

ПРОФЕССИОНАЛЬНЫЕ КОМПЕТЕНЦИИ

Профессия - Слесарь-ремонтник по ремонту промышленного нефтегазового оборудования

Уровень квалификация – 3

Обобщенная трудовая функция: Техническое обслуживание и ремонт (далее - ТОиР) простых и средней сложности элементов промышленного нефтегазового оборудования

№ п/п	Трудовые функции	Трудовые действия	Необходимые умения	Необходимые знания
1.	Техническое обслуживание простых и средней сложности элементов промышленного нефтегазового оборудования	Проверка комплектности и исправности оборудования, инструмента, технических устройств для ТОиР простых и средней сложности элементов промышленного нефтегазового оборудования. Наружный осмотр простых и средней сложности элементов промышленного нефтегазового оборудования (оборудования устья скважины (далее - ОУС), приводов скважинных насосов (далее - ПСН), блочно-модульного оборудования для обеспечения добычи нефти, газа и газового конденсата, насосно-компрессорного оборудования (далее - НКО), трубопроводной арматуры (далее - ТПА), трубопроводов, нефтепромысловой специальной техники) в соответствии с нормативно-технической документацией (далее - НТД) Выполнение чистки, промывочных и смазочных работ, снятие залива деталей, узлов, механизмов промышленного нефтегазового оборудования. Замена сальниковой набивки НКО, ТПА. Замена фильтров и фильтрующих элементов масляных, воздушных, газовых систем промышленного нефтегазового оборудования. Замена контрольно-измерительных приборов и средств автоматики (далее - КИПиА), установленных на технологических линиях промышленного нефтегазового оборудования. Восстановление антикоррозионного покрытия деталей промышленного нефтегазового оборудования (ОУС, ПСН, блочно-модульного оборудования для обеспечения добычи нефти, газа и газового конденсата, НКО, ТПА, трубопроводов, нефтепромысловой специальной техники).	Применять по назначению оборудование, инструменты, технические устройства при ТОиР простых и средней сложности элементов промышленного нефтегазового оборудования. Выявлять дефекты, неисправности, механические повреждения инструментов и технических устройств для ТОиР простых и средней сложности элементов промышленного нефтегазового оборудования. Выявлять дефекты, неисправности, механические повреждения простых и средней сложности элементов промышленного нефтегазового оборудования (ОУС, ПСН, блочно-модульного оборудования для обеспечения добычи нефти, газа и газового конденсата, НКО, ТПА, трубопроводов, нефтепромысловой специальной техники). Применять специальные растворы, материалы, технические устройства для чистки, промывки, смазки, снятия залива деталей, узлов, механизмов промышленного нефтегазового оборудования. Применять специальный инструмент и технические устройства для разметки, нарезки, набивки сальниковых уплотнений НКО, ТПА. Подбирать и устанавливать на штатные	Требования к планировке и оснащению рабочего места при техническом обслуживании элементов промышленного нефтегазового оборудования Правила чтения чертежей и эскизов элементов промышленного нефтегазового оборудования Характеристики материалов конструкций элементов промышленного нефтегазового оборудования Назначение, виды, инструкции по эксплуатации оборудования, инструмента, технических устройств для ТОиР простых и средней сложности элементов промышленного нефтегазового оборудования Виды дефектов, неисправностей, механических повреждений обслуживаемого промышленного нефтегазового оборудования (ОУС, ПСН, блочно-модульного оборудования для обеспечения добычи нефти, газа и газового конденсата, НКО, ТПА, трубопроводов, нефтепромысловой специальной техники) и способы их устранения Требования НТД к эксплуатации промышленного

			места фильтры и сменные фильтрующие элементы масляных, воздушных, газовых систем промышленного нефтегазового оборудования требуемых типов и размеров. Выполнять дефектовку, подбор, монтаж, демонтаж КИПиА, установленных на технологических линиях промышленного нефтегазового оборудования. Применять специальные материалы для нанесения защитного, защитно-декоративного, антифрикционного и жаростойкого покрытия деталей промышленного нефтегазового оборудования. Выполнять контрольные осмотры, замеры технических характеристик, качественных показателей технического обслуживания простых и средней сложности элементов промышленного нефтегазового оборудования в соответствии с НТД. Применять НТД общего и специализированного назначения по обслуживанию промышленного нефтегазового оборудования. Применять требования охраны труда, промышленной, пожарной и экологической безопасности.	нефтегазового оборудования (ОУС, ПСН, блочно-модульного оборудования для обеспечения добычи нефти, газа и газового конденсата, НКО, ТПА, трубопроводов, нефтепромысловой специальной техники) Последовательность и содержание операций технического обслуживания промышленного нефтегазового оборудования (ОУС, ПСН, блочно-модульного оборудования для обеспечения добычи нефти, газа и газового конденсата, НКО, ТПА, трубопроводов, нефтепромысловой специальной техники) Правила применения масел, моющих составов и смазок, используемых при техническом обслуживании простых и средней сложности элементов промышленного нефтегазового оборудования, и их маркировки Нормы расхода материалов на техническое обслуживание простых и средней сложности элементов промышленного нефтегазового оборудования Требования охраны труда, промышленной, пожарной и экологической безопасности
2.	Подготовка к ремонту узлов и механизмов машин и аппаратов, агрегатов промышленного нефтегазового оборудования	Подготовка оборудования, инструмента, технических устройств для ТОиР узлов и механизмов машин и аппаратов, агрегатов промышленного нефтегазового оборудования Проверка комплектности и исправности оборудования, инструмента, технических устройств для ТОиР простых и средней сложности элементов промышленного нефтегазового оборудования Выполнение земляных работ по подготовке ремонтного участка (шурфовка трубопроводов и	Выявлять дефекты, неисправности, механические повреждения оборудования, инструмента, технических устройств для ТОиР простых и средней сложности элементов промышленного нефтегазового оборудования Применять НТД общего и специализированного назначения по обслуживанию промышленного	Требования к планировке и оснащению рабочего места для подготовительных работ к ремонту узлов и механизмов промышленного нефтегазового оборудования Принципиальные технологические схемы и схемы коммуникаций промышленного нефтегазового оборудования (ОУС, ПСН, блочно-

		оборудования, расположенного под землей, разработка траншей и котлованов вручную) Снятие узлов и механизмов с промышленного нефтегазового оборудования под руководством работника более высокого уровня квалификации Перемещение узлов и механизмов к месту выполнения ремонта с помощью простых грузоподъемных средств и механизмов (далее - ГПМ), управляемых с пола Очистка поверхности узлов и механизмов промышленного нефтегазового оборудования от загрязнений Изготовление уплотнительных прокладок узлов и механизмов промышленного нефтегазового оборудования несложной конфигурации Изготовление простых и средней сложности приспособлений для разборки, сборки узлов и механизмов промышленного нефтегазового оборудования (ОУС, ПСН, блочно-модульного оборудования для обеспечения добычи нефти, газа и газового конденсата, НКО, ТПА, трубопроводов, нефтепромысловой специальной техники)	нефтегазового оборудования Применять ручной инструмент, специальные устройства и технические устройства для разработки траншей и котлованов на территории ремонтного участка Выполнять демонтаж штатных соединений узлов и механизмов с промышленного нефтегазового оборудования в порядке, установленном НТД Использовать ГПМ, управляемые с пола, в соответствии с НТД для перемещения узлов и механизмов к месту выполнения ремонтных работ Применять специальный инструмент и материалы для изготовления уплотнительных прокладок соединений деталей простых и средней сложности элементов промышленного нефтегазового оборудования несложной конфигурации Применять специальный инструмент и материалы при изготовлении простых и средней сложности приспособлений для разборки, сборки узлов и механизмов промышленного нефтегазового оборудования (ОУС, ПСН, блочно-модульного оборудования для обеспечения добычи нефти, газа и газового конденсата, НКО, ТПА, трубопроводов, нефтепромысловой специальной техники) Выполнять контрольные осмотры, замеры технических характеристик, качественных показателей готовности к ремонту узлов и механизмов промышленного нефтегазового оборудования в соответствии с НТД	модульного оборудования для обеспечения добычи нефти, газа и газового конденсата, НКО, ТПА, трубопроводов, нефтепромысловой специальной техники), выводимого в ремонт Основные слесарные приемы и методы выполнения подготовительных работ по ремонту узлов и механизмов промышленного нефтегазового оборудования Порядок выполнения земляных работ при подготовке ремонтного участка промышленного нефтегазового оборудования, расположенного под землей Порядок, способы, приемы выполнения демонтажа промышленного нефтегазового оборудования, выводимого в ремонт Назначение, маркировка, физико-химические свойства и характеристики, правила применения моющих составов и материалов, применяемых при очистке, промывке узлов и механизмов промышленного нефтегазового оборудования Правила строповки, подъема, перемещения к месту ремонта и складирования узлов и механизмов промышленного нефтегазового оборудования при помощи ГПМ, управляемых с пола Назначение, виды, способы изготовления уплотнительных материалов соединений деталей узлов и механизмов промышленного нефтегазового оборудования несложной конфигурации
--	--	--	--	--

			Применять требования охраны труда, промышленной, пожарной и экологической безопасности при выполнении подготовительных работ к ремонту узлов и механизмов промышленного нефтегазового оборудования	Назначение, виды, способы изготовления простых и средней сложности приспособлений для разборки, сборки узлов и механизмов промышленного нефтегазового оборудования Требования охраны труда, промышленной, пожарной и экологической безопасности
3.	Ремонт простых и средней сложности элементов промышленного нефтегазового оборудования	Подготовка рабочего места, оборудования, инструмента, технических устройств для ТОиР простых и средней сложности элементов промышленного нефтегазового оборудования Проверка комплектности и исправности оборудования, инструмента, технических устройств для ТОиР простых и средней сложности элементов промышленного нефтегазового оборудования Разборка простых и средней сложности элементов промышленного нефтегазового оборудования (ОУС, ПСН, блочно-модульного оборудования для обеспечения добычи нефти, газа и газового конденсата, НКО, ТПА, трубопроводов, нефтепромысловой специальной техники) Очистка, промывка, протирка узлов и деталей простых и средней сложности элементов промышленного нефтегазового оборудования после разборки Замена дефектных деталей и уплотнительных материалов элементов промышленного нефтегазового оборудования Выполнение слесарной обработки элементов промышленного нефтегазового оборудования Устранение технических неисправностей элементов промышленного нефтегазового оборудования Смазка простых и средней сложности узлов и деталей промышленного нефтегазового оборудования Сборка простых и средней сложности элементов промышленного нефтегазового оборудования (ОУС, ПСН, блочно-модульного оборудования для обеспечения добычи нефти, газа и газового конденсата, НКО, ТПА, трубопроводов, нефтепромысловой	Выявлять дефекты, неисправности, механические повреждения инструмента, технических устройств для ТОиР простых и средней сложности элементов промышленного нефтегазового оборудования Применять НТД общего и специализированного назначения по ТОиР промышленного нефтегазового оборудования Выполнять комплекс операций по разборке сборочных единиц простых и средней сложности элементов промышленного нефтегазового оборудования (ОУС, ПСН, блочно-модульного оборудования для обеспечения добычи нефти, газа и газового конденсата, НКО, ТПА, трубопроводов, нефтепромысловой специальной техники) в соответствии с НТД Применять специальные моющие растворы, реагенты, материалы для очистки, промывки узлов и деталей простых и средней сложности элементов промышленного нефтегазового оборудования Выявлять дефекты, износ, неисправности, механические повреждения узлов и деталей простых и средней сложности элементов промышленного нефтегазового оборудования Выполнять подбор,	Требования к планировке и оснащению рабочего места для выполнения ТОиР простых и средней сложности элементов промышленного нефтегазового оборудования Правила чтения чертежей деталей простых и средней сложности элементов промышленного нефтегазового оборудования Основные технические данные и характеристики ремонтируемого промышленного нефтегазового оборудования (ОУС, ПСН, блочно-модульного оборудования для обеспечения добычи нефти, газа и газового конденсата, НКО, ТПА, трубопроводов, нефтепромысловой специальной техники) Назначение, устройство универсальных приспособлений и правила применения слесарного, контрольно-измерительного инструмента и приборов, применяемых при ТОиР простых и средней сложности элементов промышленного нефтегазового оборудования Перечень и последовательность операций по текущему ремонту простых и средней сложности элементов промышленного

		специальной техники) Визуальный осмотр оборудования после ремонта и проверка соответствия выполненным работ НТД	установку на штатные места запасных деталей простых и средней сложности элементов промышленного нефтегазового оборудования и уплотнительных материалов взамен дефектных и изношенных Выполнять работы по восстановлению технически неисправных элементов промышленного нефтегазового оборудования Применять специальный инструмент, технические устройства и материалы для слесарной обработки деталей элементов промышленного нефтегазового оборудования Применять специальные устройства, посуду, смазочные материалы требуемых свойств и составов для проведения смазочных работ простых и средней сложности узлов и деталей элементов промышленного нефтегазового оборудования Выполнять комплекс операций по сборке сборочных единиц простых и средней сложности элементов промышленного нефтегазового оборудования (ОУС, ПСН, блочно-модульного оборудования для обеспечения добычи нефти, газа и газового конденсата, НКО, ТПА, трубопроводов, нефтепромышленной специальной техники) в соответствии с НТД Выполнять контрольные осмотры, замеры технических характеристик, качественных показателей ремонтных узлов и механизмов промышленного нефтегазового оборудования в соответствии с НТД Применять требования охраны труда, промышленной, пожарной и экологической безопасности при ТОиР простых и средней	нефтегазового оборудования Правила применения масел, смазок, моющих составов, металлов и составов, используемых для абразивной обработки деталей элементов промышленного нефтегазового оборудования, и их маркировки Виды дефектов, неисправностей, механических повреждений элементов промышленного нефтегазового оборудования и способы их устранения Способы и последовательность выполнения слесарной обработки поверхности деталей элементов промышленного нефтегазового оборудования Требования охраны труда, промышленной, пожарной и экологической безопасности
--	--	---	---	--

			сложности элементов промыслового нефтегазового оборудования	
--	--	--	--	--

Профессия - Слесарь-ремонтник по ремонту промыслового нефтегазового оборудования

Уровень квалификация – 4

Обобщенная трудовая функция: ТОиР сложного промыслового нефтегазового оборудования

№ п/п	Трудовые функции	Трудовые действия	Необходимые умения	Необходимые знания
1.	Техническое обслуживание сложного промыслового нефтегазового оборудования	Подготовка рабочего места, оборудования, инструмента, технических устройств для ТОиР сложного промыслового нефтегазового оборудования Выявлять дефекты, неисправности, механические повреждения оборудования, инструмента, технических устройств для ТОиР сложного промыслового нефтегазового оборудования Применять по назначению оборудование, инструменты, технические устройства для ТОиР сложного промыслового нефтегазового оборудования Выявлять дефекты, неисправности, механические повреждения сложного промыслового нефтегазового оборудования (ОУС, ПСН, блочно-модульного оборудования для обеспечения добычи нефти, газа и газового конденсата, НКО, ТПА, трубопроводов, нефтепромысловой специальной техники) Применять специальные растворы, материалы, технические устройства для чистки, промывки, смазки, снятия залива деталей, узлов, механизмов сложного промыслового нефтегазового оборудования Применять специальный инструмент и технические устройства для разметки, нарезки, набивки сальниковых уплотнений НКО, ТПА Подбирать и устанавливать на штатные места фильтры и сменные фильтрующие элементы масляных, воздушных, газовых систем сложного промыслового нефтегазового оборудования требуемых типов и размеров Выполнять дефектовку, подбор, монтаж, демонтаж КИПиА, установленных на технологических линиях сложного промыслового нефтегазового оборудования Применять специальные материалы для нанесения защитного, защитно-декоративного, антифрикционного и жаростойкого покрытия деталей сложного промыслового	Выявлять дефекты, неисправности, механические повреждения оборудования, инструмента, технических устройств для ТОиР сложного промыслового нефтегазового оборудования Применять по назначению оборудование, инструменты, технические устройства для ТОиР сложного промыслового нефтегазового оборудования Выявлять дефекты, неисправности, механические повреждения сложного промыслового нефтегазового оборудования (ОУС, ПСН, блочно-модульного оборудования для обеспечения добычи нефти, газа и газового конденсата, НКО, ТПА, трубопроводов, нефтепромысловой специальной техники) Применять специальные растворы, материалы, технические устройства для чистки, промывки, смазки, снятия залива деталей, узлов, механизмов сложного промыслового нефтегазового оборудования Применять специальный инструмент и технические устройства для разметки, нарезки, набивки сальниковых уплотнений НКО, ТПА Подбирать и устанавливать на штатные	Требования к планировке и оснащению рабочего места при техническом обслуживании сложного промыслового нефтегазового оборудования Правила чтения чертежей и эскизов элементов сложного промыслового нефтегазового оборудования Характеристики материалов конструкций сложного промыслового нефтегазового оборудования Назначение, виды, инструкции по эксплуатации оборудования, инструмента, технических устройств для ТОиР сложного промыслового нефтегазового оборудования Виды дефектов, неисправностей, механических повреждений сложного промыслового нефтегазового оборудования (ОУС, ПСН, блочно-модульного оборудования для обеспечения добычи нефти, газа и газового конденсата, НКО, ТПА, трубопроводов, нефтепромысловой специальной техники) и способы их устранения Требования НТД к эксплуатации сложного промыслового нефтегазового

		нефтегазового оборудования Применять специальную посуду, устройства и материалы при замене масла в маслосистеме НКО в соответствии с требованиями НТД Выполнять комплекс технологических операций по проверке (замене) уплотнительных прокладок технологических соединений сложного промышленного нефтегазового оборудования, ТПА, НКО в соответствии с требованиями НТД Выявлять и устранять дефекты и неисправности в узлах соединений НКО, вентиляционного оборудования с силовыми приводами Применять специальные устройства и материалы для наполнения смазки в подшипниках, подшипниковых узлах НКО Выявлять и устранять дефекты и неисправности изоляции на технологических линиях сложного промышленного нефтегазового оборудования Выполнять контрольные осмотры, замеры технических характеристик, качественных показателей технического обслуживания узлов и механизмов сложного промышленного нефтегазового оборудования в соответствии с НТД Применять требования охраны труда, промышленной, пожарной и экологической безопасности при проведении ТОиР сложного промышленного нефтегазового оборудования Проверка комплектности и целостности основных узлов, деталей сложного промышленного нефтегазового оборудования Проверка комплектности и целостности оборудования, инструмента, технических устройств для ТОиР сложного промышленного нефтегазового оборудования Наружный осмотр сложного промышленного нефтегазового оборудования (ОУС, ПСН, блочно-модульного оборудования для обеспечения добычи нефти, газа и газового конденсата, НКО, ТПА, трубопроводов, нефтепромысловой специальной техники) в соответствии с НТД Осмотр сменной проточной части (далее - СПЧ) (без разборки), фильтрующих элементов на отсутствие посторонних предметов, загрязнений, износа и повреждений Выполнение чистки, промывочных и смазочных работ, снятие залива узлов и механизмов сложного промышленного нефтегазового оборудования	места фильтры и сменные фильтрующие элементы масляных, воздушных, газовых систем сложного промышленного нефтегазового оборудования требуемых типов и размеров Выполнять дефектовку, подбор, монтаж, демонтаж КИПиА, установленных на технологических линиях сложного промышленного нефтегазового оборудования Применять специальные материалы для нанесения защитного, защитно-декоративного, антифрикционного и жаростойкого покрытия деталей сложного промышленного нефтегазового оборудования Применять специальную посуду, устройства и материалы при замене масла в маслосистеме НКО в соответствии с требованиями НТД Выполнять комплекс технологических операций по проверке (замене) уплотнительных прокладок технологических соединений сложного промышленного нефтегазового оборудования, ТПА, НКО в соответствии с требованиями НТД Выявлять и устранять дефекты и неисправности в узлах соединений НКО, вентиляционного оборудования с силовыми приводами Применять специальные устройства и материалы для наполнения смазки в подшипниках, подшипниковых узлах НКО Выявлять и устранять дефекты и неисправности изоляции на технологических линиях сложного промышленного нефтегазового оборудования Выполнять контрольные осмотры, замеры технических	оборудования (ОУС, ПСН, блочно-модульного оборудования для обеспечения добычи нефти, газа и газового конденсата, НКО, ТПА, трубопроводов, нефтепромысловой специальной техники) Последовательность и содержание операций технического обслуживания промышленного нефтегазового оборудования (ОУС, ПСН, блочно-модульного оборудования для обеспечения добычи нефти, газа и газового конденсата, НКО, ТПА, трубопроводов, нефтепромысловой специальной техники) Правила применения масел, моющих составов и смазок, используемых при техническом обслуживании сложного промышленного нефтегазового оборудования, и их маркировки Нормы расхода материалов на техническое обслуживание элементов сложного промышленного нефтегазового оборудования Назначение, устройство, дефекты и неисправности КИПиА, установленных на технологических линиях сложного промышленного нефтегазового оборудования, и способы их устранения Порядок слива, долива, замены масла в маслосистеме НКО Физико-химические и биологические свойства углеводородного сырья, химических реагентов, технологических жидкостей в технологической схеме сложного промышленного нефтегазового оборудования, порядок и правила их утилизации
--	--	--	--	---

		Поджатие (замена) сальниковых уплотнений НКО, ТПА сложного промышленного нефтегазового оборудования Замена фильтров и фильтрующих элементов масляных, воздушных, газовых систем сложного промышленного нефтегазового оборудования Замена КИПиА, установленных на технологических линиях сложного промышленного нефтегазового оборудования Замена масла в маслосистеме НКО Проверка (замена) уплотнительных прокладок технологических соединений сложного промышленного нефтегазового оборудования, ТПА, НКО Проверка состояния приводных элементов НКО, вентиляционного оборудования с заменой дефектных деталей Проверка наличия смазки в подшипниках, подшипниковых узлах НКО, дополнение или замена смазки Замена изоляции на технологических линиях сложного промышленного нефтегазового оборудования Восстановление антикоррозионного покрытия поверхности сложного промышленного нефтегазового оборудования	характеристик, качественных показателей технического обслуживания узлов и механизмов сложного промышленного нефтегазового оборудования в соответствии с НТД Применять требования охраны труда, промышленной, пожарной и экологической безопасности при проведении ТОиР сложного промышленного нефтегазового оборудования	Назначение, виды, материалы для изготовления, способы устранения дефектов уплотнительных прокладок технологических соединений узлов и механизмов сложного промышленного нефтегазового оборудования Порядок извлечения, дополнения, замены смазки узлов подшипников НКО Назначение, конструкция, способы устранения дефектов, неисправностей соединительных узлов НКО, вентиляционной системы с силовыми приводами Назначение, устройство, способы устранения дефектов изоляции на технологических линиях сложного промышленного нефтегазового оборудования Способы и методы удаления, восстановления, нанесения защитного покрытия поверхности деталей сложного промышленного нефтегазового оборудования Требования охраны труда, промышленной, пожарной и экологической безопасности
2.	Демонтаж, монтаж сложного промышленного нефтегазового оборудования	Подготовка к работе площадки, оборудования, инструмента, технических устройств для демонтажа, монтажа сложного промышленного нефтегазового оборудования Проверка комплектности и исправности оборудования, инструмента, технических устройств для монтажа, демонтажа сложного промышленного нефтегазового оборудования Демонтаж сложного промышленного нефтегазового оборудования (ОУС, ПСН, блочно-модульного оборудования для обеспечения добычи нефти, газа и газового конденсата, НКО, ТПА, трубопроводов, нефтепромышленной специальной техники) Перемещение сложного промышленного нефтегазового	Применять инструмент, технические устройства для демонтажа, монтажа сложного промышленного нефтегазового оборудования Подготавливать технологическую площадку размещения сложного промышленного нефтегазового оборудования к проведению монтажных, демонтажных работ Применять требования НТД по проведению монтажа, демонтажа сложного промышленного нефтегазового оборудования Изготавливать сложные технические устройства для монтажа, демонтажа	Требования к планировке и оснащению технологической площадки проведения монтажа, демонтажа сложного промышленного нефтегазового оборудования Правила чтения чертежей и монтажных схем сложного промышленного нефтегазового оборудования Назначение, устройство и правила применения рабочего инструмента, технических устройств для проведения монтажа сложного промышленного нефтегазового оборудования

		оборудования (ОУС, ПСН, блочно-модульного оборудования для обеспечения добычи нефти, газа и газового конденсата, НКО, ТПА, трубопроводов, нефтепромысловой специальной техники) к месту ремонта или месту установки с использованием ГПМ Монтаж сложного промышленного нефтегазового оборудования (ОУС, ПСН, блочно-модульного оборудования для обеспечения добычи нефти, газа и газового конденсата, НКО, ТПА, трубопроводов, нефтепромысловой специальной техники)	сложного промышленного нефтегазового оборудования Выполнять такелажные работы с применением подъемно-транспортных механизмов и специальных приспособлений Применять ГПМ и средства малой механизации при перемещении сложного промышленного нефтегазового оборудования к месту ремонта или месту установки Выполнять установку и крепление сложного промышленного нефтегазового оборудования на штатные места в соответствии с требованиями НТД Применять требования охраны труда, промышленной, пожарной и экологической безопасности при проведении монтажа, демонтажа сложного промышленного нефтегазового оборудования	Правила и последовательность операций при выполнении монтажа и демонтажа сложного промышленного нефтегазового оборудования Устройство, комплектность, требования к эксплуатации грузозахватных приспособлений, стропов, тары и ГПМ для перемещения сложного промышленного нефтегазового оборудования Виды и назначение ручного и механизированного инструмента и технических устройств для проведения монтажа сложного промышленного нефтегазового оборудования Требования охраны труда, промышленной, пожарной и экологической безопасности
3.	Разборка, сборка сложного промышленного нефтегазового оборудования	Подготовка к работе рабочего места, оборудования, инструмента, технических устройств для разборки, сборки сложного промышленного нефтегазового оборудования Проверка комплектности и исправности оборудования, инструмента, технических устройств для ТОиР сложного промышленного нефтегазового оборудования Разборка сложного промышленного нефтегазового оборудования (ОУС, ПСН, блочно-модульного оборудования для обеспечения добычи нефти, газа и газового конденсата, НКО, ТПА, трубопроводов, нефтепромысловой специальной техники) Очистка, промывка, протирка узлов и деталей сложного промышленного нефтегазового оборудования после разборки Сборка сложного промышленного нефтегазового оборудования (ОУС, ПСН, блочно-модульного оборудования для обеспечения добычи нефти, газа и газового конденсата, НКО, ТПА, трубопроводов, нефтепромысловой специальной техники)	Применять инструмент, технические устройства для ТОиР сложного промышленного нефтегазового оборудования Применять требования НТД по проведению сборки, разборки сложного промышленного нефтегазового оборудования Изготавливать и применять сложные технические устройства для разборки, сборки сложного промышленного нефтегазового оборудования (ОУС, ПСН, блочно-модульного оборудования для обеспечения добычи нефти, газа и газового конденсата, НКО, ТПА, трубопроводов, нефтепромысловой специальной техники) Производить разделение сложного промышленного нефтегазового оборудования на детали и (или) сборочные единицы	Требования к планировке и оснащению рабочего места, технологических площадок, инструменту и оборудованию для разборки, сборки сложного промышленного нефтегазового оборудования Правила чтения чертежей деталей узлов и конструкций сложного промышленного нефтегазового оборудования Назначение, устройство и правила применения универсальных и специальных приспособлений, слесарного, контрольно-измерительного инструмента и приборов, используемых для разборки, сборки сложного промышленного нефтегазового оборудования Правила применения масел, смазок, моющих

			в соответствии с НТД Применять специальные устройства, материалы, моющие составы и средства, масла и смазки для очистки и смазки узлов и деталей сложного промышленного нефтегазового оборудования после разборки Выполнять подготовку сборочных единиц сложного промышленного нефтегазового оборудования к сборке Выполнять соединение составных частей сложного промышленного нефтегазового оборудования в соответствии с НТД Выполнять контрольные осмотры, замеры технических характеристик, качественных показателей ТОиР сложного промышленного нефтегазового оборудования в соответствии с НТД Применять требования охраны труда, промышленной, пожарной и экологической безопасности при проведении работ по разборке, сборке сложного промышленного нефтегазового оборудования	составов и средств, используемых при разборке, сборке сложного промышленного нефтегазового оборудования, и их маркировки Порядок и последовательность выполнения разборки, сборки сложного промышленного нефтегазового оборудования (ОУС, ПСН, блочно-модульного оборудования для обеспечения добычи нефти, газа и газового конденсата, НКО, ТПА, трубопроводов, нефтепромысловой специальной техники) Требования охраны труда, промышленной, пожарной и экологической безопасности
4.	Ремонт сложного промышленного нефтегазового оборудования	Подготовка рабочего места, оборудования, инструмента, технических устройств для ТОиР сложного промышленного нефтегазового оборудования Проверка комплектности и исправности оборудования, инструмента, технических устройств для ТОиР сложного промышленного нефтегазового оборудования Осмотр и ревизия деталей, узлов механизмов и корпусов сложного промышленного нефтегазового оборудования Устранение технических неисправностей узлов механизмов и корпусов сложного промышленного нефтегазового оборудования Слесарная и механическая обработка дефектных деталей, узлов механизмов и корпусов сложного промышленного	Выявлять и устранять дефекты, технические неисправности инструмента, технических устройств для ТОиР сложного промышленного нефтегазового оборудования Применять требования НТД по проведению текущего и капитального ремонта сложного промышленного нефтегазового оборудования Выявлять и устранять дефекты, износ, технические неисправности деталей, узлов механизмов и корпусов сложного промышленного нефтегазового оборудования	Требования к планировке и оснащению рабочего места, технологических площадок, инструменту и оборудованию для разборки, сборки сложного промышленного нефтегазового оборудования Правила чтения чертежей деталей узлов и конструкций сложного промышленного нефтегазового оборудования Назначение, устройство и правила применения универсальных и специальных приспособлений, слесарного, контрольно-измерительного инструмента и приборов,

		нефтегазового оборудования Изготовление деталей сложного промышленного нефтегазового оборудования Изготовление уплотнительных прокладок сложной конфигурации соединений сложного промышленного нефтегазового оборудования Замена дефектных деталей сложного промышленного нефтегазового оборудования Обработка внешней и внутренней поверхности деталей, узлов механизмов и корпусов сложного промышленного нефтегазового оборудования защитными покрытиями Замена уплотнительных прокладок сложной конфигурации соединений сложного промышленного нефтегазового оборудования Визуальный осмотр оборудования после проведения ремонта сложного промышленного нефтегазового оборудования и проверка на соответствие выполненных работ плану и НТД	Соблюдать последовательность комплекса технических операций и организационных действий по восстановлению неисправного или неработоспособного сложного промышленного нефтегазового оборудования (ОУС, ПСН, блочно-модульного оборудования для обеспечения добычи нефти, газа и газового конденсата, НКО, ТПА, трубопроводов, нефтепромысловой специальной техники) в соответствии с НТД Применять по назначению ручной и механизированный инструмент, оборудование и технические устройства при проведении ремонта сложного промышленного нефтегазового оборудования Применять специальный инструмент и материалы для проведения слесарной и механической обработки деталей, узлов механизмов и корпусов сложного промышленного нефтегазового оборудования Управлять металлообрабатывающим и, металлорежущими, трубогибочными станками при механической обработке деталей, узлов механизмов и корпусов сложного промышленного нефтегазового оборудования Применять специальный инструмент, технические устройства и материалы для разметки и изготовления уплотнительных прокладок сложной конфигурации сложного промышленного нефтегазового оборудования Выполнять подбор, подгонку, установку на штатные места деталей сложного промышленного нефтегазового оборудования взамен	используемых для проведения ремонта сложного промышленного нефтегазового оборудования Основные технические данные и характеристики ремонтируемого промышленного нефтегазового оборудования (ОУС, ПСН, блочно-модульного оборудования для обеспечения добычи нефти, газа и газового конденсата, НКО, ТПА, трубопроводов, нефтепромысловой специальной техники) Порядок и последовательность выполнения работ по текущему и капитальному ремонту сложного промышленного нефтегазового оборудования в соответствии с НТД Порядок проведения ревизии и способы устранения дефектов и неисправностей промышленного нефтегазового оборудования Система допусков и посадок, качества и параметры шероховатости слесарной и механической обработки ремонтируемого промышленного нефтегазового оборудования Назначение, маркировка, механические свойства материалов, применяемых при обработке деталей сложного промышленного нефтегазового оборудования Правила применения масел, смазок, моющих составов, металлов и составов, используемых для абразивной обработки деталей сложного промышленного нефтегазового оборудования, и их маркировки
--	--	---	--	--

			изношенных Выполнять подготовку поверхности и материала, снятие, установку на штатные места уплотнительных прокладок сложной конфигурации сложного промышленного нефтегазового оборудования Применять специальные защитные составы, средства, реагенты для нанесения на внутреннюю и внешнюю поверхность деталей, узлов механизмов и корпусов сложного промышленного нефтегазового оборудования Выполнять контрольные осмотры, замеры технических характеристик, качественных показателей ТОиР сложного промышленного нефтегазового оборудования в соответствии с НТД Применять требования охраны труда, промышленной, пожарной и экологической безопасности при проведении ремонта сложного промышленного нефтегазового оборудования	Назначение, устройство, правила эксплуатации металлообрабатывающих, металлорежущих, трубогибочных станков, применяемых при обработке деталей сложного промышленного нефтегазового оборудования Способы, порядок и последовательность изготовления деталей сложного промышленного нефтегазового оборудования Способы, порядок и последовательность разметки и изготовления уплотнительных прокладок соединений сложного промышленного нефтегазового оборудования Способы и последовательность выполнения пригоночных операций при замене деталей сложного промышленного нефтегазового оборудования Назначение, устройство и правила снятия, установки уплотнительных прокладок соединений сложного промышленного нефтегазового оборудования Виды и способы нанесения защитных составов на внутреннюю и внешнюю поверхность деталей, узлов механизмов и корпусов сложного промышленного нефтегазового оборудования Требования охраны труда, промышленной, пожарной и экологической безопасности
5.	Испытание сложного промышленного нефтегазового оборудования	Подготовка к работе рабочего места, оборудования, инструмента, технических устройств для проведения испытаний сложного промышленного нефтегазового оборудования Подготовка технологической площадки, оборудования, трубопроводов, ТПА к ревизии, испытаниям сложного промышленного нефтегазового	Применять инструмент, технические устройства для проведения испытаний сложного промышленного нефтегазового оборудования Применять требования НТД по проведению текущего и капитального ремонта сложного	Требования к планировке и оснащению рабочего места, технологических площадок, инструменту и оборудованию для проведения испытаний сложного промышленного нефтегазового оборудования Правила чтения

		оборудования в соответствии с технологическими схемами и НТД Проверка комплектности и исправности оборудования, инструмента, технических устройств для проведения испытаний сложного промышленного нефтегазового оборудования Проведение ревизии, испытаний промышленного нефтегазового оборудования (ОУС, ПСН, блочно-модульного оборудования для обеспечения добычи нефти, газа и газового конденсата, НКО, ТПА, трубопроводов, нефтепромысловой специальной техники) в соответствии с требованиями НТД Осуществление пробных пусков, обкатки промышленного нефтегазового оборудования (ОУС, ПСН, блочно-модульного оборудования для обеспечения добычи нефти, газа и газового конденсата, НКО, ТПА, трубопроводов, нефтепромысловой специальной техники) Визуальный осмотр оборудования после ремонта и проверка соответствия выполненных работ НТД	промышленного нефтегазового оборудования Производить расстановку техники, оборудования, материалов и инструментов в рабочей зоне испытаний сложного промышленного нефтегазового оборудования Выполнять сборку технологической схемы для проведения ревизии, испытаний сложного промышленного нефтегазового оборудования Соблюдать порядок и последовательность операций по проведению ревизии, испытания сложного промышленного нефтегазового оборудования в соответствии с НТД Производить экспериментальное определение количественных и (или) качественных характеристик свойств сложного промышленного нефтегазового оборудования (ОУС, ПСН, блочно-модульного оборудования для обеспечения добычи нефти, газа и газового конденсата, НКО, ТПА, трубопроводов, нефтепромысловой специальной техники) при его функционировании Выявлять и устранять технические неисправности сложного промышленного нефтегазового оборудования после проведения пробных пусков, обкатки Выполнять контрольные осмотры, замеры технических характеристик, качественных показателей проведения испытаний сложного промышленного нефтегазового оборудования в соответствии с НТД Применять требования охраны труда, промышленной, пожарной и экологической безопасности при проведении испытаний сложного промышленного	чертежей деталей, узлов и конструкций сложного промышленного нефтегазового оборудования Назначение, устройство и инструкции по эксплуатации оборудования и устройств, контрольно-измерительного инструмента и приборов для проведения испытаний сложного промышленного нефтегазового оборудования Основные технические данные и характеристики сложного промышленного нефтегазового оборудования (ОУС, ПСН, блочно-модульного оборудования для обеспечения добычи нефти, газа и газового конденсата, НКО, ТПА, трубопроводов, нефтепромысловой специальной техники) Последовательность выполнения операций по испытанию сложного промышленного нефтегазового оборудования в соответствии с НТД Технические и технологические нормы на испытание сложного промышленного нефтегазового оборудования, трубопроводов, сосудов и узлов переключения Виды дефектов сложного промышленного нефтегазового оборудования, трубопроводов, сосудов и узлов переключения и способы их устранения Требования охраны труда, промышленной, пожарной и экологической безопасности
--	--	---	--	---

			нефтегазового оборудования	
--	--	--	----------------------------	--

Профессия - слесарь-ремонтник по ремонту промышленного нефтегазового оборудования

Уровень квалификация – 5

Обобщенная трудовая функция: ТОиР уникального, комбинированного, крупногабаритного и экспериментального промышленного нефтегазового оборудования

№п/п	Трудовые функции	Трудовые действия	Необходимые умения	Необходимые знания
1.	Техническое обслуживание уникального, комбинированного, крупногабаритного и экспериментального промышленного нефтегазового оборудования	Подготовка рабочего места, оборудования, инструмента, технических устройств для ТОиР уникального, комбинированного, крупногабаритного и экспериментального промышленного нефтегазового оборудования Проверка комплектности и целостности основных узлов, деталей уникального, комбинированного, крупногабаритного и экспериментального промышленного нефтегазового оборудования Проверка комплектности и целостности инструмента, технических устройств для ТОиР уникального, комбинированного, крупногабаритного и экспериментального промышленного нефтегазового оборудования Наружный осмотр уникального, комбинированного, крупногабаритного и экспериментального промышленного нефтегазового оборудования (ОУС, ПСН, блочно-модульного оборудования для обеспечения добычи нефти, газа и газового конденсата, НКО, ТПА, трубопроводов, нефтепромышленной специальной техники) в соответствии с НТД Осмотр СПЧ (без разборки), фильтрующих элементов на отсутствие посторонних предметов, загрязнений, износа и повреждений Выполнение чистки, промывочных и смазочных работ, снятие залива узлов и механизмов уникального, комбинированного, крупногабаритного и экспериментального промышленного нефтегазового оборудования Поджатие (замена) сальниковых уплотнений НКО, ТПА уникального, комбинированного, крупногабаритного и экспериментального промышленного нефтегазового оборудования	Выявлять дефекты, неисправности, механические повреждения оборудования, инструмента, технических устройств для ТОиР уникального, комбинированного, крупногабаритного и экспериментального промышленного нефтегазового оборудования Применять по назначению оборудование, инструменты, технические устройства для ТОиР уникального, комбинированного, крупногабаритного и экспериментального промышленного нефтегазового оборудования Выявлять дефекты, неисправности, механические повреждения уникального, комбинированного, крупногабаритного и экспериментального промышленного нефтегазового оборудования (ОУС, ПСН, блочно-модульного оборудования для обеспечения добычи нефти, газа и газового конденсата, НКО, ТПА, трубопроводов, нефтепромышленной специальной техники) Применять специальные растворы, материалы, технические устройства для чистки, промывки, смазки, снятия залива деталей, узлов механизмов уникального, комбинированного, крупногабаритного и	Требования к планировке и оснащению рабочего места при техническом обслуживании уникального, комбинированного, крупногабаритного и экспериментального промышленного нефтегазового оборудования Правила чтения чертежей и эскизов элементов уникального, комбинированного, крупногабаритного и экспериментального промышленного нефтегазового оборудования Характеристики материалов конструкций уникального, комбинированного, крупногабаритного и экспериментального промышленного нефтегазового оборудования Назначение, виды, инструкции по эксплуатации оборудования, инструмента, технических устройств для ТОиР уникального, комбинированного, крупногабаритного и экспериментального промышленного нефтегазового оборудования Виды дефектов, неисправностей, механических повреждений уникального, комбинированного, крупногабаритного и экспериментального

		Замена фильтров и фильтрующих элементов масляных, воздушных, газовых систем уникального, комбинированного, крупногабаритного и экспериментального промышленного нефтегазового оборудования Замена КИПиА, установленных на технологических линиях уникального, комбинированного, крупногабаритного и экспериментального промышленного нефтегазового оборудования Замена масла в маслосистеме НКО Проверка (замена) уплотнительных прокладок технологических соединений уникального, комбинированного, крупногабаритного и экспериментального промышленного нефтегазового оборудования, ТПА, НКО Проверка состояния приводных элементов НКО, вентиляционного оборудования с заменой дефектных деталей Проверка наличия смазки в подшипниках, подшипниковых узлах НКО, дополнение или замена смазки Замена изоляции на технологических линиях уникального, комбинированного, крупногабаритного и экспериментального промышленного нефтегазового оборудования Восстановление антикоррозионного покрытия поверхности деталей уникального, комбинированного, крупногабаритного и экспериментального промышленного нефтегазового оборудования	экспериментального промышленного нефтегазового оборудования Применять специальный инструмент и технические устройства для разметки, нарезки, набивки сальниковых уплотнений НКО, ТПА Выполнять подборку и установку на штатные места фильтров и сменных фильтрующих элементов масляных, воздушных, газовых систем уникального, комбинированного, крупногабаритного и экспериментального промышленного нефтегазового оборудования требуемых типов и размеров Выполнять дефектовку, подбор, монтаж, демонтаж КИПиА, установленных на технологических линиях уникального, комбинированного, крупногабаритного и экспериментального промышленного нефтегазового оборудования Применять специальные материалы для нанесения защитного, защитно-декоративного, антифрикционного и жаростойкого покрытия деталей уникального, комбинированного, крупногабаритного и экспериментального промышленного нефтегазового оборудования Применять специальную посуду, устройства и материалы при замене масла в маслосистеме НКО в соответствии с требованиями НТД Выполнять комплекс технологических операций по проверке (замене) уплотнительных прокладок технологических соединений уникального, комбинированного, крупногабаритного и экспериментального промышленного нефтегазового оборудования, ТПА, НКО	промышленного нефтегазового оборудования (ОУС, ПСН, блочно-модульного оборудования для обеспечения добычи нефти, газа и газового конденсата, НКО, ТПА, трубопроводов, нефтепромышленной специальной техники) и способы их устранения Требования НТД к эксплуатации уникального, комбинированного, крупногабаритного и экспериментального промышленного нефтегазового оборудования (ОУС, ПСН, блочно-модульного оборудования для обеспечения добычи нефти, газа и газового конденсата, НКО, ТПА, трубопроводов, нефтепромышленной специальной техники) Последовательность и содержание операций технического обслуживания промышленного нефтегазового оборудования (ОУС, ПСН, блочно-модульного оборудования для обеспечения добычи нефти, газа и газового конденсата, НКО, ТПА, трубопроводов, нефтепромышленной специальной техники) Правила применения масел, моющих составов и смазок, используемых при техническом обслуживании уникального, комбинированного, крупногабаритного и экспериментального промышленного нефтегазового оборудования, и их маркировки Нормы расхода материалов на техническое обслуживание элементов уникального, комбинированного, крупногабаритного и экспериментального промышленного нефтегазового
--	--	--	--	---

			в соответствии с требованиями НТД Выявлять и устранять дефекты и неисправности в узлах соединений НКО, вентиляционного оборудования с силовыми приводами Применять специальные устройства и материалы для наполнения смазки в подшипниках, подшипниковых узлах НКО Выявлять и устранять дефекты и неисправности изоляции на технологических линиях уникального, комбинированного, крупногабаритного и экспериментального промышленного нефтегазового оборудования Выполнять контрольные осмотры, замеры технических характеристик, качественных показателей технического обслуживания узлов и механизмов уникального, комбинированного, крупногабаритного и экспериментального промышленного нефтегазового оборудования в соответствии с НТД Применять требования охраны труда, промышленной, пожарной и экологической безопасности при проведении ТОиР уникального, комбинированного, крупногабаритного и экспериментального промышленного нефтегазового оборудования	оборудования Назначение, устройство, дефекты и неисправности КИПиА, установленных на технологических линиях уникального, комбинированного, крупногабаритного и экспериментального промышленного нефтегазового оборудования, и способы их устранения Порядок слива, долива, замены масла в маслосистеме НКО Физико-химические и биологические свойства углеводородного сырья, химических реагентов, технологических жидкостей в технологической схеме уникального, комбинированного, крупногабаритного и экспериментального промышленного нефтегазового оборудования, порядок и правила их утилизации Назначение, виды, материалы изготовления, способы устранения дефектов уплотнительных прокладок технологических соединений узлов и механизмов уникального, комбинированного, крупногабаритного и экспериментального промышленного нефтегазового оборудования Порядок извлечения, дополнения, замены смазки узлов подшипников НКО Назначение, конструкция, способы устранения дефектов, неисправностей соединительных узлов НКО, вентиляционной системы с силовыми приводами Назначение, устройство, способы устранения дефектов изоляции на технологических линиях уникального, комбинированного,
--	--	--	--	---

				крупногабаритного и экспериментального промышленного нефтегазового оборудования Способы и методы удаления, восстановления, нанесения защитного покрытия поверхности деталей уникального, комбинированного, крупногабаритного и экспериментального промышленного нефтегазового оборудования Требования охраны труда, промышленной, пожарной и экологической безопасности
2.	Демонтаж, монтаж уникального, комбинированного, крупногабаритного и экспериментального промышленного нефтегазового оборудования	Подготовка к работе площадки, оборудования, инструмента, технических устройств для демонтажа, монтажа уникального, комбинированного, крупногабаритного и экспериментального промышленного нефтегазового оборудования Проверка комплектности и исправности оборудования, инструмента, технических устройств для ТОиР уникального, комбинированного, крупногабаритного и экспериментального промышленного нефтегазового оборудования Демонтаж уникального, комбинированного, крупногабаритного и экспериментального промышленного нефтегазового оборудования (ОУС, ПСН, блочно-модульного оборудования для обеспечения добычи нефти, газа и газового конденсата, НКО, ТПА, трубопроводов, нефтепромысловой специальной техники) Перемещение уникального, комбинированного, крупногабаритного и экспериментального промышленного нефтегазового оборудования (ОУС, ПСН, блочно-модульного оборудования для обеспечения добычи нефти, газа и газового конденсата, НКО, ТПА, трубопроводов, нефтепромысловой специальной техники) к месту ремонта или месту установки с использованием ГПМ Монтаж уникального, комбинированного, крупногабаритного и экспериментального промышленного нефтегазового оборудования (ОУС, ПСН, блочно-модульного	Выявлять дефекты, неисправности, механические повреждения инструмента, технических устройств для ТОиР уникального, комбинированного, крупногабаритного и экспериментального промышленного нефтегазового оборудования Применять по назначению оборудование, инструменты, технические устройства при ТОиР уникального, комбинированного, крупногабаритного и экспериментального промышленного нефтегазового оборудования Выявлять дефекты, неисправности, механические повреждения уникального, комбинированного, крупногабаритного и экспериментального промышленного нефтегазового оборудования (ОУС, ПСН, блочно-модульного оборудования для обеспечения добычи нефти, газа и газового конденсата, НКО, ТПА, трубопроводов, нефтепромысловой специальной техники) Применять специальные растворы, материалы, технические устройства для чистки, промывки,	Требования к планировке и оснащению технологической площадки проведения монтажа, демонтажа уникального, комбинированного, крупногабаритного и экспериментального промышленного нефтегазового оборудования Правила чтения чертежей и монтажных схем уникального, комбинированного, крупногабаритного и экспериментального промышленного нефтегазового оборудования Назначение, устройство и правила применения рабочего инструмента, технических устройств для проведения монтажа уникального, комбинированного, крупногабаритного и экспериментального промышленного нефтегазового оборудования Правила и последовательность операций при выполнении монтажа и демонтажа уникального, комбинированного, крупногабаритного и экспериментального промышленного нефтегазового оборудования Устройство,

		оборудования для обеспечения добычи нефти, газа и газового конденсата, НКО, ТПА, трубопроводов, нефтепромышленной специальной техники)	смазки, снятия залива деталей, узлов механизмов уникального, комбинированного, крупногабаритного и экспериментального промышленного нефтегазового оборудования Применять специальный инструмент и технические устройства для разметки, нарезки, набивки сальниковых уплотнений НКО, ТПА Подбирать и устанавливать на штатные места фильтры и сменные фильтрующие элементы масляных, воздушных, газовых систем уникального, комбинированного, крупногабаритного и экспериментального промышленного нефтегазового оборудования требуемых типов и размеров Выполнять дефектовку, подбор, монтаж, демонтаж КИПиА, установленных на технологических линиях уникального, комбинированного, крупногабаритного и экспериментального промышленного нефтегазового оборудования Применять специальные материалы для нанесения защитного, защитно-декоративного, антифрикционного и жаростойкого покрытия деталей уникального, комбинированного, крупногабаритного и экспериментального промышленного нефтегазового оборудования Применять специальную посуду, устройства и материалы при замене масла в маслосистеме НКО в соответствии с требованиями НТД Выполнять комплекс технологических операций по проверке (замене) уплотнительных прокладок технологических соединений уникального, комбинированного,	комплектность, требования по эксплуатации грузозахватных приспособлений, стропов, тары и ГПМ для перемещения уникального, комбинированного, крупногабаритного и экспериментального промышленного нефтегазового оборудования Виды и назначение ручного и механизированного инструмента и технических устройств для проведения монтажа уникального, комбинированного, крупногабаритного и экспериментального промышленного нефтегазового оборудования Требования охраны труда, промышленной, пожарной и экологической безопасности
--	--	---	--	---

			крупногабаритного и экспериментального промышленного нефтегазового оборудования, ТПА, НКО в соответствии с требованиями НТД Выявлять и устранять дефекты и неисправности в узлах соединений НКО, вентиляционного оборудования с силовыми приводами Применять специальные устройства и материалы для наполнения смазки в подшипниках, подшипниковых узлах НКО Выявлять и устранять дефекты и неисправности изоляции на технологических линиях уникального, комбинированного, крупногабаритного и экспериментального промышленного нефтегазового оборудования Выполнять контрольные осмотры, замеры технических характеристик, качественных показателей технического обслуживания узлов и механизмов уникального, комбинированного, крупногабаритного и экспериментального промышленного нефтегазового оборудования в соответствии с НТД Применять требования охраны труда, промышленной, пожарной и экологической безопасности при проведении ТОиР уникального, комбинированного, крупногабаритного и экспериментального промышленного нефтегазового оборудования	
3.	Разборка, сборка уникального, комбинированного, крупногабаритного и экспериментального промышленного нефтегазового оборудования	Подготовка к работе рабочего места, оборудования, инструмента, технических устройств для разборки, сборки уникального, комбинированного, крупногабаритного и экспериментального промышленного нефтегазового оборудования Проверка комплектности и исправности оборудования,	Выявлять дефекты, неисправности, механические повреждения инструмента, технических устройств для ТОиР уникального, комбинированного, крупногабаритного и экспериментального промышленного	Требования к планировке и оснащению рабочего места, технологических площадок, инструменту и оборудованию для разборки, сборки уникального, комбинированного, крупногабаритного и экспериментального

		инструмента, технических устройств для ТОиР уникального, комбинированного, крупногабаритного и экспериментального промышленного нефтегазового оборудования Разборка уникального, комбинированного, крупногабаритного и экспериментального промышленного нефтегазового оборудования (ОУС, ПСН, блочно-модульного оборудования для обеспечения добычи нефти, газа и газового конденсата, НКО, ТПА, трубопроводов, нефтепромысловой специальной техники) Очистка, промывка, протирка узлов и деталей уникального, комбинированного, крупногабаритного и экспериментального промышленного нефтегазового оборудования после разборки Сборка уникального, комбинированного, крупногабаритного и экспериментального промышленного нефтегазового оборудования (ОУС, ПСН, блочно-модульного оборудования для обеспечения добычи нефти, газа и газового конденсата, НКО, ТПА, трубопроводов, нефтепромысловой специальной техники)	нефтегазового оборудования Применять требования НТД по проведению сборки, разборки уникального, комбинированного, крупногабаритного и экспериментального промышленного нефтегазового оборудования Изготавливать и применять сложные технические устройства для разборки, сборки уникального, комбинированного, крупногабаритного и экспериментального промышленного нефтегазового оборудования (ОУС, ПСН, блочно-модульного оборудования для обеспечения добычи нефти, газа и газового конденсата, НКО, ТПА, трубопроводов, нефтепромысловой специальной техники) Производить разделение уникального, комбинированного, крупногабаритного и экспериментального промышленного нефтегазового оборудования на детали и (или) сборочные единицы в соответствии с НТД Применять специальные устройства, материалы, моющие составы и средства, масла и смазки для очистки и смазки узлов и деталей уникального, комбинированного, крупногабаритного и экспериментального промышленного нефтегазового оборудования после разборки Выполнять подготовку сборочных единиц уникального, комбинированного, крупногабаритного и экспериментального промышленного нефтегазового оборудования к сборке Выполнять соединение составных частей уникального, комбинированного,	промышленного нефтегазового оборудования Правила чтения чертежей деталей узлов и конструкций уникального, комбинированного, крупногабаритного и экспериментального промышленного нефтегазового оборудования Назначение, устройство и правила применения универсальных и специальных приспособлений, слесарного, контрольно-измерительного инструмента и приборов, используемых для разборки, сборки уникального, комбинированного, крупногабаритного и экспериментального промышленного нефтегазового оборудования Правила применения масел, смазок, моющих составов и средств, используемых при разборке, сборке уникального, комбинированного, крупногабаритного и экспериментального промышленного нефтегазового оборудования, и их маркировки Порядок и последовательность выполнения разборки, сборки уникального, комбинированного, крупногабаритного и экспериментального промышленного нефтегазового оборудования (ОУС, ПСН, блочно-модульного оборудования для обеспечения добычи нефти, газа и газового конденсата, НКО, ТПА, трубопроводов, нефтепромысловой специальной техники) Требования охраны труда, промышленной, пожарной и экологической безопасности
--	--	--	--	---

			крупногабаритного и экспериментального промышленного нефтегазового оборудования в соответствии с НТД Выполнять контрольные осмотры, замеры технических характеристик, качественных показателей ТООР уникального, комбинированного, крупногабаритного и экспериментального промышленного нефтегазового оборудования в соответствии с НТД Применять требования охраны труда, промышленной, пожарной и экологической безопасности при проведении работ по разборке, сборке уникального, комбинированного, крупногабаритного и экспериментального промышленного нефтегазового оборудования	
4.	Ремонт уникального, комбинированного, крупногабаритного и экспериментального промышленного нефтегазового оборудования	Подготовка рабочего места, оборудования, инструмента, технических устройств для ТООР уникального, комбинированного, крупногабаритного и экспериментального промышленного нефтегазового оборудования Проверка комплектности и исправности оборудования, инструмента, технических устройств для ТООР уникального, комбинированного, крупногабаритного и экспериментального промышленного нефтегазового оборудования Осмотр и ревизия деталей, узлов механизмов и корпусов уникального, комбинированного, крупногабаритного и экспериментального промышленного нефтегазового оборудования Устранение технических неисправностей в узлах, механизмах и корпусах уникального, комбинированного, крупногабаритного и экспериментального промышленного нефтегазового оборудования Слесарная и механическая обработка дефектных деталей, узлов, механизмов и корпусов уникального, комбинированного, крупногабаритного и экспериментального промышленного нефтегазового оборудования	Выявлять дефекты, неисправности и механические повреждения инструмента, технических устройств для ТООР уникального, комбинированного, крупногабаритного и экспериментального промышленного нефтегазового оборудования Применять требования НТД по проведению текущего и капитального ремонта уникального, комбинированного, крупногабаритного и экспериментального промышленного нефтегазового оборудования Выявлять и устранять дефекты, износ, технические неисправности деталей, узлов, механизмов и корпусов уникального, комбинированного, крупногабаритного и экспериментального промышленного нефтегазового оборудования Соблюдать	Требования к планировке и оснащению рабочего места, технологических площадок, инструменту и оборудованию для разборки, сборки уникального, комбинированного, крупногабаритного и экспериментального промышленного нефтегазового оборудования Правила чтения чертежей деталей узлов и конструкций уникального, комбинированного, крупногабаритного и экспериментального промышленного нефтегазового оборудования Назначение, устройство и правила применения универсальных и специальных приспособлений, слесарного, контрольно-измерительного инструмента и приборов, используемых для проведения ремонта уникального, комбинированного,

		Изготовление деталей уникального, комбинированного, крупногабаритного и экспериментального промышленного нефтегазового оборудования Изготовление уплотнительных прокладок сложной конфигурации соединений уникального, комбинированного, крупногабаритного и экспериментального промышленного нефтегазового оборудования Замена дефектных деталей уникального, комбинированного, крупногабаритного и экспериментального промышленного нефтегазового оборудования Обработка внешней и внутренней поверхности деталей, узлов, механизмов и корпусов уникального, комбинированного, крупногабаритного и экспериментального промышленного нефтегазового оборудования защитными покрытиями Замена уплотнительных прокладок сложной конфигурации соединений уникального, комбинированного, крупногабаритного и экспериментального промышленного нефтегазового оборудования Визуальный осмотр оборудования после ремонта и проверка соответствия выполненных работ НТД	последовательность комплекса технических операций и организационных действий по восстановлению неисправного или неработоспособного состояния уникального, комбинированного, крупногабаритного и экспериментального промышленного нефтегазового оборудования (ОУС, ПСН, блочно-модульного оборудования для обеспечения добычи нефти, газа и газового конденсата, НКО, ТПА, трубопроводов, нефтепромысловой специальной техники) в соответствии с НТД Применять по назначению ручной и механизированный инструмент, оборудование и технические устройства при проведении ремонта уникального, комбинированного, крупногабаритного и экспериментального промышленного нефтегазового оборудования Применять специальный инструмент и материалы для проведения слесарной и механической обработки деталей, узлов, механизмов и корпусов уникального, комбинированного, крупногабаритного и экспериментального промышленного нефтегазового оборудования Управлять металлообрабатывающим и, металлорежущими, трубогибочными станками при механической обработке деталей, узлов, механизмов и корпусов уникального, комбинированного, крупногабаритного и экспериментального промышленного нефтегазового оборудования Применять специальный инструмент, технические устройства и материалы для разметки и	крупногабаритного и экспериментального промышленного нефтегазового оборудования Основные технические данные и характеристики ремонтируемого промышленного нефтегазового оборудования (ОУС, ПСН, блочно-модульного оборудования для обеспечения добычи нефти, газа и газового конденсата, НКО, ТПА, трубопроводов, нефтепромысловой специальной техники) Порядок и последовательность выполнения работ по текущему и капитальному ремонту уникального, комбинированного, крупногабаритного и экспериментального промышленного нефтегазового оборудования в соответствии с НТД Порядок проведения ревизии и способы устранения дефектов и неисправностей промышленного нефтегазового оборудования Система допусков и посадок, качества и параметры шероховатости слесарной и механической обработки ремонтируемого промышленного нефтегазового оборудования Назначение, маркировка, механические свойства материалов, применяемых при обработке деталей уникального, комбинированного, крупногабаритного и экспериментального промышленного нефтегазового оборудования Правила применения масел, смазок, моющих составов, металлов и
--	--	---	--	---

			изготовления уплотнительных прокладок сложной конфигурации уникального, комбинированного, крупногабаритного и экспериментального промышленного нефтегазового оборудования Выполнять подбор, подгонку, установку на штатные места деталей уникального, комбинированного, крупногабаритного и экспериментального промышленного нефтегазового оборудования взамен изношенных Выполнять подготовку поверхности и материала, снятие, установку на штатные места уплотнительных прокладок сложной конфигурации уникального, комбинированного, крупногабаритного и экспериментального промышленного нефтегазового оборудования Применять специальные защитные составы, средства, реагенты для нанесения на внутреннюю и внешнюю поверхность деталей, узлов, механизмов и корпусов уникального, комбинированного, крупногабаритного и экспериментального промышленного нефтегазового оборудования Выполнять контрольные осмотры, замеры технических характеристик, качественных показателей ТОиР уникального, комбинированного, крупногабаритного и экспериментального промышленного нефтегазового оборудования в соответствии с НТД Применять требования охраны труда, промышленной, пожарной и экологической безопасности при проведении ремонта	составов, используемых для абразивной обработки деталей уникального, комбинированного, крупногабаритного и экспериментального промышленного нефтегазового оборудования, и их маркировки Назначение, устройство, правила эксплуатации металлообрабатывающих, металлорежущих, трубогибочных станков, применяемых при обработке деталей уникального, комбинированного, крупногабаритного и экспериментального промышленного нефтегазового оборудования Способы, последовательность изготовления деталей уникального, комбинированного, крупногабаритного и экспериментального промышленного нефтегазового оборудования Способы, последовательность разметки и изготовления уплотнительных прокладок соединений уникального, комбинированного, крупногабаритного и экспериментального промышленного нефтегазового оборудования Способы и последовательность выполнения пригоночных операций при замене деталей уникального, комбинированного, крупногабаритного и экспериментального промышленного нефтегазового оборудования Назначение, устройство и правила снятия, установки уплотнительных прокладок соединений уникального, комбинированного, крупногабаритного и экспериментального
--	--	--	--	--

			уникального, комбинированного, крупногабаритного и экспериментального промышленного нефтегазового оборудования	промышленного нефтегазового оборудования Виды и способы нанесения защитных составов на внутреннюю и внешнюю поверхность деталей, узлов, механизмов и корпусов уникального, комбинированного, крупногабаритного и экспериментального промышленного нефтегазового оборудования Требования охраны труда, промышленной, пожарной и экологической безопасности
5.	Испытание уникального, комбинированного, крупногабаритного и экспериментального промышленного нефтегазового оборудования	Подготовка рабочего места, оборудования, инструмента, технических устройств для проведения испытаний уникального, комбинированного, крупногабаритного и экспериментального промышленного нефтегазового оборудования Проверка комплектности и исправности оборудования, инструмента, технических устройств для проведения испытаний уникального, комбинированного, крупногабаритного и экспериментального промышленного нефтегазового оборудования Подготовка технологической площадки, оборудования, трубопроводов, ТПА к ревизии, испытаниям уникального, комбинированного, крупногабаритного и экспериментального промышленного нефтегазового оборудования в соответствии с технологическими схемами и НТД Регулировка и комплексная наладка уникального, комбинированного, крупногабаритного и экспериментального промышленного нефтегазового оборудования в соответствии с НТД Осуществление пробных пусков, обкатки уникального, комбинированного, крупногабаритного и экспериментального промышленного нефтегазового оборудования	Применять инструменты, технические устройства для проведения испытаний уникального, комбинированного, крупногабаритного и экспериментального промышленного нефтегазового оборудования Применять требования НТД по проведению комплексных пусконаладочных работ уникального, комбинированного, крупногабаритного и экспериментального промышленного нефтегазового оборудования Производить расстановку техники, оборудования, материалов и инструментов в рабочей зоне пусконаладочного комплекса уникального, комбинированного, крупногабаритного и экспериментального промышленного нефтегазового оборудования Производить контрольно-диагностические и регулировочные работы особо сложных узлов и элементов уникального, комбинированного, крупногабаритного и экспериментального промышленного нефтегазового оборудования Производить экспериментальное	Требования к планировке и оснащению рабочего места, технологических площадок, инструменту и оборудованию для проведения испытаний уникального, комбинированного, крупногабаритного и экспериментального промышленного нефтегазового оборудования Правила чтения чертежей деталей узлов и конструкций уникального, комбинированного, крупногабаритного и экспериментального промышленного нефтегазового оборудования Назначение, устройство и инструкции по эксплуатации оборудования и устройств, контрольно-измерительного инструмента и приборов для проведения испытаний уникального, комбинированного, крупногабаритного и экспериментального промышленного нефтегазового оборудования Методы проведения диагностики рабочих характеристик, регулировки и комплексной наладки уникального, комбинированного, крупногабаритного и

			определение количественных и (или) качественных характеристик свойств уникального, комбинированного, крупногабаритного и экспериментального промышленного нефтегазового оборудования на холостом ходу и под нагрузкой, на вибрационную устойчивость, мощность, температурный нагрев, чистоту обработки деталей, жесткость, точность в соответствии с НТД Выявлять и устранять дефекты уникального, комбинированного, крупногабаритного и экспериментального промышленного нефтегазового оборудования при проведении испытаний Выполнять контрольные осмотры, замеры технических характеристик, качественных показателей пусконаладочных, регулировочных и испытательных работ уникального, комбинированного, крупногабаритного и экспериментального промышленного нефтегазового оборудования в соответствии с НТД ремонтных работ Соблюдать требования охраны труда, промышленной, пожарной и экологической безопасности при проведении испытаний уникального, комбинированного, крупногабаритного и экспериментального промышленного нефтегазового оборудования	экспериментального промышленного нефтегазового оборудования Технический и технологический регламент проведения испытания уникального, комбинированного, крупногабаритного и экспериментального промышленного нефтегазового оборудования на холостом ходу, на виброустойчивость, мощность, температурный нагрев, чистоту обработки деталей, жесткость, точность Виды дефектов работы сложного крупногабаритного, уникального, экспериментального и опытного оборудования, агрегатов и машин и способы их устранения Правила регулировки сложного крупногабаритного, уникального, экспериментального и опытного оборудования, агрегатов и машин по результатам испытаний Требования охраны труда, промышленной, пожарной и экологической безопасности
--	--	--	--	--

УЧЕБНЫЙ ПЛАН
для подготовки рабочих
по профессии «Слесарь по ремонту промышленного нефтегазового оборудования» 3
уровня квалификации

Срок обучения – 3,5 месяца

№ п/п	ПРЕДМЕТЫ	КОЛ-ВО часов
1.	Теоретическое обучение по профессии	99

1.1.	Общетехнический цикл	40
1.1.1.	Материаловедение	10
1.1.2.	Чтение конструкторской документации	10
1.1.3.	Допуски и технические измерения	10
1.1.4.	Основы слесарного дела	10
1.2.	Профессиональный цикл	59
1.2.1.	Спецтехнология	59
2.	Производственное обучение	200
2.1	Учебная практика	40
2.2	Производственная практика	160
3.	Квалификационный экзамен	1
	ИТОГО:	300

**1.1.1 ТЕМАТИЧЕСКИЙ ПЛАН И ПРОГРАММА
предмета «Материаловедение»**

№ п/п	ТЕМА	Кол-во часов
1.1.1.1	Производство чугуна	1
1.1.1.2	Производство стали	2
1.1.1.3	Производство некоторых цветных металлов	1
1.1.1.4	Механические свойства металлов и сплавов	1
1.1.1.5	Легированные стали и сплавы	1
1.1.1.6	Твёрдые сплавы	1
1.1.1.7	Цветные металлы и сплавы	1
1.1.1.8	Неметаллические материалы	1
1.1.1.9	Порошковая металлургия	1
	ИТОГО:	10

**1.1.2. ТЕМАТИЧЕСКИЙ ПЛАН И ПРОГРАММА
предмета «Чтение конструкторской документации»**

№ п/п	ТЕМА	Кол-во часов
1.1.2.1.	Введение	1
1.1.2.2.	Практическое применение геометрических построений	1
1.1.2.3.	Прямоугольные и аксонометрические проекции	1
1.1.2.4.	Сечения и разрезы. Графическое обозначение материалов.	1
1.1.2.5.	Рабочие чертежи деталей.	2
1.1.2.6.	Сборочные чертежи.	2
1.1.2.7.	Чтение конструкторской документации простых деталей и узлов	2
	ИТОГО:	10

**1.1.3. ТЕМАТИЧЕСКИЙ ПЛАН И ПРОГРАММА
предмета «Допуски и технические измерения»**

№ п/п	ТЕМА	Кол-во часов
1.1.3.1.	Допуски и посадки	5
1.1.3.2.	Технические измерения	5
	ИТОГО:	10

**1.1.4. ТЕМАТИЧЕСКИЙ ПЛАН И ПРОГРАММА
предмета «Основы слесарного дела»**

№ п/п	ТЕМА	Кол-во часов
1.1.4.1.	Введение	0,5
1.1.4.2.	Разметка плоскостная	0,5
1.1.4.3.	Рубка металла. Клѣпка	0,5
1.1.4.4.	Правка и гибка металла	0,5
1.1.4.5.	Резка металла. Нарезание резьбы	1

1.1.4.6.	Опиливание металла	1
1.1.4.7.	Сверление, зенкование, зенкерование и развёртывание	1
1.1.4.8.	Разметка пространственная	1
1.1.4.9.	Распиливание и припасовка	1
1.1.4.10.	Шабрение	1
1.1.4.11.	Притирка и доводка	1
1.1.4.12.	Технологический процесс слесарной обработки	1
	ИТОГО:	10

1.2. ТЕМАТИЧЕСКИЙ ПЛАН И ПРОГРАММА профессионального цикла

№ п/п	ТЕМА	Кол-во часов
1.2.1.	Гигиена труда, производственная санитария и профилактика травматизма	1
1.2.2.	Сведения из технической механики	6
1.2.3.	Сведения о слесарно-сборочных работах	8
1.2.4.	Организация и назначение ремонта нефтегазового оборудования	8
1.2.5.	Технология ремонта типовых деталей и узлов нефтегазового оборудования	10
1.2.6.	Устройство и технология ремонта нефтегазового оборудования	10
1.2.7.	Правила строповки, подъёма, перемещения грузов, правила эксплуатации грузоподъёмных средств и механизмов, управляемых с пола	8
1.2.8.	Стандартизация и контроль качества продукции	2
1.2.9.	Охрана труда и промышленная безопасность	4
1.2.10.	Охрана окружающей среды	2
	ИТОГО:	59

2.1 ТЕМАТИЧЕСКИЙ ПЛАН И ПРОГРАММА учебной практики

№ п/п	ТЕМА	Кол-во часов
1.	Вводный и первичный инструктаж по охране труда на Учебном полигоне	2
2.	Решение ситуационных задач	2
3.	Работа в Автоматизированных обучающих системах (учебных курсах): «Классификация дефектов, методов контроля и ремонта труб нефтепроводов», «ЦА. Основные технологические операции (оператор добычи). «Защита трубопроводов от коррозии», «Оборудование, системы подготовки и перекачки нефти, сбора и использования нефтяного газа»	10
4.	Виртуальные лабораторные работы: -нефтегазопромысловое оборудование (фонтанная арматура, штанговые насосы для добычи нефти, регулирование режима работы центробежной насосной установки, динамическая балансировка роторов центробежных насосов); -гидромеханика (методы измерения гидростатического давления, определение плотности неизвестной жидкости, определение силы давления на плоские стенки, изучение конструкции центробежных насосов и схем соединения);	6
5.	Компьютерный имитационный тренажер: «Последовательность действий при работе АДПМ», «Обслуживание водозаборного куста (авария)», «Обслуживание нагнетательных скважин», «Технология ремонта трубопровода под давлением без остановки «транспорта нефти».	8
6.	Работа в Автоматизированных обучающих системах (учебных курсах): «Системы поддержания пластового давления: Обслуживание БКНС, Обслуживание водозаборного куста, Обслуживание нагнетательных скважин», «Технология ремонта трубопровода под давлением без остановки «транспорта нефти»	8
7.	Самостоятельное выполнение работы слесаря	4
	ИТОГО:	40

2.2. ТЕМАТИЧЕСКИЙ ПЛАН И ПРОГРАММА производственной практики

№ п/п	ТЕМА	Кол-во часов
2.1.	Безопасность труда, электробезопасность и пожарная безопасность	6
2.2.	Выполнение слесарных работ	54
2.3.	Выполнение слесарно-сборочных работ	40
2.4.	Самостоятельное выполнение работ слесаря	60
	ИТОГО:	160

УЧЕБНЫЙ ПЛАН для переподготовки рабочих по профессии «Слесарь по ремонту промышленного нефтегазового оборудования» 4-5 уровня квалификации

Срок обучения – 1,5 месяца

№ п/п	ПРЕДМЕТЫ	Кол-во часов
1.	Теоретическое обучение по профессии	119
1.1.	Общетехнический цикл	39
1.1.1.	Материаловедение	10
1.1.2.	Чтение конструкторской документации	12
1.1.3.	Допуски и технические измерения	12
1.1.4.	Электротехника	5
1.2.	Профессиональный цикл	80
1.2.1.	Спецтехнология	80
2.	Производственное обучение	120
3.	Квалификационный экзамен	1
	ИТОГО:	240

1.1.1. ТЕМАТИЧЕСКИЙ ПЛАН И ПРОГРАММА предмета «Материаловедение»

№ п/п	ТЕМА	Кол-во часов
1.1.1.1.	Строение и основные свойства металлов и сплавов. Пластическая деформация и рекристаллизация металлов	2
1.1.1.2.	Механические свойства и конструкционная прочность металлов и сплавов	2
1.1.1.3.	Классификация и маркировка углеродистых сталей и чугуна	3
1.1.1.4.	Цветные металлы и их сплавы	3
	ИТОГО:	10

1.1.2. ТЕМАТИЧЕСКИЙ ПЛАН И ПРОГРАММА предмета «Чтение конструкторской документации»

№ п/п	ТЕМА	Кол-во часов
1.1.2.1.	Цилиндрические зубчатые колёса, их элементы и изображения. Рабочие чертежи.	3
1.1.2.2.	Конические зубчатые колёса, их элементы и изображения. Рабочие чертежи.	3
1.1.2.3.	Червячные передачи, их элементы и изображения. Рабочие чертежи.	3
1.1.2.4.	Чтение конструкторской документации деталей и узлов средней сложности. Сборочные чертежи редукторов.	3
	ИТОГО:	12

1.1.3. ТЕМАТИЧЕСКИЙ ПЛАН И ПРОГРАММА предмета «Допуски и технические измерения»

№ п/п	ТЕМА	Кол-во часов
1.1.3.1.	Взаимозаменяемость	4

1.1.3.2.	Допуски и посадки гладких соединений	4
1.1.3.3.	Нормальные углы и допуски на угловые размеры	4
	ИТОГО:	12

1.1.4. ТЕМАТИЧЕСКИЙ ПЛАН И ПРОГРАММА предмета «Электротехника»

№ п/п	ТЕМА	Кол-во часов
1.1.4.1.	Электрический ток	0,5
1.1.4.2.	Магнитная цепь	0,5
1.1.4.3.	Переменный ток	1
1.1.4.4.	Преобразование электроэнергии в другие виды энергии	1
1.1.4.5.	Трансформаторы	1
1.1.4.6.	Электрические машины	1
	ИТОГО:	5

1.2. ТЕМАТИЧЕСКИЙ ПЛАН И ПРОГРАММА профессионального цикла

№ п/п	ПРЕДМЕТЫ	Кол-во часов
1.2.1	Устройство ремонтируемого оборудования агрегатов и машин	14
1.2.2.	Технология слесарно-ремонтных и восстановительных работ	15
1.2.3.	Правила регулировки и испытания отремонтированного оборудования	7
1.2.4.	Контрольно-измерительный инструмент и приборы, применяемые при ремонте оборудования, агрегатов и машин	6
1.2.5.	Способы ремонта, восстановления деталей оборудования, машин, агрегатов и повышения их износостойкости	17
1.2.6.	Такелаж и такелажные работы	10
1.2.7.	Стандартизация и контроль качества продукции	8
1.2.8.	Гигиена труда, производственная санитария и профилактика травматизма	1
1.2.9.	Орана труда и промышленная безопасность	1
1.2.10.	Охрана окружающей среды	1
	ИТОГО:	80

2. ТЕМАТИЧЕСКИЙ ПЛАН И ПРОГРАММА производственного обучения

№ п/п	ПРЕДМЕТЫ	Кол-во часов
2.1	Инструктаж по охране труда и пожарной безопасности на предприятии	1
2.2	Инструктаж по технике безопасности и организации рабочего места	1
2.3	Безопасность труда, пожарная безопасность и электробезопасность	1
2.4	Выполнение слесарных работ	20
2.5	Выполнение слесарно-сборочных работ	21
2.6	Составление дефектных ведомостей	16
2.7	Самостоятельное выполнение работ слесаря	60
	ИТОГО:	120

УЧЕБНЫЙ ПЛАН повышения квалификации по профессии «Слесарь по ремонту промышленного нефтегазового оборудования» 4-5 уровня квалификации

Срок обучения – 0,4 месяца

№ п/п	ПРЕДМЕТЫ	Кол-во часов
1.	Теоретическое обучение по профессии	59

	Квалификационный экзамен	1
	ИТОГО:	60

1. ТЕМАТИЧЕСКИЙ ПЛАН И ПРОГРАММА специального курса

№ п/п	Тема	Кол-во часов
1.1	Гигиена труда, производственная санитария и профилактика травматизма	1
1.2	Охрана труда, электробезопасность и пожарная безопасность на предприятии	1
1.3	Технологические процессы ремонта сложного, уникального, комбинированного, крупногабаритного и экспериментального оборудования	20
1.4	Особенности диагностических исследований сложного, уникального, комбинированного, крупногабаритного и экспериментального оборудования в процессе его эксплуатации	10
1.5	Этапы и способы испытания сложного, уникального, комбинированного, крупногабаритного и экспериментального оборудования после ремонта	16
1.6	Оборудование гибких производственных систем, его эксплуатация, возможные неисправности, способы диагностирования и ремонта	10
1.7	Охрана окружающей среды	1
	ИТОГО:	59

ПРОГРАММА переподготовки для лиц, имеющих высшее или среднее профильное образование, на 4-5 уровень квалификации

Срок обучения – 0,7 месяца

№ п/п	ПРЕДМЕТЫ	Кол-во часов
1.	Теоретическое обучение по профессии	19
2.	Производственное обучение	80
	Квалификационный экзамен	1
	ИТОГО:	100

1. ТЕМАТИЧЕСКИЙ ПЛАН И ПРОГРАММА специального курса

№ п/п	Тема	Кол-во часов
1.1	Гигиена труда, производственная санитария и профилактика травматизма	1
1.2	Охрана труда, электробезопасность и пожарная безопасность на предприятии	1
1.3	Технологические процессы ремонта сложного, уникального, комбинированного, крупногабаритного и экспериментального оборудования	6
1.4	Особенности диагностических исследований сложного, уникального, комбинированного, крупногабаритного и экспериментального оборудования в процессе его эксплуатации	4
1.5	Этапы и способы испытания сложного, уникального, комбинированного, крупногабаритного и экспериментального оборудования после ремонта	4
1.6	Оборудование гибких производственных систем, его эксплуатация, возможные неисправности, способы диагностирования и ремонта	2
1.7	Охрана окружающей среды	1
	ИТОГО:	19

2. ТЕМАТИЧЕСКИЙ ПЛАН И ПРОГРАММА производственного обучения

№ п/п	ПРЕДМЕТЫ	Кол-во часов
2.1.	Безопасность труда, пожарная безопасность и электробезопасность	1
2.2.	Выполнение слесарно-сборочных работ	12
2.3.	Ремонт, сборка, монтаж и испытание оборудования используемого на данном производстве.	9

2.4.	Основные профилактические меры по предупреждению поломок, износа и аварии оборудования, агрегатов и машин.	10
2.5.	Порядок предъявления отделу технического контроля (ОТК) сложного, уникального, комбинированного, крупногабаритного и экспериментального оборудования после ремонта оборудования, агрегата или машины после ремонта	8
2.6.	Самостоятельное выполнение работ слесаря	40
	ИТОГО:	80