



693012, Россия, г. Южно-Сахалинск, пр. Мира, д. 6Г

Тел: +7 (4242) 49-59-00

Факс: +7 (4242) 49-59-10

Email: sttc.bookings@petrofactraining.com

УТВЕРЖДАЮ:

Генеральный директор ЧОУ ДПО
«Сахалинский учебно-технический центр»



О. О. Поддубный

20/19 г.

РАССМОТРЕНО

на ПЦК преподавателей и инструкторов
технических дисциплин

Протокол № 1

от « 19 » 02 20/19 год

**ПРОГРАММА ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО ОБУЧЕНИЯ
(профессиональной подготовки по профессиям рабочих)**

15824 ОПЕРАТОР ПО ДОБЫЧЕ НЕФТИ И ГАЗА

3-й квалификационный разряд

*на основе профессионального стандарта «Работник по эксплуатации
оборудования по добыче нефти, газа и газового конденсата»,
утвержденного приказом Минтруда России от 13.03.2017 № 263н*

Объем: 902 часа

Форма обучения: очная

1. ОБЩАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА ПРОГРАММЫ

Общие сведения: основная программа профессионального обучения (профессиональной подготовки по профессиям рабочих) разработана в соответствии с Федеральным законом от 29.12.2012 № 273-ФЗ «Об образовании в Российской Федерации», Порядком организации и осуществления образовательной деятельности по основным программам профессионального обучения, утвержденным приказом Минобрнауки России от 18.04.2013 № 292; с учетом квалификационных требований, указанных в профессиональном стандарте «Работник по эксплуатации оборудования по добыче нефти, газа и газового конденсата» (утвержден приказом Министерства труда и социальной защиты РФ от 13.03.2017 № 263н).

1.1. Цель реализации программы

Целью реализации программы является формирование у обучающихся профессиональных компетенций, позволяющих выполнять виды профессиональной деятельности по обеспечению работы оборудования на установках подготовки углеводородного сырья в соответствии с требованиями к 3 квалификационному разряду по профессии «Оператор по добыче нефти и газа» (4-й уровень квалификации в соответствии с Профессиональным стандартом «Работник по эксплуатации оборудования по добыче нефти, газа и газового конденсата»)

1.2. Планируемые результаты обучения

В результате освоения программы обучающийся должен освоить выполнение предусмотренных профессиональным стандартом «Работник по эксплуатации оборудования по добыче нефти, газа и газового конденсата» трудовых функций 3-го уровня квалификации:

обобщенной трудовой функции:

В. Обеспечение работы оборудования на установках подготовки углеводородного сырья;

трудовых функций:

В/01.4. Проверка технического состояния и режима работы оборудования на установках подготовки углеводородного сырья;

В/02.4. Выполнение вспомогательных работ по поддержанию заданного режима работы оборудования на установках подготовки углеводородного сырья;

В/03.4. Подготовка и передача информации по технологическому процессу добычи углеводородного сырья.

В/04.4 Подготовка к выводу в ремонт и вводу в эксплуатацию после ремонта оборудования на установках подготовки углеводородного сырья

Соответствующие трудовые действия, знания и умения для каждой трудовой функции указаны в Профессиональном стандарте.

1.3. Категория обучающихся

К освоению программы допускаются лица, достигшие возраста 18 лет, в том числе не имеющие основного общего или среднего общего образования.

1.4. Продолжительность профессионального обучения

Трудоемкость обучения по данной программе – 902 часа, включая все виды аудиторной и самостоятельной работы обучающегося, а также время, предусмотренное на учебную и производственную практику, консультации, итоговую аттестацию.

Общий срок обучения – 9 месяцев.

1.5. Форма обучения

Форма освоения основной программы профессионального обучения – программы профессиональной подготовки: очная.

1.6. Режим занятий

4 часа в день, 5 раз в неделю – всего 20 часов в неделю, включая время самоподготовки.

Режим производственной практики - в соответствии с режимом работы организации (базы прохождения практики).

Настоящая образовательная программа является авторской разработкой коллектива ЧОУ ДПО «Сахалинский учебно-технический центр» и не подлежит применению в других образовательных организациях без получения на то разрешения руководства ЧОУ ДПО «Сахалинский учебно-технический центр»



2. СОДЕРЖАНИЕ ПРОГРАММЫ

2.1. Учебный план

№ п/п	Наименование раздела, модуля (дисциплины)	Общая трудоемкость, час.	Аудиторных занятий, час.	Практика, час.	Самостоят. работа, час.	Трудовые функции	Форма контроля
РАЗДЕЛ I. ОБЩЕПРОФЕССИОНАЛЬНЫЙ ЦИКЛ							
1.1.	ОБЩЕПРОФЕССИОНАЛЬНЫЕ МОДУЛИ	280	149	76	55		
	ОМ 1. Личная эффективность и культура безопасности на современном объекте нефтегазовой отрасли	80	40	20	20		-
	ОМ 2. Основные физико-химические свойства углеводородного сырья и горюче-смазочных материалов	36	30	4	2		зачет
	ОМ 3. Измерение расхода, уровня температуры и давления	40	24	6	10		зачет
	ОМ 4. Чтение технической документации общего и специального назначения	28	13	8	7		зачет
	ОМ 5. Методы оценки риска	8	6	-	2		зачет
	ОМ 6. Безопасность в мастерской, ручной инструмент, электро- и пневмоинструмент	48	18	23	7		зачет
	ОМ 7. Технология пусконаладочных процессов	40	15	18	7		зачет
1.2.	ПРОИЗВОДСТВЕННАЯ ПРАКТИКА	140		140			зачет
	Итого по разделу:	420	146	219	55		
РАЗДЕЛ II. ПРОФЕССИОНАЛЬНЫЙ ЦИКЛ							
2.1.	ПРОФЕССИОНАЛЬНЫЕ МОДУЛИ	332	222	27	83		
	ПМ 1. Технологическое сопровождение и обслуживание техники и оборудования, обеспечивающего процесс добычи углеводородного сырья	332	222	27	83	B/01.4 B/02.4 B/04.4	тест, кв. экзамен
2.2.	ПРОИЗВОДСТВЕННАЯ ПРАКТИКА	134		134			зачет
	Итого по разделу:	466	222	161	83		
	КОНСУЛЬТАЦИИ	8	8				
	ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИЯ	8	2	6		Квалификационный экзамен	
	ВСЕГО	902	378	386	138		

Настоящая образовательная программа является авторской разработкой коллектива ЧОУ ДПО «Сахалинский учебно-технический центр» и не подлежит применению в других образовательных организациях без получения на то разрешения руководства ЧОУ ДПО «Сахалинский учебно-технический центр»

2.2. Календарный учебный график

Календарный учебный график может корректироваться с учетом выходных, праздничных дней, каникул и т.п., а также допускаются краткосрочные перерывы в обучении, необходимые для изучения английского языка, программа изучения которого реализуется параллельно с освоением настоящей программы. При наборе группы на обучение календарный график формируется в виде расписания занятий.

1 нед.	2 нед.	3 нед.	4 нед.	5 нед.	6 нед.	7 нед.	8 нед.	9 нед.	10 нед.	11 нед.	12 нед.
Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т
13 нед.	14 нед.	15 нед.	16 нед.	17 нед.	18 нед.	19 нед.	20 нед.	21 нед.	22 нед.	23 нед.	24 нед.
Т	Т	ПП	ПП	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т
25 нед.	26 нед.	27 нед.	28 нед.	29 нед.	30 нед.	31 нед.	32 нед.	33 нед.	34 нед.	35 нед.	36 нед.
Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	ПП	ПП	Т / К / Э

Т – теория;

ПП – производственная практика;

К – консультации;

Э – итоговая аттестация

3. МАТЕРИАЛЬНО-ТЕХНИЧЕСКИЕ УСЛОВИЯ РЕАЛИЗАЦИИ ПРОГРАММЫ

Наименование специализированных кабинетов, лабораторий, мастерских	Вид занятий	Наименование оборудования, программного обеспечения, средств обучения
Учебные аудитории	лекции	<ul style="list-style-type: none"> - стол преподавателя; - доска белая офисная; - комплект ученической мебели: столы, стулья; - маркерная доска; - экран; - мультимедийный проектор; - компьютер
	практические занятия	<ul style="list-style-type: none"> - коллекция «Нефть и продукты ее переработки» - планшет с набором стеклянных пробирок с образцами; - типовой комплект учебного оборудования «Определение гранулометрического состава, сыпучести и насыпной плотности полуфабрикатов полимерных материалов»
Учебно-тренировочный мини-завод STTC	практические занятия	<p>Учебное оборудование и макеты трубопроводов:</p> <ul style="list-style-type: none"> - насосы центробежные (вал насоса), электрические; - запорная арматура; - предохранительные клапаны, подшипники; - фланцы и фланцевые соединения; - компрессор для управляющей среды (воздух); - сосуды, трубопроводы; - система пожарной сигнализации; - интеллектуальные датчики температуры различных типов (термопары, термометры сопротивления); - генераторы сигналов сопротивления и напряжения; - тестовое оборудование для настройки приборов; - фонтанная елка; - комната управления с автоматизированной системой автоматического управления технологическим процессом Delta-V. <p>Пневматический стенд ИГ-1 «Паскаль» (газовый). гидравлический стенд ИВ-1 «Паскаль» (жидкостный). Гидропресс Компрессорная установка Дизель-генератор CATERPILLAR.</p>
Территория учебного центра (контейнер)	практические занятия	Двигатель внутреннего сгорания CAT
Учебные мастерские	практические занятия	<p>Оборудование:</p> <ul style="list-style-type: none"> - верстаки слесарные с набором ручного инструмента; - тиски; - станок сверлильный напольный; <p>Ручной инструмент:</p> <ul style="list-style-type: none"> - ключи гаечные; - пробойники; - молотки; - отвертки и пр.

Наименование специализированных кабинетов, лабораторий, мастерских	Вид занятий	Наименование оборудования, программного обеспечения, средств обучения
		<p>Электроинструмент:</p> <ul style="list-style-type: none"> - дрели; - угловые шлифовальные машинки; - лобзики; - шуруповерты. <p>Мерительный инструмент:</p> <ul style="list-style-type: none"> - штангенциркуль; - микрометр; - лазерное приспособление для центровки; - глубиномер; - линейка.

4. ОРГАНИЗАЦИОННО-ПЕДАГОГИЧЕСКИЕ УСЛОВИЯ РЕАЛИЗАЦИИ ПРОГРАММЫ

4.1. Кадровые условия

№ п/п	Ф.И.О. преподавателей, инструкторов	Должность, образование	Общий стаж работы	Сведения о повышении квалификации
1	2	3	4	5
1.	Ильин М. К.	Инструктор, образование высшее по направлению «Нефтегазовое дело» (бакалавр); высшее профессиональное по направлению «Бухгалтерский учет и аудит» (экономист). Профессия: Оператор по добыче нефти и газа 4 (четвертого разряда)	11 лет	ДПО (повышение квалификации) «Развитие профессиональных компетенций и мастерства педагога в современных условиях ФГОС» (2018 г.)
2.	Балюра А. Ю.	инструктор, образование высшее по направлению «Нефтегазовое дело» (квалификация «Бакалавр») Специальность «Разработка и эксплуатация нефтяных и газовых месторождения (техник)». Профессии: Оператор по добыче нефти и газа 4 (четвертого) разряда; Оператор технологических установок 4 (четвертого) разряда	9 лет	-
3.	Самойлова Е. А.	начальник отдела обучения техническим дисциплинам, инструктор, образование высшее профессиональное по направлению «Электроэнергетика и электротехника» (квалификация «Инженер-электрик»)	21 год	ДПО (повышение квалификации) «Развитие профессиональных компетенций и мастерства педагога в современных условиях ФГОС» (2018 г.)
4.	Богдан И. В.	инструктор, образование высшее профессиональное по направлению «Электропривод и автоматика промышленных установок и технологических комплексов» (квалификация «Специалист электромеханики») Профессии: Слесарь по контрольно-измерительным приборам и автоматике 5 (пятого) разряда; Стропальщик 2 (второго) разряда	25 лет	ДПО (повышение квалификации) «Развитие профессиональных компетенций и мастерства педагога в современных условиях ФГОС» (2018 г.)
5.	Коновалов В. В.	инструктор, образование высшее профессиональное по направлению «Автоматика и управление в технических системах» (квалификация «Инженер-электрик»)	22 года	ДПО (повышение квалификации) «Развитие профессиональных компетенций и мастерства педагога в современных условиях ФГОС» (2018 г.)
6.	Данькин М. Ф.	инструктор, образование высшее профессиональное по направлению «Электроснабжение» (квалификация «инженер») Профессиональная переподготовка по направлению «Безопасность и охрана труда». Профессия: Электромонтер по ремонту и обслуживанию электрооборудования 4 (четвертого) разряда	17 лет	ДПО (повышение квалификации) «Развитие профессиональных компетенций и мастерства педагога в современных условиях ФГОС» (2018 г.)

4.2. Учебно-методическое и информационное обеспечение

Учебная литература:

1. Безопасность труда в химической промышленности: учебное пособие для студ.высш.учеб.заведений / [Л. К. Маринина, А. Я. Васин, Н. И. Торопов и др.]; под ред. Л. К. Марининой. – 2-е изд., стер. – М.: Издательский центр «Академия», 2007.
2. Бродский А. М., Фазлулин Э. М., Халдинов В. А. Инженерная графика. М.: «Академия», 2013.
3. Веригин И. С. Компрессорные и насосные установки: учебник для нач.проф.образования / И. С. Веригин. – М.: Издательский центр «Академия», 2007. – 288 с.
4. Воронкова Л. Б., Тароева Е. Н. Охрана труда в нефтехимической промышленности. Учебное пособие. – М.: «Академия», 2016.
5. Калиниченко А. В., Уваров Н. В., Дойников В. В. Справочник инженера по контрольно-измерительным приборам и автоматике. – М.: «Академия», 2016.
6. Никишенко С. Л. Нефтегазопромысловое оборудование: Учебное пособие. – Волгоград: Издательство «Ин-Фолио», 2008.
7. Покрепин Б. В. Разработка нефтяных и газовых месторождений: Учебное пособие. – Волгоград: Издательство «Ин-Фолио», 2008.
8. Покровский Б. С. Слесарно-сборочные работы. Учебное пособие. – М.: «Академия», 2016.

Федеральная нормативно-правовая документация:

1. Конституция Российской Федерации
2. Федеральный закон от 10.01.2002 № 7-ФЗ «Об охране окружающей среды»
3. Федеральный закон от 21.07.1997 № 116-ФЗ «О промышленной безопасности опасных производственных объектов»
4. Федеральный закон от 27.12.2002 № 184-ФЗ «О техническом регулировании»
5. Приказ Ростехнадзора от 12.03.2013 № 101 «Об утверждении Федеральных норм и правил в области промышленной безопасности «Правила безопасности в нефтяной и газовой промышленности»
6. «Трудовой кодекс Российской Федерации» от 30.12.2001 № 197-ФЗ
7. Федеральный закон от 24.07.1998 № 125-ФЗ «Об обязательном социальном страховании от несчастных случаев на производстве и профессиональных заболеваний»
8. Федеральный закон от 22.07.2008 № 123-ФЗ «Технический регламент о требованиях пожарной безопасности»
9. Постановление Правительства РФ от 25.04.2012 № 390 «О противопожарном режиме»
10. Приказ Ростехнадзора от 25.03.2014 № 116 «Об утверждении Федеральных норм и правил в области промышленной безопасности опасных производственных объектов, на которых используется оборудование, работающее под избыточным давлением»
11. Федеральный закон от 21.11.2011 № 323-ФЗ «Об основах охраны здоровья граждан в Российской Федерации»
12. Приказ Минздравсоцразвития России от 04.05.2012 № 477н «Об утверждении перечня состояний, при которых оказывается первая помощь и перечня мероприятий по оказанию первой помощи»
13. Приказ Минтруда России от 24.07.2013 № 328н «Об утверждении Правил по охране труда при эксплуатации электроустановок»

5. ОЦЕНКА КАЧЕСТВА ОСВОЕНИЯ ПРОГРАММЫ

Текущий и промежуточный контроль результатов освоения программы осуществляется преподавателем/инструктором в процессе обучения, в ходе проведения практических и (или) самостоятельных занятий, проведением тестирования, а также в ходе выполнения обучающимся индивидуальных заданий.

Формой осуществления промежуточного контроля является зачет по итогам освоения модулей общепрофессионального и профессионального циклов. Промежуточная аттестация проводится за счет часов, отведенных на изучение модуля.

Промежуточная аттестация по итогам прохождения производственной практики проводится по факту предоставления обучающимся отчета о прохождении практики преподавателем/инструктором и осуществляется в форме зачета.

Оценка качества освоения программы осуществляется итоговой аттестационной комиссией. Итоговая аттестация по результату освоения основной программы профессионального обучения по профессии «Оператор по добыче нефти и газа» проводится в форме квалификационного экзамена. Квалификационный экзамен включает в себя практическую квалификационную работу и проверку теоретических знаний по итогам обучения в пределах квалификационных требований, указанных в профессиональном стандарте.

Перечень вопросов теоретической части квалификационного экзамена

Раздел (трудовая функция)	Перечень вопросов
Вопросы охраны труда и личной безопасности	<ol style="list-style-type: none"> 1. Обучение, инструктажи и проверка знаний по охране труда. Виды и периодичность. 2. Правила пользования электроинструментом. 3. Основные этапы чтения технической документации по эксплуатации оборудования. 4. Первичные средства пожаротушения. Правила пользования первичными средствами пожаротушения. Размещение средств пожаротушения. 5. Освобождение от действия электрического тока в электроустановках до 1000В и выше 1000В. 6. Воздействие электрического тока на организм человека. Виды электротравм. 7. Факторы, влияющие на исход поражения электрическим током. 8. Первая помощь при поражении электрическим током. Последовательность оказания первой помощи. 9. Способы оказания первой помощи пострадавшим при кровотечении. Правила наложения жгутов и повязок. 10. Оказание первой помощи при термических ожогах. 11. Оказание первой помощи при химических ожогах. 12. Правила, действие которых распространяется на предприятия и организации нефтяной промышленности.
В/01.4. Проверка технического состояния и режима работы оборудования на установках подготовки углеводородного сырья.	<ol style="list-style-type: none"> 1. Признаки негерметичности трубопроводов и технологического оборудования установок подготовки углеводородного сырья 2. Технологический процесс добычи, сбора, транспортировки нефти, газа, газового конденсата. 3. Назначение технических схем и чертежей, их разновидности. 4. Основные различия между технологическими трубопроводами и импульсной трубопроводной обвязкой. 5. Устройство, назначение и принцип работы технологического оборудования установок подготовки углеводородного сырья

Раздел (трудовая функция)	Перечень вопросов
	<ul style="list-style-type: none"> 6. Способы обнаружения и устранения утечек углеводородного сырья, ингибиторов гидратообразования, абсорбентов 7. Виды резьб их маркировка и способы уплотнения. 8. Конструкция, назначение и принцип действия устьевого оборудования, трубной обвязки и производственных манифольдов. 9. Хранение углеводородного сырья. Принципы функционирования терминала хранения сырой нефти. Процедуры по разгрузке емкости. 10. Изоляция технологического процесса. Проведение изоляции технологического оборудования при проведении ремонтных работ.
<p>В/02.4. Выполнение вспомогательных работ по поддержанию заданного режима работы оборудования на установках подготовки углеводородного сырья.</p>	<ul style="list-style-type: none"> 1. Инструменты для резки и гибки трубок, техника их подготовки перед соединением и ведение монтажа с учётом измерения длин участков. 2. Устройство трубных фитингов, правила их установки и повторного соединения, требования к минимальным выступающим частям и геометрии задействованного в уплотнении участка. 3. Системы обеспечения безопасности производства. 4. Назначение и функциональность систем пожаро- и газозащиты. Характеристика систем оповещения. Компоненты систем обнаружения пожара и газа. 5. Стационарные и передвижные установки пожаротушения. Средства пожарной связи и сигнализации. 6. Принципы эксплуатации турбин. Рабочие параметры газовой турбины. 7. Технология проведения подготовки, обратной закачки и утилизации пластовых вод. Установки удаления кислорода. 8. Описать системы подготовки конденсата: функционал, основные принципы работы, состав оборудования. 9. Замер дебита скважин на автоматизированной групповой замерной установке. Основные принципы, назначение и узлы коммерческого учета. 10. Основное инженерное оборудование, сопровождающее процесс добычи углеводородного сырья: генераторы, аппараты воздухоразделения, системы химической обработки, установки подготовки и подачи инертного газа, бытовой воды, очистки бытовых стоков. 11. Трубопроводы. Виды трубопроводов. Правила проведения опрессовки, осмотр линий трубопровода, находящегося под давлением при проведении технологических операций.

Раздел (трудовая функция)	Перечень вопросов
В/04.4 Подготовка к выводу в ремонт и вводу в эксплуатацию после ремонта оборудования на установках подготовки углеводородного сырья	<ol style="list-style-type: none"> 1. Проведение гидравлических испытаний. Тип, принципы и методы безопасного проведения гидроиспытаний. 2. Соединительные части трубопроводов. Способы соединения труб. Соединительные части – фитинги. 3. Виды, назначение и функциональность сепараторов. Вспомогательное оборудование сепараторов. 4. Средства контроля и измерения. Контрольно-измерительные приборы, используемые в составе оборудования добычи и подготовки углеводородного сырья. 5. Особенности эксплуатации фильтров и систем фильтрации. Виды фильтров. Системы осушки газа и системы осушки гликолем. Основные принципы функционирования систем. 6. Системы защиты от высокого давления. Предохранительные клапаны: виды, назначение. Защитные мембраны. 7. Виды и основные принципы работы компрессоров. 8. Основные характеристики дизельных и бензиновых двигателей. 9. Принцип работы систем охлаждения и вытяжной вентиляции. 10. Основы работы пневматических и гидравлических систем. 11. Принципы работы и эксплуатация холодильных установок.

Принцип формирования экзаменационных билетов:

Экзаменационные билеты формируются из списка вопросов в произвольном порядке. В одном билете – не более 4-х вопросов.

Критерии оценивания:

- оценка «отлично» выставляется обучающемуся, который дал более 75% правильных ответов по экзаменационному материалу;
- оценка «хорошо» выставляется обучающемуся, который дал от 50% до 75% правильных ответов по экзаменационному материалу;
- оценка «удовлетворительно» выставляется обучающемуся, который дал от 25% до 50% правильных ответов по экзаменационному материалу;
- оценка «неудовлетворительно» выставляется обучающемуся, который дал менее чем 25% правильных ответов по экзаменационному материалу.

Форма проверки теоретических знаний:

письменно и (или) устно (по решению аттестационной комиссии)

Примерный перечень заданий практической части квалификационного экзамена

Практическая часть квалификационного экзамена по виду деятельности «Технологическое сопровождение и обеспечение работы техники и оборудования на установках подготовки углеводородного сырья» проводится в условиях, максимально приближенных к реальным. Проведение практической части квалификационного экзамена возможно на территории организации, предоставляющей базу для производственной практики обучающегося, на основании наряда-задания на проведение практической квалификационной работы.

Проверка практических навыков может проводиться перед проведением теоретической части квалификационного экзамена в соответствии с распределением периодов практического обучения, как правило, в один из последних дней завершающего периода производственной практики. В ходе квалификационного экзамена оценивание практической квалификационной работы и проверка теоретических знаний в пределах квалификационных требований, указанных в квалификационных

справочниках, и (или) профессиональных стандартов по профессии «Оператор по добыче нефти и газа» производится с привлечением представителей работодателей, объединений работодателей.

Трудовая функция	Примерный перечень заданий (вид работ)	Критерии оценки
Основы промышленной, электро- и личной безопасности	<ul style="list-style-type: none"> - ознакомление с конструкторской и производственно-технической документацией на обслуживаемый узел / элемент / прибор и применение рекомендованных материалов и процедур при выполнении работы; - подготовка рабочего места для выполнения работы, соблюдение процедур получения материала и инструмента для работы; - применение методов безопасного выполнения работ, применение средств индивидуальной и коллективной защиты; - проверка работы узла / элемента / прибора по окончании работы; - поддержание чистоты и порядка на рабочем месте после завершения работы; 	<ul style="list-style-type: none"> - полное выполнение комплексного практического задания (серии практических заданий) – выставляется оценка «отлично»;
В/01.4. Проверка технического состояния и режима работы оборудования на установках подготовки углеводородного сырья;	<ul style="list-style-type: none"> - определение технологических параметров работы скважины по показаниям контрольно-измерительных приборов; - выявление отклонений от нормального режима работы оборудования; - проверка исправности регуляторов давления газа, системы трубопроводов с трубопроводной и предохранительной арматурой; - определение уровня загазованности воздуха рабочей зоны установок с применением переносных измерительных приборов. 	<ul style="list-style-type: none"> - выполнение комплексного практического задания (серии практических заданий) с незначительными недостатками – выставляется оценка «хорошо»;
В/02.4. Выполнение вспомогательных работ по поддержанию заданного режима работы оборудования на установках подготовки углеводородного сырья;	<ul style="list-style-type: none"> - выполнение переключений на обслуживаемом оборудовании установок подготовки углеводородного сырья; - выполнение регулировочных работ на вспомогательном оборудовании - осуществление контроля состояния прилегающей территории к кустовым площадкам и соблюдение на территории требований охраны окружающей среды. 	<ul style="list-style-type: none"> - неполное выполнение комплексного практического задания (серии практических заданий), выявление существенных недостатков – выставляется оценка «удовлетворительно».
В/03.4. Подготовка и передача информации по технологическому процессу добычи углеводородного сырья.	<ul style="list-style-type: none"> - запись результатов исследования и результатов замеров в журнале; 	<ul style="list-style-type: none"> - невыполнение комплексного практического задания (серии практических заданий) – выставляется оценка «неудовлетворительно».
В/04.4 Подготовка к выводу в ремонт и вводу в эксплуатацию после ремонта оборудования на установках подготовки углеводородного сырья	<ul style="list-style-type: none"> - вскрытие люков аппаратов и оборудования установок подготовки углеводородного сырья; - снятие, установка заглушек во фланцевых соединениях трубопроводной арматуры, штуцерах технологического оборудования 	