бригады;		
9. Доливка и замена	имасла в системе НКО.		
Производственная	практика		
Виды работ			
	гворов ингибиторов гидратообразования, абсорбентов, производственных		
_	дов, химреагентов и горючесмазочных материалов (ГСМ) на химический		
анализ;			ПК 2.1, ПК 2.2, ПК
	способности систем контроля, сигнализации, управления, противоаварийной	144	2.3, ПК 2.4, OK 05,
автоматической заш			ОК 07, ОК 09
	ы систем вентиляции (вентиляторы, распределительные воздуховоды,		
	клапаны, дефлекторы) на отсутствие повреждений;		
	еского состояния системы подачи ингибитора гидратообразования;		
5. Проверка работ	ы газофакельных установок для сжигания промышленных стоков,		

-5		
сбрасываемого низконапорного газа и газа при освобождении технологического оборудования.		
6. Проверка работы системы подготовки газа на собственные нужды (регуляторы давления газа,		
подогреватели газа, трубопроводы с трубопроводной и предохранительной арматурой);		
7. Определение уровня загазованности воздуха рабочей зоны установок с применением		
переносных измерительных приборов;		
8. Сверка показаний КИПиА, установленных на оборудовании установок подготовки		
углеводородного сырья, с показаниями вторичных приборов с заполнением оперативного		
журнала.		
9. Освобождение оборудования и аппаратов установок от углеводородного сырья,		
технологических жидкостей, продуктов и полупродуктов;		
10.Отключение оборудования и аппаратов установок подготовки углеводородного сырья с		
помощью трубопроводной арматуры от технологических трубопроводов;		
11. Наружный и внутренний осмотр аппаратов установок подготовки углеводородного сырья на		
наличие дефектов;		
12. Подготовка к опрессовке и испытаниям технологического оборудования (установки) после		
ремонта;		
13. Разборка простых и средней сложности узлов и механизмов машин и аппаратов, НКО,		
трубопроводов и ТПА оборудования по добыче углеводородного сырья;		
14. Очистка, промывка, протирка деталей, узлов, механизмов и корпусов после разборки		
простых и средней сложности узлов и механизмов машин и аппаратов, НКО, трубопроводов и		
TIIA;		
15. Замена дефектных деталей (манжетных и сальниковых уплотнений, прокладок,		
подшипников, втулок, валов, шпилек, гаек);		
Консультация	2	
Комплексный экзамен по ПМ 02	6	
Всего	484	

#### 3. УСЛОВИЯ РЕАЛИЗАЦИИ ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО МОДУЛЯ

#### 3.1. Материально-техническое обеспечение

Лаборатория технологии добычи нефти и газа, оснащенный(e) в соответствии с приложением 3 ОПОП-П.

#### 3.2. Учебно-методическое обеспечение

#### 3.2.1. Основные печатные и/или электронные издания

- 1. Галикеев, И. А. Эксплуатация месторождений нефти в осложненных условиях: учебное пособие / И.А. Галикеев, В.А. Насыров, А.М. Насыров. Москва; Вологда: Инфра-Инженерия, 2019. 356 с. ISBN 978-5-9729-0288-0. Текст: электронный. URL: https://new.znanium.com/catalog/product/1049194
- 2. Жигульская, О. П. Технология бурения геологоразведочных скважин: учебник для спо / О. П. Жигульская, Г. И. Журавлев, А. О. Серебряков. Санкт-Петербург: Лань, 2020. 344 с. ISBN 978-5-8114-6649-8. Текст: электронный // Лань: электроннобиблиотечная система. URL: https://e.lanbook.com/book/151203
- 3. Серебряков, А. О. Промысловые исследования месторождений нефти и газа: учебное пособие для спо / А. О. Серебряков. 2-е изд., стер. Санкт-Петербург: Лань, 2022. 232 с. ISBN 978-5-8114-8981-7. Текст: электронный // Лань: электроннобиблиотечная система. URL: https://e.lanbook.com/book/186034
- 4. Эксплуатация оборудования и объектов газовой промышленности : учеб. пособие / под ред. Ю.Д. Земенкова. Москва ; Вологда : Инфра-Инженерия, 2019. 608 с. ISBN 978-5-9729-0315-3. Текст : электронный. URL: https://znanium.com/catalog/product/1049204

#### 3.2.2. Дополнительные источники (при необходимости)

1. Арбузов, В. Н. Геология. Технология добычи нефти и газа. Практикум : практическое пособие для среднего профессионального образования / В. Н. Арбузов, Е. В. Курганова. — Москва : Издательство Юрайт, 2022. — 67 с. — (Профессиональное образование). — ISBN 978-5-534-00819-7. — Текст : электронный // Образовательная платформа Юрайт [сайт]. — URL: https://urait.ru/bcode/491097

#### 4. КОНТРОЛЬ И ОЦЕНКА РЕЗУЛЬТАТОВ ОСВОЕНИЯ ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО МОДУЛЯ

Код ПК, ОК	Критерии оценки результата	Формы контроля и
	(показатели освоенности компетенций)	методы оценки <sup>5</sup>
ОК 05. Осуществлять устную и письменную коммуникацию на государственном	Грамотность устной и письменной речи, ясность формулирования и изложения мыслей	Интерпретация результатов наблюдений за деятельностью обучающегося в процессе освоения
языке с учетом особенностей социального и культурного контекста		образовательной программы
ОК 07. Содействовать сохранению окружающей среды, ресурсосбережению, применять знания об изменении климата, принципы бережливого производства, эффективно действовать в чрезвычайных ситуациях	Соблюдение норм экологической безопасности; определение направления ресурсосбережения в рамках профессиональной деятельности по профессии Оператор нефтяных и газовых скважин; осуществление работы с соблюдением принципов бережливого производства; организация профессиональной деятельность с учетом знаний об изменении климатических условий региона	Интерпретация результатов наблюдений за деятельностью обучающегося в процессе освоения образовательной программы
ОК 09. Пользоваться профессиональной документацией на государственном и иностранном языках	Эффективность использования в профессиональной деятельности необходимой технической документации, в том числе на английском языке	Интерпретация результатов наблюдений за деятельностью обучающегося в процессе освоения образовательной программы
ПК 2.1. Обслуживать оборудование по добыче углеводородного сырья	- выполнять монтаж и демонтаж оборудования и механизмов; производить разборку, ремонт и сборку отдельных узлов и механизмов простого нефтепромыслового оборудования;	Тестирование, экзамен квалификационный, экспертное наблюдение выполнения практических работ
ПК 2.2. Выполнять проверку	- определять механические повреждения оборудования, трубопроводной арматуры,	Тестирование, экзамен

-

<sup>&</sup>lt;sup>5</sup> Примеры оформления формы контроля: контрольные работы, зачеты, квалификационные испытания, защита курсовых и дипломных проектов (работ), экзамены. Примеры оформления методов оценки: интерпретация результатов выполнения практических и лабораторных заданий, оценка решения ситуационных задач, оценка тестового контроля.

технического состояния и режима работы оборудования на установках подготовки углеводородного сырья	систем вентиляции; - определять работоспособность систем контроля, сигнализации, управления, противоаварийной автоматической защиты; выявлять отклонения от нормального режима работы оборудования;	квалификационный, экспертное наблюдение выполнения практических работ
ПК 2.3. Выполнять подготовку к выводу в ремонт и вводу в эксплуатацию после ремонта оборудования для добычи углеводородного сырья	- выполнять отключения (переключения) обслуживаемого оборудования в связи с пуском и остановкой отделения, блока, установки; выполнять подготовку оборудования, аппаратов, ТПА установок подготовки углеводородного сырья к ремонту;	Тестирование, экзамен квалификационный, экспертное наблюдение выполнения практических работ
ПК 2.4. Выполнять ремонт оборудования, установок, механизмов и коммуникаций для добычи углеводородного сырья.	- выполнять подготовку узлов и механизмов машин и аппаратов, НКО, трубопроводов и трубопроводной арматуры к сборке; применять ручной слесарный инструмент, электро- и пневмоинструмент, приспособления для сборки и разборки простых узлов и механизмов машин и аппаратов, НКО, трубопроводов и ТПА;	Тестирование, экзамен квалификационный, экспертное наблюдение выполнения практических работ