

*Приложение 3.22
к образовательной программе
по профессии 21.01.02
Оператор по ремонту скважин*

РАБОЧАЯ ПРОГРАММА

ПМ. 04 ЭКСПЛУАТАЦИЯ И ОБСЛУЖИВАНИЕ НЕФТЕПРОМЫСЛОВОГО ОБОРУДОВАНИЯ, ПОДЪЕМНО- ТРАНСПОРТНЫХ СРЕДСТВ И ВСПОМОГАТЕЛЬНЫХ МЕХАНИЗМОВ

Рабочая программа разработана в соответствии с требованиями Федерального государственного образовательного стандарта среднего профессионального образования по профессии 21.01.02 Оператор по ремонту скважин, утверждённого приказом Министерства образования и науки РФ от 02.08.2013 г. № 706 (зарегистрировано в Министерстве юстиции РФ 20.08.2013 г., № 29650)

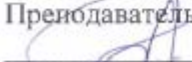
Рабочая программа рассмотрена
на заседании ЦК РРНГМ
протокол № 1 от 01 июня 2022 г.
Председатель ЦК


Д.В. Никоркина

СОГЛАСОВАНО
Директор ООО «ГеоСервиснаяКомпания»
С.Г. Перминов
« 07 » 06 2022 г.

УТВЕРЖДАЮ
Заместитель директора по УМР

Т.Б. Балобанова
07 июня 2022 г.

Рабочую программу разработал:
Преподаватель высшей квалификационной категории

А.В. Доношенко

СОДЕРЖАНИЕ

1. ОБЩАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА ПРОГРАММЫ ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО МОДУЛЯ ..4	
2. СТРУКТУРА И СОДЕРЖАНИЕ ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО МОДУЛЯ.....8	
3. УСЛОВИЯ РЕАЛИЗАЦИИ ПРОГРАММЫ ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО МОДУЛЯ15	
4. КОНТРОЛЬ И ОЦЕНКА РЕЗУЛЬТАТОВ ОСВОЕНИЯ ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО МОДУЛЯ (ПО РАЗДЕЛАМ):.....16	

1. ОБЩАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА ПРОГРАММЫ ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО МОДУЛЯ

1.1 Цель и планируемые результаты освоения профессионального модуля

В результате изучения профессионального модуля обучающийся должен освоить вид деятельности: «Эксплуатация и обслуживание нефтегазопромыслового оборудования, подземно-транспортных средств и вспомогательных механизмов», освоение соответствующих общих и профессиональных компетенций

1.1.2 Перечень общих компетенций:

Код	Наименование общих компетенций
ОК 1.	Понимать сущность и социальную значимость будущей профессии, проявлять к ней устойчивый интерес.
ОК 2.	Организовывать собственную деятельность, исходя из цели и способов ее достижения, определенных руководителем.
ОК 3.	Анализировать рабочую ситуацию, осуществлять текущий и итоговый контроль, оценку и коррекцию собственной деятельности, нести ответственность за результаты своей работы.
ОК 4.	Осуществлять поиск информации, необходимой для эффективного выполнения профессиональных задач.
ОК 5.	Использовать информационно-коммуникационные технологии в профессиональной деятельности.
ОК 6.	Работать в команде, эффективно общаться с коллегами, руководством, клиентами.
ОК 7.	Исполнять воинскую обязанность, в том числе с применением полученных профессиональных знаний (для юношей)

1.1.3 Перечень профессиональных компетенций:

Код	Наименование профессиональных компетенций
ПК 4.1.	Подготавливать к работе и управлять подъемником при испытании скважин.
ПК 4.2.	Выполнять работы по монтажу и демонтажу подъемника, оснастке талевого системы, монтажу и обслуживанию вспомогательных механизмов.
ПК 4.3.	Управлять лебедкой при спускоподъемных операциях.
ПК 4.4.	Управлять силовым электрогенератором, установленным на подъемнике
ПК 4.5.	Управлять передвижной электростанцией
ПК 4.6.	Производить техническое обслуживание и текущий ремонт

1.1.4 В результате освоения профессионального модуля обучающийся должен обладать:

ПК, ОК	Знаниями	Умениями	Практическим опытом
ПК 4.1. Подготавливать к работе и управлять подъемником при испытании скважин ОК 1-2	Технические характеристики и правила эксплуатации подъемника, передвижного агрегата, применяемых механизмов, приспособлений, талевых систем; технологию проведения спускоподъемных операций, методы ускорения спускоподъемных работ	Управлять подъемно-транспортным оборудованием с использованием сигнализации; Выполнять операции по монтажу и демонтажу подъемника, агрегата, оборудования буровых установок; Выполнять работы по оснастке талевой системы	Подготовки к работе и управления подъемником при испытании скважин
ПК 4.2. Выполнять работы по монтажу и демонтажу подъемника, оснастке талевой системы, монтажу и обслуживанию вспомогательных механизмов ОК 3-4	Порядок производства работ по оснастке талевой системы; Марки и сорта горюче-смазочных материалов; основы электротехники и слесарное дело в объеме выполняемых работ; способы ремонта двигателя, трансмиссии и ходовой части подъемных лебедок; правила учета работы подъемника	Выполнять спускоподъемные операции при опробовании и оборудовании устья скважин; управлять силовыми агрегатами, установленными на подъемнике; определять причины возможных неисправностей при эксплуатации подъемника, лебедки, вспомогательных механизмов и приспособлений, устранять их; Проводить профилактический и текущий ремонт двигателя, трансмиссии и ходовой части подъемных лебедок	Монтажа и демонтажа подъемника, оснастки талевой системы, монтажа и обслуживания вспомогательных механизмов под руководством квалифицированных специалистов
ПК 4.3. Управлять	Технические	Определять причины	Управления лебедкой

<p>лебедкой при спускоподъемных операциях ОК 5-6</p>	<p>характеристики и правила эксплуатации подъемника, передвижного агрегата, применяемых механизмов, приспособлений, талевых систем; технологию проведения спускоподъемных операций, методы ускорения спускоподъемных работ; Марки и сорта горюче-смазочных материалов; основы электротехники и слесарное дело в объеме выполняемых работ; способы ремонта двигателя, трансмиссии и ходовой части подъемных лебедок; правила учета работы подъемника; Технологию обслуживания передвижных электростанций; правила безопасности труда при спускоподъемных работах, при ведении работ по вскрытию пластов, опробованию скважин</p>	<p>возможных неисправностей при эксплуатации подъемника, лебедки, вспомогательных механизмов и приспособлений, устранять их; проводить профилактический и текущий ремонт двигателя, трансмиссии и ходовой части подъемных лебедок; Вести журнал учета работы подъемника (агрегата), расхода горюче-смазочных материалов; применять правила технической эксплуатации и ухода за оборудованием, приспособлениями и инструментом;</p>	<p>при спускоподъемных операциях</p>
<p>ПК 4.4. Управлять силовым электрогенератором, установленным на подъемнике ОК 1-2</p>	<p>Основы электротехники и слесарное дело в объеме выполняемых работ; способы ремонта двигателя, трансмиссии и ходовой части подъемных лебедок; порядок производства работ по оснастке</p>	<p>Применять правила технической эксплуатации и ухода за оборудованием, приспособлениями и инструментом</p>	<p>Управления силовым электрогенератором, установленном на подъемнике;</p>

	талевой системы;		
ПК 4.5. Управлять передвижной электростанцией ОК 3-4	Технологию обслуживания передвижных электростанций; Правила безопасности труда при спускоподъемных работах, при ведении работ по вскрытию пластов, опробованию скважин	Управлять подъемно-транспортным оборудованием с использованием сигнализации; Выполнять операции по монтажу и демонтажу подъемника, агрегата, оборудования буровых установок; применять правила технической эксплуатации и ухода за оборудованием, приспособлениями и инструментом	Управления передвижной электростанцией
ПК 4.6. Производить техническое обслуживание и текущий ремонт ОК 5-6	Технологический процесс добычи нефти, газа и других полезных ископаемых; Конструкцию скважин; Технологический процесс и виды работ по опробованию скважин; технические характеристики и правила эксплуатации подъемника, передвижного агрегата, применяемых механизмов, приспособлений, талевых систем;	Определять причины возможных неисправностей при эксплуатации подъемника, лебедки, вспомогательных механизмов и приспособлений, устранять их; проводить профилактический и текущий ремонт двигателя, трансмиссии и ходовой части подъемных лебедок;	Технического обслуживания и текущего ремонта механизмов подъемника

1.2 Количество часов, отводимое на освоение профессионального модуля:

Всего часов:	Объем в часах
На освоение ПМ.04:	153
теоретическое обучение	42
практические занятия	60
Самостоятельная работа (в том числе консультации)	51

На практики:	216
учебную	144
производственную	72
Промежуточная аттестация в форме дифференцированного зачета	

2. СТРУКТУРА И СОДЕРЖАНИЕ ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО МОДУЛЯ

2.1 Структура профессионального модуля ПМ. 04 Эксплуатация и обслуживание подъемно-транспортного оборудования буровых установок

Коды профессиональных компетенций	Наименования разделов профессионального модуля*	Всего часов (макс. учебная нагрузка и практики)	Объем времени, отведенный на освоение междисциплинарного курса (курсов)	Учебная и производственная практика,	
			Обязательная аудиторная учебная нагрузка обучающегося	Учебная, часов	Производственная практика, часов
1	2	3	4	5	6
	МДК.04.01 Эксплуатация и обслуживание подъемно-транспортного оборудования буровых установок	153	102		
ПК 4.1-4.6	Раздел 1. Эксплуатация и обслуживание подъемно-транспортного оборудования буровых установок	153	102		
ПК 4.1-4.6	УП.04.01 Учебная практика	144		144	
ПК 4.1-4.6	ПП.04.01 Производственная практика	72			72
ИТОГО		369	102	144	72

2.2 Тематический план и содержание профессионального модуля

ПМ. 04 Эксплуатация и обслуживание подъемно-транспортного оборудования буровых установок

Наименование разделов и тем профессионального модуля (ПМ), междисциплинарных курсов (МДК)	Содержание учебного материала, лабораторные работы и практические занятия	Объем в часах	ПК ОК
1	2	3	4
МДК.04.01	Эксплуатация и обслуживание подъемно-транспортного оборудования буровых установок	153	
Раздел 1.	Эксплуатация и обслуживание подъемно-транспортного оборудования буровых установок	153	
Тема 1.1.	Содержание	14	ПК 4.1-4.6 ОК 1-7
Работы по монтажу и демонтажу подъемника, оснастке талевой системы, монтажу и обслуживанию вспомогательных механизмов	1. Технологический процесс добычи нефти, газа и других полезных ископаемых; Конструкцию скважин;		
	Назначение, классификация, техническая характеристика стационарных, мобильных, передвижных буровых установок и ремонтно-буровых агрегатов.		
	Технология проведения спускоподъемных операций, методы ускорения спускоподъемных работ;		
	Оснастка талевой системы;		
	Правила безопасности труда при спускоподъемных работах, при ведении работ по вскрытию пластов, опробованию скважин		
	Техническое обслуживание и ремонт оборудования;		
	Практические занятия	16	
	Подготовительные работы для расстановки оборудования на кустовой площадке		
	Последовательность работ по монтажу и демонтажу подъемника		
	Последовательность работ по переоснастке талевой системы		
	Промежуточная аттестация в форме дифференцированного зачета	2	

	Практические занятия	8	
	Последовательность работ по переоснастке талевого системы		
	Расчет необходимости выбраковки талевого каната с учетом поверхностного износа или коррозии проволок		
Тема 1.2. Управлять силовым электрогенератором, установленным на подъемнике	Содержание	10	ПК 4.1-4.6 ОК 1-7
	1. Система технического обслуживания и планового ремонта бурового оборудования;		
	Основы электротехники и слесарное дело в объеме выполняемых работ;		
	Способы ремонта двигателя, трансмиссии и ходовой части подъемных лебедок;		
	Практические занятия	6	
	Последовательность технического обслуживания силового электрогенератора, установленного на подъемнике		
Тема 1.3. Передвижная электростанция	Содержание	10	ПК 4.1-4.6 ОК 1-7
	1. Технологический процесс и виды работ по опробованию скважин;		
	Технические характеристики и правила эксплуатации подъемника, передвижного агрегата, применяемых механизмов, приспособлений, талевых систем;		
	Марки и сорта горюче-смазочных материалов;		
	Обеспечение эксплуатации бурового оборудования		
	Правила учета наработки подъемника; Технология обслуживания передвижных электростанций;		
	Практические занятия	12	
Подготовка передвижной электростанции к работе			
Пуск и остановка передвижной электростанции			
Тема 1.4. Техническое обслуживание и текущий ремонт	Содержание	6	ПК 4.1-4.6 ОК 1-7
	1. Эксплуатация буровых установок и бурового оборудования		
	Технологический процесс и виды капитального и текущего ремонтов, методы опробования при подрыве скважинной планшайбы;		

	Практические занятия	18	
	Техническое обслуживание двигателя подъемного агрегата		
	Неисправности системы питания дизельного двигателя и способы их устранения		
	Проведение работ по техническому обслуживанию трансмиссии и ходовой части подъемных лебедок		
	Самостоятельная работа	51	ПК 4.1-4.6 ОК 1-7
	Сравнительный анализ мобильных, передвижных буровых установок и ремонтно-буровых агрегатов.		
	Оборудование подъемных лебедок.		
	План технического обслуживания или планового ремонта бурового оборудования.		
	Сравнительный анализ технических характеристик ремонтно-буровых агрегатов грузоподъемностью 60/80 и 100 тонн.		
	Классификация, назначение и конструкция колтюбинговых установок.		
	Классификация марок и сортов горюче-смазочных материалов.		
	Сравнительный анализ подъемных агрегатов грузоподъемностью свыше 100 тонн.		
	Способы модернизации подъемных агрегатов.		
Учебная практика УП.04.01		144	
Тематика индивидуальных заданий на учебную практику:			
1. Ремонт скважин, оборудованных бескомпрессорным газлифтом			
2. Проведения ловильных работ аварийной колонны насосно-компрессорных труб без верхней муфты			
3. Перевод скважины на нижележащий продуктивный горизонт			
4. Подъем, ревизия и очистка газопесчанного якоря			
5. Долив скважины при подъеме нефтегазопромыслового оборудования			
6. Спуск гидрожелонки на забой скважины			
7. Установка цементного моста в эксплуатационной колонне			
8. Бурение бокового ствола скважины			
9. Восстановление целостности и конструкции эксплуатационной колонны			
10. Промывка забоя скважины на колтюбинговой колонне			

<ul style="list-style-type: none"> 11. Устранение отворота колонны насосных штанг без подъема насоса 12. Проведение кислотной ванны в призабойной зоне пласта 13. Ревизия состояния эксплуатационной колонны, поинтервальной опрессовкой 14. Шаблонирование эксплуатационной колонны от асфальтосмолопарафиновых отложений 15. Закачка самотвердеющих пластиков в места перетоков по колонной головке 16. Использование автоматического ключа АШК для свинчивания и развинчивания колонны насосных штанг 17. Спуск установки электроцентробежного насоса с поинтервальной опрессовкой колонны насосно-компрессорных труб 18. Проведение стадийной кислотной обработки призабойной зоны пласта 19. Замена и опробование талевого оснастки подъемного агрегата АПР- 60/80 20. Замена колонного патрубка колонной головки 21. Участие в демонтаже – монтаже установки электроцентробежного насоса 22. Спуск штангоголовки для устранения обрыва колонны насосных штанг 23. Спуск секционного шаблона для контроля состояния эксплуатационной колонны 24. Способы восстановления смятия эксплуатационной колонны 25. Плазменно-импульсное воздействие на пласт 		
Форма контроля по УП.04.01 Учебная практика** - Дифференцированный зачет		
Производственная практика ПП.04.01	72	
Тематика индивидуальных заданий на производственную практику:		

<ol style="list-style-type: none"> 1. Подготовка скважины к ремонту 2. Подключение и отключение электрооборудование и осветительную аппаратуру на скважинах, оснащенных штепсельными разъемами 3. Проверка технического состояния подъемного агрегата, оборудования, приспособлений, инструмента и подготавливает их к работе 4. Меры по предотвращению аварий и осложнений при работе на скважине 5. Монтаж и демонтаж превентеров, вертлюгов рабочих труб и промывочных насосов 6. Обследование скважин торцовыми и конусными печатями или шаблонами 7. Оснастка и разоснастка талевой системы и переоснастка ее в процессе ремонта скважин 8. Смена однорядного и двухрядного лифтов, запарафиненных труб, глубинных насосов, оборудования раздельной эксплуатации, газлифтных клапанов 9. Текущий ремонт оборудования и инструментов непосредственно на скважинах 10. Промывка и очищение трубы от грязи и парафина, произвести работы по подготовке к процессу обработки призабойной зоны 11. Промывка и разбуривание песчаной пробки 12. Промывка и очистка скважины от песчаных пробок, глинистого раствора 13. Промывка нижнего клапана глубинного насоса и проведение расхаживание плунжера 14. Промывка скважины горячей нефтью и другими химическими реагентами 15. Разборка и чистка газового и песчаного якоря 16. Ремонт полов, мостиков и маршевых лестниц 17. Сборка и разборка устьевого оборудования скважин при различных способах эксплуатации 20. Сортировка трубы и штанги, навинчивание и отвинчивание муфты, кольца и ниппеля 21. Укладывание труб и штанг 22. Участие в заготовке необходимых реагентов, растворов, жидкостей 23. Участие в перемещении установки передвижных подъемных сооружений (вышки, мачты) и агрегатов, проверке и установке на скважине, испытании якорей 24. Участие в погрузочно-разгрузочных работах, связанных с подземным ремонтом скважин 25. Участие в проверке и смазке оборудования и инструмента 26. Участие в процессе глушения и разрядки скважин перед ремонтом 27. Участие в сборке, разборке опробованных турбобуров и забойных двигателей 		
Форма контроля по ПП.04.01 производственная практика** - Дифференцированный зачет		
Итого	369	

Примечание:

* Проведение инструктажей по охране труда и техники безопасности осуществляется в рамках первого дня учебной практики, в порядке, установленном действующим законодательством РФ.

** Проведение дифференцированного зачета осуществляется за счет времени, отведенного на освоение практики.

*** Квалификационный экзамен проводится за счет объема времени, отведенного на учебную или производственную практику в соответствии с порядком проведения квалификационного экзамена и присвоения квалификации в рамках освоения профессии квалифицированного рабочего, должности служащего по программам подготовки специалистов среднего звена.

3. УСЛОВИЯ РЕАЛИЗАЦИИ ПРОГРАММЫ ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО МОДУЛЯ

В целях реализации компетентного подхода при изучении ПМ.04 Эксплуатация и обслуживание подъемно-транспортного оборудования буровых установок используются активные формы проведения занятий (деловые и ролевые игры, индивидуальные и групповые проекты, анализ производственных ситуаций, групповые дискуссии в сочетании с внеаудиторной работой).

Применение на учебном занятии активных форм работы, стимулирует познавательную мотивацию обучающихся, помогает поддержать мотивацию обучающихся к получению знаний, налаживанию позитивных межличностных отношений, помогает установлению доброжелательной атмосферы. Инициирование и поддержка исследовательской деятельности обучающихся в рамках реализации ими индивидуальных и групповых исследовательских проектов, дает возможность приобрести навык самостоятельного решения проблемы, навык генерирования и оформления собственных идей, навык уважительного отношения к чужим идеям, навык публичного выступления перед аудиторией, аргументирования и отстаивания своей точки зрения.

Для позитивного восприятия обучающимися требований преподавателя, привлечения их внимания к обсуждаемой на занятии информации, активизации их познавательной деятельности на учебных занятиях между преподавателем и обучающимися устанавливаются доверительные отношения.

На учебном занятии соблюдаются общепринятые нормы поведения, правила общения со старшими (преподавателем) и сверстниками (обучающимися), принципы учебной дисциплины и самоорганизации.

3.1. Реализация программы профессионального модуля обеспечена следующими специальными помещениями:

Лаборатория «Технологии капитального и подземного ремонта скважин», оснащенная оборудованием:

Технические средства обучения: 1 компьютер с лицензионным программным обеспечением общего и специального назначения Microsoft Windows (договор № 7810 от 13.09.2021 до 13.09.2022), Microsoft Office Professional Plus (договор № 7810 от 13.09.2021 до 13.09.2022), Zoom (бесплатная версия) - свободно распространяемое программное обеспечение, мультимедиа проектор (переносной); экран проекционный (переносной).

Гидравлическая часть бурового насоса 2х цилиндрического, 2х стороннего действия У8-6 МА-1;

Превенторная установка ПВО (крестовина с гидроздвижками);

Ротор Р560, ПКР (пневматическая клиновая роторная с клиньями, пульт управления ножной);

Ключ автоматический для свинчивания-развинчивания бурильных труб АКБ-3М2 с пультом управления;

Турбобур ТСШ-195 (одна секция);

Долото МЗЦВ; долота для бурения сплошным забоем и колонкового бурения;

Ротор Р-560 с ПКР и клинья с пультом управления ПКР;

Бурильный насос УНБ-600;

Элеватор КМ;

Буровая установка;

Превенторная установка;

Пружинный центратор и турбулизатор;

Ключи машинные УМК.

3.2. Информационное обеспечение реализации программы

Для реализации программы профессионального модуля библиотечный фонд имеет печатные и электронные образовательные и информационные ресурсы.

3.2.1. Основные источники

1. Храменков, В. Г. Совершенствование процесса бурения и бурового оборудования: автоматизация управления технологическими процессами бурения нефтегазовых скважин : учебное пособие для СПО / В. Г. Храменков. — Саратов : Профобразование, 2019. — 410 с. — ISBN 978-5-4488-0029-0. — Текст : электронный // Электронно-библиотечная система IPR BOOKS : [сайт]. — URL: <https://www.iprbookshop.ru/83118.html>— Режим доступа: для авторизир. пользователей. - DOI: <https://doi.org/10.23682/83118>. – Текст : электронный.

2. Карпов, К. А. Строительство нефтяных и газовых скважин : учебное пособие для вузов / К. А. Карпов. — 4-е стер. — Санкт-Петербург : Лань, 2021. — 188 с. — ISBN 978-5-8114-8671-7. // Лань : электронно-библиотечная система. — URL: <https://e.lanbook.com/book/179154>— Режим доступа: для авториз. пользователей. – Текст : электронный.

3.2.2. Дополнительные источники

1. ПМ.04 Эксплуатация и обслуживание нефтепромыслового оборудования, подъемно-транспортных средств и вспомогательных механизмов (часть 1) методические указания для практических занятий для обучающихся по профессии 21.01.02 Оператор по ремонту скважин очной формы обучения/ сост. А.В. Доношенко; Тюменский индустриальный университет. 1–е изд.– Тюмень: Издательский центр БИК, ТИУ 2019. – 25с. – Текст: непосредственный

2. ПМ.04 Эксплуатация и обслуживание нефтепромыслового оборудования, подъемно-транспортных средств и вспомогательных механизмов (часть 2) методические указания для практических занятий для обучающихся по профессии 21.01.02 Оператор по ремонту скважин очной формы обучения/ сост. А.В. Доношенко; Тюменский индустриальный университет. 1–е изд.– Тюмень: Издательский центр БИК, ТИУ 2019. – 28с. – Текст: непосредственный

3.2.3. Профессиональные базы данных:

<http://www.aero.garant.ru> – Система «Гарант»

<http://www.consultant.ru/>– Система «Консультант +»

3.2.4. Информационные ресурсы:

1. Страница Библиотечно - издательского комплекса ТИУ <http://www.tyuiu.ru/>.

2. Полнотекстовая база данных Библиотечно – издательского комплекса ТИУ <http://elib.tyuiu.ru/>.

3. Электронно-библиотечная система издательства «Лань» <http://e.lanbook.com>.

4. Научная электронная библиотека ELIBRARY.RU <http://www.elibrary.ru>.

5. Электронно-библиотечная система «IPRbooks».

6. Электронно-библиотечная система «Проспект» <http://ebs.prospekt.org>

Журналы:

1. Нефть России: ежемесячный аналитический журнал. - Москва: ЛУКОЙЛ-Информ, 1994 - . - Выходит ежемесячно. - Текст: непосредственный.

2. Инженерная практика: производственно-технический нефтегазовый журнал. - М.: ООО "Издательство"Энерджи Пресс". - Выходит ежемесячно. - Текст: непосредственный.

3. Бурение & нефть: ежемесячный специализированный научно-технический журнал: издается с 1963 года. - Москва: Бурнефть, 2001 - . - Включен в Перечень ВАК. - Выходит ежемесячно. - ISSN 2072-4799. - Текст: непосредственный.

4. КОНТРОЛЬ И ОЦЕНКА РЕЗУЛЬТАТОВ ОСВОЕНИЯ ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО МОДУЛЯ

Компетенции (проверяемые результаты)	Показатели оценки результата/виды работ	Макс. балл	Факт. балл
ОК 1. Понимать сущность и социальную значимость будущей профессии, проявлять к ней устойчивый интерес.	Демонстрация интереса к будущей профессии.	5	
ОК 2. Организовывать собственную деятельность, исходя из цели и способов ее достижения, определенных руководителем.	Определение цели и порядка работы. Обобщение результата. Использование в работе знаний и умений, полученных ранее. Рациональное распределение времени при выполнении работ.	5	
ОК 3. Анализировать рабочую ситуацию, осуществлять текущий и итоговый контроль, оценку и коррекцию собственной деятельности, нести ответственность за результаты своей работы.	Самоанализ и коррекция результатов собственной деятельности. Способность принимать решения в стандартных и не стандартных производственных ситуациях. Ответственность за свой труд.	5	
ОК 4. Осуществлять поиск информации, необходимой для эффективного выполнения профессиональных задач.	Обработка и структурирование информации. Нахождение и использование источников информации.	5	
ОК 5. Использовать информационно-коммуникационные технологии в профессиональной деятельности.	Нахождение, обработка, хранение и передача информации с помощью мультимедийных средств, информационно-коммуникационных технологий. Работа с различными прикладными программами.	5	
ОК 6. Работать в команде, эффективно общаться с коллегами, руководством, клиентами.	Терпимость к другим мнениям и позициям. Нахождение продуктивных способов реагирования в конфликтных ситуациях. Соблюдение этических норм общения при взаимодействии с учащимися, преподавателями, мастерами и руководителями практики.	5	
ОК 7. Исполнять воинскую обязанность, в том числе с применением полученных профессиональных знаний (для юношей)	Исполнение воинской обязанности, в том числе с применением полученных профессиональных знаний	5	
ПК 4.1. Подготавливать к работе и управлять подъемником при испытании скважин	Управлять подъемно-транспортным оборудованием с использованием сигнализации	5	
	Выполнять операции по монтажу и демонтажу подъемника, агрегата, оборудования буровых установок; выполнять работы по оснастке талевого системы	8	
ПК 4.2. Выполнять работы по	Выполнять спускоподъемные операции	7	

Компетенции (проверяемые результаты)	Показатели оценки результата/виды работ	Макс. балл	Факт. балл
монтажу и демонтажу подъемника, оснастке талевой системы, монтажу и обслуживанию вспомогательных механизмов	при опробовании и оборудовании устья скважин; управлять силовыми агрегатами, установленными на подъемнике		
	Определять причины возможных неисправностей при эксплуатации подъемника, лебедки, вспомогательных механизмов и приспособлений, устранять их	5	
	Проводить профилактический и текущий ремонт двигателя, трансмиссии и ходовой части подъемных лебедок	5	
ПК 4.3. Управлять лебедкой при спускоподъемных операциях	Вести журнал учета работы подъемника (агрегата), расхода горюче-смазочных материалов; применять правила технической эксплуатации и ухода за оборудованием, приспособлениями и инструментом	5	
	Определять причины возможных неисправностей при эксплуатации подъемника, лебедки, вспомогательных механизмов и приспособлений, устранять их; проводить профилактический и текущий ремонт двигателя, трансмиссии и ходовой части подъемных лебедок	5	
ПК 4.4. Управлять силовым электрогенератором, установленным на подъемнике	Управлять силовым электрогенератором, установленном на подъемнике	5	
	Применять правила технической эксплуатации и ухода за оборудованием, приспособлениями и инструментом	5	
ПК 4.5. Управлять передвижной электростанцией	Управлять подъемно-транспортным оборудованием с использованием сигнализации; выполнять операции по монтажу и демонтажу подъемника, агрегата, оборудования буровых установок	5	
ПК 4.6 . Производить техническое обслуживание и текущий ремонт	Определять причины возможных неисправностей при эксплуатации подъемника, лебедки, вспомогательных механизмов и приспособлений, устранять их; проводить профилактический и текущий ремонт двигателя, трансмиссии и ходовой части подъемных лебедок	5	
	Проводить техническое обслуживание и текущий ремонт механизмов подъемника	5	
Всего баллов		100	

Нормативный рейтинг освоения общих и профессиональных компетенций составляет 100 баллов. Баллы рейтинга для квалификационного экзамена переводятся в пятибалльную систему по следующей шкале:

88-100 баллов - «отлично»;
76-87 баллов - «хорошо»;
61-75 баллов - «удовлетворительно»;
60 баллов и менее - «неудовлетворительно».