

ГОСУДАРСТВЕННОЕ АВТОНОМНОЕ ПРОФЕССИОНАЛЬНОЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ
УЧРЕЖДЕНИЕ МУРМАНСКОЙ ОБЛАСТИ
«ОЛЕНЕГОРСКИЙ ГОРНОПРОМЫШЛЕННЫЙ КОЛЛЕДЖ»

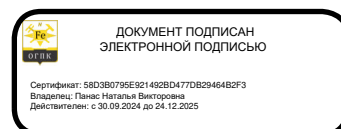
УТВЕРЖДАЮ

Заместитель директора по УПР

ГАПОУ МО «ОГПК»

_____ Е.А. Корзина

« _____ » _____ 2022



**Комплект
контрольно-оценочных средств
по профессиональному модулю**

ПМ.4 Выполнение работ по одной или нескольким профессиям, должностям служащих
основной профессиональной образовательной программы (ОПОП)
по специальности
21.02.2015 Открытые горные работы
базовой подготовки

СОГЛАСОВАНО

Комплект контрольно-оценочных средств разработан на основе: Федерального государственного образовательного стандарта по специальности среднего профессионального образования 21.02.15 Открытые горные работы, Единого тарифно-квалификационного справочника работ и профессий рабочих (ЕТКС), общероссийского классификатора профессий, должностей и служащих и тарифных разрядов (ОКПДТР) ОК 016-94 (13910) федерального государственного образовательного стандарта по специальности среднего профессионального образования 240101.02, Машинист технологических насосов и компрессоров и Профессионального стандарта Машинист насосных установок (утв. приказом Министерства труда и социальной защиты РФ от 6 июля 2015 г. N 429н).

Организация-разработчик: Государственное автономное профессиональное образовательное учреждение Мурманской области «Оленегорский горнопромышленный колледж»

Разработчик: Коротков К.С., преподаватель Государственного автономного образовательного учреждения Мурманской области среднего профессионального образования «Оленегорский горнопромышленный колледж»

Рекомендована цикловой методической комиссией общепрофессиональных и специальных дисциплин ГАПОУ МО «ОГПК»

Заключение цикловой методической комиссии общепрофессиональных и специальных дисциплин ГАПОУ МО «ОГПК»

Протокол № 1 от «23 » сентября 2022 года

Содержание

I. Паспорт комплекта контрольно-оценочных средств

- 1.1. Результаты освоения программы профессионального модуля, подлежащие проверке
- 1.2. Формы промежуточной аттестации по профессиональному модулю

II. Комплект контрольно-оценочных средств для проведения экзамена (квалификационного)

- 2.1 Задания для проведения квалификационного экзамена
- 2.2. Подготовка и защита портфолио
- 2.3. Пакет экзаменатора при оценивании портфолио
- 2.4. Пакет экзаменатора при оценивании задания

III. Оценочная ведомость по ПМ

I. Паспорт комплекта контрольно-оценочных средств

1.1. Результаты освоения программы профессионального модуля, подлежащие проверке

Результатом освоения профессионального модуля является готовность обучающегося к выполнению вида профессиональной деятельности ПМ.4 Выполнение работ по одной или нескольким профессиям, должностям служащих и составляющих его профессиональных компетенций, а также общие компетенции, формирующиеся в процессе освоения ОПОП в целом.

Комплект контрольно-оценочных средств предназначен для оценки результатов освоения ПМ.4 Выполнение работ по одной или нескольким профессиям, должностям служащих

В результате оценки осуществляется проверка следующих объектов:

Таблица 1. Комплексная оценка результатов освоения профессионального модуля

Объекты оценивания	Показатели	Критерии	Тип задания; № задания	Форма аттестации (в соответствии с учебным планом)
ОК 1. Понимать сущность и социальную значимость своей будущей профессии, проявлять к ней устойчивый интерес.	Понимает	Понимает	1-12	экзамен (квалификационный)
ОК 2. Организовывать собственную деятельность, выбирать типовые методы и способы выполнения профессиональных задач, оценивать их эффективность и качество.	Организовывает	Организовывает		
ОК 3. Принимать решения в стандартных и нестандартных ситуациях и нести за них ответственность.	Принимает	Принимает		
ОК 4. Осуществлять поиск и использование информации, необходимой для эффективного выполнения профессиональных задач, профессионального и личностного развития.	Осуществляет	Осуществляет		
ОК 5. Использовать информационно-коммуникационные технологии в профессиональной деятельности.	Использует	Использует		
ОК 6. Работать в коллективе и команде, эффективно общаться	Работает	Работает		

с коллегами, руководством, потребителями. ОК 7. Брать на себя ответственность за работу членов команды (подчиненных), результат выполнения заданий. ОК 8. Самостоятельно определять задачи профессионального и личностного развития, заниматься самообразованием, осознанно планировать повышение квалификации. ОК 9. Ориентироваться в условиях частой смены технологий в профессиональной деятельности.	Берёт	Берёт		
<p>Работы, которые должен выполнять «машинист насосных установок»</p> <p>Обслуживание насосных установок, оборудованных поршневыми и центробежными насосами с суммарной производительностью до 1000 куб. м/ч воды, кислот, щелочей, пульпы и других невязких жидкостей, а насосных установок по перекачке нефти, мазута, смолы и т.п. с производительностью насосов до 100 куб. м/ч.</p> <p>Обслуживание насосов, насосных агрегатов в полевых условиях и на стройплощадках, а также иглофильтровых установок с производительностью насосов до 100 куб. м/ч каждый.</p> <p>Обслуживание вакуум-насосных установок по дегазации угольных шахт с суммарной производительностью насосов до 6000 куб. м/ч метановоздушной смеси.</p> <p>Регулирование подачи воды, нефти и других перекачиваемых жидкостей.</p> <p>Слив и перекачка нефти и мазута из цистерн и барж.</p> <p>Подогрев жидкого топлива при сливе и подаче его к месту хранения или потребления.</p> <p>Продувка нефтемагистралей.</p> <p>Наблюдение за состоянием фильтров и их очистка.</p> <p>Обслуживание силовых и осветительных электроустановок с простыми схемами включения.</p> <p>Выявление и устранение неполадок в работе оборудования.</p> <p>Выполнение текущего ремонта оборудования.</p>	Обслуживает	Обслуживает	1-12	
	Обслуживает	Обслуживает		
	Обслуживает	Обслуживает		
	Регулирует	Регулирует		
	Выполняет	Выполняет		
	Выполняет	Выполняет		
	Обслуживает	Обслуживает		
	Выявляет	Выявляет		
	Выполняет	Выполняет		
<p>Работы, которые должен выполнять «слесарь-ремонтник»</p> <p>Разборка, ремонт, сборка и испытание простых узлов и механизмов оборудования, агрегатов и машин.</p>	Выполняет	Выполняет	1-12	

Ремонт простого оборудования, агрегатов и машин, а также средней сложности под руководством слесаря более высокой квалификации.	Выполняет	Выполняет		
Слесарная обработка деталей по 12 - 14 квалитетам.	Выполняет	Выполняет		
Промывка, чистка, смазка деталей и снятие залива.	Выполняет	Выполняет		
Выполнение работ с применением пневматических, электрических инструментов и на сверлильных станках.	Выполняет	Выполняет		
Шабрение деталей с помощью механизированного инструмента.	Выполняет	Выполняет		
Изготовление простых приспособлений для ремонта и сборки.	Выполняет	Выполняет		

1.2. Формы промежуточной аттестации по профессиональному модулю

Обязательной формой аттестации по итогам освоения программы профессионального модуля является экзамен (квалификационный). Результатом этого экзамена является однозначное решение: «вид профессиональной деятельности освоен / не освоен».

Для составных элементов профессионального модуля по усмотрению образовательного учреждения может быть дополнительно предусмотрена промежуточная аттестация.

Таблица 2. Запланированные формы промежуточной аттестации

Элементы модуля, профессиональный модуль	Формы промежуточной аттестации
МДК 4.1 Слесарное дело	Э
МДК 4.2 Насосы и насосные станции	Э
УП 4.01 Учебная практика (слесарная)	ДЗ
УП 4.02 Учебная практика (ознакомительная по обучению операциям, выполняемым машинистом насосных установок)	ДЗ
ПП 4.01 Производственная практика	ДЗ
ПМ.4 Выполнение работ по одной или нескольким профессиям, должностям служащих	Экзамен (квалификационный)

II. Комплект контрольно - оценочных средств для проведения квалификационного экзамена

2.1. Задания для проведения квалификационного экзамена

ЗАДАНИЕ № 1

Текст задания:

1. Разборка насоса шестерённого (чертёж 51.000.СБ)
2. Изготовление призматической шпонки для насоса шестерённого (чертёж 51.000.СБ)
3. Сборка насоса шестерённого (чертёж 51.000.СБ)
4. Подобрать инструменты, приспособления, материалы.
5. Организовать рабочее место

Условия выполнения задания

1. Место (время) выполнения задания: по месту прохождения практики
2. Максимальное время выполнения задания: 4 часа.
3. Для выполнения задания используется: слесарный инструмент, приспособления, верстак, материалы, контрольно-измерительные инструменты.

ЗАДАНИЕ № 2

Текст задания:

1. Разборка насоса шестерённого (чертёж 38.000.СБ)
2. Изготовление сегментной шпонки для насоса шестерённого (чертёж 38.000.СБ)
3. Сборка насоса шестерённого (чертёж 38.000.СБ)
4. Подобрать инструменты, приспособления, материалы.
5. Организовать рабочее место

Условия выполнения задания

1. Место (время) выполнения задания: по месту прохождения практики
2. Максимальное время выполнения задания: 4 часа.
3. Для выполнения задания используется: слесарный инструмент, приспособления, верстак, материалы, контрольно-измерительные инструменты.

ЗАДАНИЕ № 3

Текст задания:

1. Разборка насоса шестерённого (чертёж 53.000.СБ)
2. Изготовление призматической шпонки для насоса шестерённого (чертёж 53.000.СБ)
3. Сборка насоса шестерённого (чертёж 53.000.СБ)
4. Подобрать инструменты, приспособления, материалы.
5. Организовать рабочее место

Условия выполнения задания

1. Место (время) выполнения задания: по месту прохождения практики
2. Максимальное время выполнения задания: 4 часа.
3. Для выполнения задания используется: слесарный инструмент, приспособления, верстак, материалы, контрольно-измерительные инструменты.

ЗАДАНИЕ № 4

Текст задания:

1. Разборка насоса шестерённого (чертёж 37.000.СБ)
2. Изготовление болта или шпильки для насоса шестерённого (поз.12 чертёж 37.000.СБ)
3. Сборка насоса шестерённого (чертёж 37.000.СБ)
4. Подобрать инструменты, приспособления, материалы.
5. Организовать рабочее место

Условия выполнения задания

1. Место (время) выполнения задания: по месту прохождения практики

2. Максимальное время выполнения задания: 4 часа.
3. Для выполнения задания используется: слесарный инструмент, приспособления, верстак, материалы, контрольно-измерительные инструменты.

ЗАДАНИЕ № 5

Текст задания:

1. Разборка насоса плунжерного (чертёж 40.000.СБ)
2. Изготовление штифта для насоса плунжерного (чертёж 40.000.СБ)
3. Сборка насоса плунжерного (чертёж 40.000.СБ)
4. Подобрать инструменты, приспособления, материалы.
5. Организовать рабочее место

Условия выполнения задания

1. Место (время) выполнения задания: по месту прохождения практики
2. Максимальное время выполнения задания: 4 часа.
3. Для выполнения задания используется: слесарный инструмент, приспособления, верстак, материалы, контрольно-измерительные инструменты, справочная документация.

ЗАДАНИЕ № 6

Текст задания:

1. Разборка насоса ручного (чертёж 57.000.СБ)
2. Изготовление прокладки для насоса ручного (чертёж 57.000.СБ)
3. Замена манжеты и сборка насоса ручного (чертёж 57.000.СБ)
4. Подобрать инструменты, приспособления, материалы.
5. Организовать рабочее место

Условия выполнения задания

1. Место (время) выполнения задания: по месту прохождения практики
2. Максимальное время выполнения задания: 4 часа.
3. Для выполнения задания используется: слесарный инструмент, приспособления, верстак, материалы, контрольно-измерительные инструменты.

ЗАДАНИЕ № 7

Текст задания:

1. Разборка гидроаппарата кранового (чертёж 05.000.СБ)
2. Притирка пробки к корпусу (чертёж 05.000.СБ)
3. Замена кольца и сборка гидроаппарата кранового (чертёж 05.000.СБ)
4. Подобрать инструменты, приспособления, материалы.
5. Организовать рабочее место

Условия выполнения задания

1. Место (время) выполнения задания: по месту прохождения практики
2. Максимальное время выполнения задания: 4 часа.
3. Для выполнения задания используется: слесарный инструмент, приспособления, верстак, материалы, контрольно-измерительные инструменты.

ЗАДАНИЕ № 8

Текст задания:

1. Разборка насоса шестерённого (чертёж 39.000.СБ)
2. Изготовление шпильки, взамен бракованного болта (чертёж 39.000.СБ)
3. Замена втулки привода и сборка насоса шестерённого (чертёж 39.000.СБ)
4. Подобрать инструменты, приспособления, материалы.
5. Организовать рабочее место

Условия выполнения задания

1. Место (время) выполнения задания: по месту прохождения практики
2. Максимальное время выполнения задания: 4 часа.
3. Для выполнения задания используется: слесарный инструмент, приспособления, верстак, материалы, контрольно-измерительные инструменты.

ЗАДАНИЕ № 9

Текст задания:

1. Разборка насоса шестерённого (чертёж 36.000.СБ)
2. Изготовление штифта (чертёж 36.000.СБ)
3. Замена манжет и сборка насоса шестерённого (чертёж 36.000.СБ)
4. Подобрать инструменты, приспособления, материалы.
5. Организовать рабочее место

Условия выполнения задания

1. Место (время) выполнения задания: по месту прохождения практики
2. Максимальное время выполнения задания: 4 часа.
3. Для выполнения задания используется: слесарный инструмент, приспособления, верстак, материалы, контрольно-измерительные инструменты.

ЗАДАНИЕ № 10

Текст задания:

1. Разборка насоса консольного (чертёж 01.000.СБ)
2. Изготовление шпильки (чертёж 01.000.СБ)
3. Замена сальника и сборка насоса консольного (чертёж 01.000.СБ)
4. Подобрать инструменты, приспособления, материалы.
5. Организовать рабочее место

Условия выполнения задания

1. Место (время) выполнения задания: по месту прохождения практики
2. Максимальное время выполнения задания: 4 часа.
3. Для выполнения задания используется: слесарный инструмент, приспособления, верстак, материалы, контрольно-измерительные инструменты.

ЗАДАНИЕ № 11

Текст задания:

1. Разборка насоса ручного (чертёж СБ.02.000.СБ)
2. Изготовление прокладки (чертёж СБ.02.000.СБ)
3. Замена колец 50х32, Н1-48х40-1 и сборка насоса ручного (чертёж СБ.02.000.СБ)
4. Подобрать инструменты, приспособления, материалы.
5. Организовать рабочее место

Условия выполнения задания

1. Место (время) выполнения задания: по месту прохождения практики
2. Максимальное время выполнения задания: 4 часа.
3. Для выполнения задания используется: слесарный инструмент, приспособления, верстак, материалы, контрольно-измерительные инструменты.

ЗАДАНИЕ № 12

Текст задания:

1. Разборка насоса ОХГ6-25 (чертёж 03.000.СБ)
2. Изготовление призматической шпонки (поз. 37 чертёж 03.000.СБ)
3. Сборка насоса ОХГ6-25 и замена сальниковой набивки (чертёж 03.000.СБ)
4. Подобрать инструменты, приспособления, материалы.
5. Организовать рабочее место

Условия выполнения задания

1. Место (время) выполнения задания: по месту прохождения практики
2. Максимальное время выполнения задания: 4 часа.
3. Для выполнения задания используется: слесарный инструмент, приспособления, верстак, материалы, контрольно-измерительные инструменты.

2.2. Пакет экзаменатора при оценивании задания

Таблица 3

ПАКЕТ ЭКЗАМЕНАТОРА			
Задание №1			
1. Разборка насоса шестерённого (чертёж 51.000.СБ) 2. Изготовление призматической шпонки для насоса шестерённого (чертёж 51.000.СБ) 3. Сборка насоса шестерённого (чертёж 51.000.СБ) 4. Подобрать инструменты, приспособления, материалы. 5. Организовать рабочее место			
Объекты оценки	Критерии оценивания	Отметка о выполнении	
		да	нет
ОК 1-9 Работы выполняемые по профессиям ОК 016-94 18559 «слесарь-ремонтник» и ОК 016-94 13910 «машинист насосных установок»	1. Правила охраны труда при выполнении соблюдены		
	2. Рабочее место организовано правильно		
	3. Работы по разборке механизма произведены в соответствии с технологической картой и производственными инструкциями		
	4. Изготовление и замена бракованных деталей и стандартных изделий произведена без ошибок		
	5. Работы по сборке механизма произведены в соответствии с технологической картой и производственными инструкциями		
Условия выполнения задания: Место выполнения задания: по месту прохождения практики Время выполнения задания: 4 часа. Требования охраны труда: инструктаж на рабочем месте. Оборудование: для выполнения задания используется: слесарный инструмент, приспособления, верстак, материалы, контрольно-измерительные инструменты, справочные материалы. Дополнительная литература для экзаменатора: 1. Инструкции по охране труда для профессий ОК 016-94 18559 «слесарь-ремонтник» и ОК 016-94 13910 «машинист насосных установок» 2. Производственные инструкции для профессий ОК 016-94 18559 «слесарь-ремонтник» и ОК 016-94 13910 «машинист насосных установок» 3. Технологические карты			

ПАКЕТ ЭКЗАМЕНАТОРА			
Задание №2			
1. Разборка насоса шестерённого (чертёж 38.000.СБ) 2. Изготовление сегментной шпонки для насоса шестерённого (чертёж 38.000.СБ) 3. Сборка насоса шестерённого (чертёж 38.000.СБ) 4. Подобрать инструменты, приспособления, материалы. 5. Организовать рабочее место			
Объекты оценки	Критерии оценивания	Отметка о выполнении	
		да	нет
ОК 1-9 Работы выполняемые по профессиям ОК 016-94 18559 «слесарь-ремонтник» и ОК 016-94 13910 «машинист насосных установок»	6. Правила охраны труда при выполнении соблюдены		
	7. Рабочее место организовано правильно		
	8. Работы по разборке механизма произведены в соответствии с технологической картой и производственными инструкциями		
	9. Изготовление и замена бракованных деталей и стандартных изделий произведена без ошибок		
	10. Работы по сборке механизма произведены в соответствии с технологической картой и производственными инструкциями		
Условия выполнения задания: Место выполнения задания: по месту прохождения практики Время выполнения задания: 4 часа. Требования охраны труда: инструктаж на рабочем месте. Оборудование: для выполнения задания используется: слесарный инструмент, приспособления, верстак, материалы, контрольно-измерительные инструменты, справочные материалы. Дополнительная литература для экзаменатора: 1. Инструкции по охране труда для профессий ОК 016-94 18559 «слесарь-ремонтник» и ОК 016-94 13910 «машинист насосных установок» 2. Производственные инструкции для профессий ОК 016-94 18559 «слесарь-ремонтник» и ОК 016-94 13910 «машинист насосных установок» 3. Технологические карты			

ПАКЕТ ЭКЗАМЕНАТОРА			
Задание №3			
1. Разборка насоса шестерённого (чертёж 53.000.СБ) 2. Изготовление призматической шпонки для насоса шестерённого (чертёж 53.000.СБ) 3. Сборка насоса шестерённого (чертёж 53.000.СБ) 4. Подобрать инструменты, приспособления, материалы. 5. Организовать рабочее место			
Объекты оценки	Критерии оценивания	Отметка о выполнении	
		да	нет
ОК 1-9 Работы выполняемые по профессиям ОК 016-94 18559 «слесарь-ремонтник» и ОК 016-94 13910 «машинист насосных установок»	11.Правила охраны труда при выполнении соблюдены		
	12.Рабочее место организовано правильно		
	13.Работы по разборке механизма произведены в соответствии с технологической картой и производственными инструкциями		
	14.Изготовление и замена бракованных деталей и стандартных изделий произведена без ошибок		
	15.Работы по сборке механизма произведены в соответствии с технологической картой и производственными инструкциями		
Условия выполнения задания: Место выполнения задания: по месту прохождения практики Время выполнения задания: 4 часа. Требования охраны труда: инструктаж на рабочем месте. Оборудование: для выполнения задания используется: слесарный инструмент, приспособления, верстак, материалы, контрольно-измерительные инструменты, справочные материалы. Дополнительная литература для экзаменатора: <ol style="list-style-type: none"> Инструкции по охране труда для профессий ОК 016-94 18559 «слесарь-ремонтник» и ОК 016-94 13910 «машинист насосных установок» Производственные инструкции для профессий ОК 016-94 18559 «слесарь-ремонтник» и ОК 016-94 13910 «машинист насосных установок» Технологические карты 			

ПАКЕТ ЭКЗАМЕНАТОРА			
Задание №4			
1. Разборка насоса шестерённого (чертёж 37.000.СБ) 2. Изготовление болта или шпильки для насоса шестерённого (поз.12 чертёж 37.000.СБ) 3. Сборка насоса шестерённого (чертёж 37.000.СБ) 4. Подобрать инструменты, приспособления, материалы. 5. Организовать рабочее место			
Объекты оценки	Критерии оценивания	Отметка о выполнении	
		да	нет
ОК 1-9 Работы выполняемые по профессиям ОК 016-94 18559 «слесарь-ремонтник» и ОК 016-94 13910 «машинист насосных установок»	16.Правила охраны труда при выполнении соблюдены		
	17.Рабочее место организовано правильно		
	18.Работы по разборке механизма произведены в соответствии с технологической картой и производственными инструкциями		
	19.Изготовление и замена бракованных деталей и стандартных изделий произведена без ошибок		
	20.Работы по сборке механизма произведены в соответствии с технологической картой и производственными инструкциями		
Условия выполнения задания: Место выполнения задания: по месту прохождения практики Время выполнения задания: 4 часа. Требования охраны труда: инструктаж на рабочем месте. Оборудование: для выполнения задания используется: слесарный инструмент, приспособления, верстак, материалы, контрольно-измерительные инструменты, справочные материалы. Дополнительная литература для экзаменатора: <ol style="list-style-type: none"> Инструкции по охране труда для профессий ОК 016-94 18559 «слесарь-ремонтник» и ОК 016-94 13910 «машинист насосных установок» Производственные инструкции для профессий ОК 016-94 18559 «слесарь-ремонтник» и ОК 016-94 13910 «машинист насосных установок» Технологические карты 			

ПАКЕТ ЭКЗАМЕНАТОРА			
Задание №5			
1. Разборка насоса плунжерного (чертёж 40.000.СБ) 2. Изготовление штифта для насоса плунжерного (чертёж 40.000.СБ) 3. Сборка насоса плунжерного (чертёж 40.000.СБ) 4. Подобрать инструменты, приспособления, материалы. 5. Организовать рабочее место			
Объекты оценки	Критерии оценивания	Отметка о выполнении	
		да	нет
ОК 1-9 Работы выполняемые по профессиям ОК 016-94 18559 «слесарь-ремонтник» и ОК 016-94 13910 «машинист насосных установок»	21.Правила охраны труда при выполнении соблюдены		
	22.Рабочее место организовано правильно		
	23.Работы по разборке механизма произведены в соответствии с технологической картой и производственными инструкциями		
	24.Изготовление и замена бракованных деталей и стандартных изделий произведена без ошибок		
	25.Работы по сборке механизма произведены в соответствии с технологической картой и производственными инструкциями		
Условия выполнения задания: Место выполнения задания: по месту прохождения практики Время выполнения задания: 4 часа. Требования охраны труда: инструктаж на рабочем месте. Оборудование: для выполнения задания используется: слесарный инструмент, приспособления, верстак, материалы, контрольно-измерительные инструменты, справочные материалы. Дополнительная литература для экзаменатора: 1. Инструкции по охране труда для профессий ОК 016-94 18559 «слесарь-ремонтник» и ОК 016-94 13910 «машинист насосных установок» 2. Производственные инструкции для профессий ОК 016-94 18559 «слесарь-ремонтник» и ОК 016-94 13910 «машинист насосных установок» 3. Технологические карты			

ПАКЕТ ЭКЗАМЕНАТОРА			
Задание №6			
1. Разборка насоса ручного (чертёж 57.000.СБ) 2. Изготовление прокладки для насоса ручного (чертёж 57.000.СБ) 3. Замена манжеты и сборка насоса ручного (чертёж 57.000.СБ) 4. Подобрать инструменты, приспособления, материалы. 5. Организовать рабочее место			
Объекты оценки	Критерии оценивания	Отметка о выполнении	
		да	нет
ОК 1-9 Работы выполняемые по профессиям ОК 016-94 18559 «слесарь-ремонтник» и ОК 016-94 13910 «машинист насосных установок»	26.Правила охраны труда при выполнении соблюдены		
	27.Рабочее место организовано правильно		
	28.Работы по разборке механизма произведены в соответствии с технологической картой и производственными инструкциями		
	29.Изготовление и замена бракованных деталей и стандартных изделий произведена без ошибок		
	30.Работы по сборке механизма произведены в соответствии с технологической картой и производственными инструкциями		
Условия выполнения задания: Место выполнения задания: по месту прохождения практики Время выполнения задания: 4 часа. Требования охраны труда: инструктаж на рабочем месте. Оборудование: для выполнения задания используется: слесарный инструмент, приспособления, верстак, материалы, контрольно-измерительные инструменты, справочные материалы. Дополнительная литература для экзаменатора: <ol style="list-style-type: none"> 1. Инструкции по охране труда для профессий ОК 016-94 18559 «слесарь-ремонтник» и ОК 016-94 13910 «машинист насосных установок» 2. Производственные инструкции для профессий ОК 016-94 18559 «слесарь-ремонтник» и ОК 016-94 13910 «машинист насосных установок» 3. Технологические карты 			

ПАКЕТ ЭКЗАМЕНАТОРА			
Задание №7			
1. Разборка гидроаппарата кранового (чертёж 05.000.СБ) 2. Притирка пробки к корпусу (чертёж 05.000.СБ) 3. Замена кольца и сборка гидроаппарата кранового (чертёж 05.000.СБ) 4. Подобрать инструменты, приспособления, материалы. 5. Организовать рабочее место			
Объекты оценки	Критерии оценивания	Отметка о выполнении	
		да	нет
ОК 1-9 Работы выполняемые по профессиям ОК 016-94 18559 «слесарь-ремонтник» и ОК 016-94 13910 «машинист насосных установок»	31.Правила охраны труда при выполнении соблюдены		
	32.Рабочее место организовано правильно		
	33.Работы по разборке механизма произведены в соответствии с технологической картой и производственными инструкциями		
	34.Изготовление и замена бракованных деталей и стандартных изделий произведена без ошибок		
	35.Работы по сборке механизма произведены в соответствии с технологической картой и производственными инструкциями		
Условия выполнения задания: Место выполнения задания: по месту прохождения практики Время выполнения задания: 4 часа. Требования охраны труда: инструктаж на рабочем месте. Оборудование: для выполнения задания используется: слесарный инструмент, приспособления, верстак, материалы, контрольно-измерительные инструменты, справочные материалы. Дополнительная литература для экзаменатора: 1. Инструкции по охране труда для профессий ОК 016-94 18559 «слесарь-ремонтник» и ОК 016-94 13910 «машинист насосных установок» 2. Производственные инструкции для профессий ОК 016-94 18559 «слесарь-ремонтник» и ОК 016-94 13910 «машинист насосных установок» 3. Технологические карты			

ПАКЕТ ЭКЗАМЕНАТОРА			
Задание №8			
1. Разборка насоса шестерённого (чертёж 39.000.СБ) 2. Изготовление шпильки, взамен бракованного болта (чертёж 39.000.СБ) 3. Замена втулки привода и сборка насоса шестерённого (чертёж 39.000.СБ) 4. Подобрать инструменты, приспособления, материалы. 5. Организовать рабочее место.			
Объекты оценки	Критерии оценивания	Отметка о выполнении	
		да	нет
ОК 1-9 Работы выполняемые по профессиям ОК 016-94 18559 «слесарь-ремонтник» и ОК 016-94 13910 «машинист насосных установок»	36.Правила охраны труда при выполнении соблюдены		
	37.Рабочее место организовано правильно		
	38.Работы по разборке механизма произведены в соответствии с технологической картой и производственными инструкциями		
	39.Изготовление и замена бракованных деталей и стандартных изделий произведена без ошибок		
	40.Работы по сборке механизма произведены в соответствии с технологической картой и производственными инструкциями		
Условия выполнения задания: Место выполнения задания: по месту прохождения практики Время выполнения задания: 4 часа. Требования охраны труда: инструктаж на рабочем месте. Оборудование: для выполнения задания используется: слесарный инструмент, приспособления, верстак, материалы, контрольно-измерительные инструменты, справочные материалы. Дополнительная литература для экзаменатора: <ol style="list-style-type: none"> 1. Инструкции по охране труда для профессий ОК 016-94 18559 «слесарь-ремонтник» и ОК 016-94 13910 «машинист насосных установок» 2. Производственные инструкции для профессий ОК 016-94 18559 «слесарь-ремонтник» и ОК 016-94 13910 «машинист насосных установок» 3. Технологические карты 			

ПАКЕТ ЭКЗАМЕНАТОРА			
Задание №9			
1. Разборка насоса шестерённого (чертёж 36.000.СБ) 2. Изготовление штифта (чертёж 36.000.СБ) 3. Замена манжет и сборка насоса шестерённого (чертёж 36.000.СБ) 4. Подобрать инструменты, приспособления, материалы. 5. Организовать рабочее место			
Объекты оценки	Критерии оценивания	Отметка о выполнении	
		да	нет
ОК 1-9 Работы выполняемые по профессиям ОК 016-94 18559 «слесарь-ремонтник» и ОК 016-94 13910 «машинист насосных установок»	41.Правила охраны труда при выполнении соблюдены		
	42.Рабочее место организовано правильно		
	43.Работы по разборке механизма произведены в соответствии с технологической картой и производственными инструкциями		
	44.Изготовление и замена бракованных деталей и стандартных изделий произведена без ошибок		
	45.Работы по сборке механизма произведены в соответствии с технологической картой и производственными инструкциями		
Условия выполнения задания: Место выполнения задания: по месту прохождения практики Время выполнения задания: 4 часа. Требования охраны труда: инструктаж на рабочем месте. Оборудование: для выполнения задания используется: слесарный инструмент, приспособления, верстак, материалы, контрольно-измерительные инструменты, справочные материалы. Дополнительная литература для экзаменатора: 1. Инструкции по охране труда для профессий ОК 016-94 18559 «слесарь-ремонтник» и ОК 016-94 13910 «машинист насосных установок» 2. Производственные инструкции для профессий ОК 016-94 18559 «слесарь-ремонтник» и ОК 016-94 13910 «машинист насосных установок» 3. Технологические карты			

ПАКЕТ ЭКЗАМЕНАТОРА			
Задание №10 1. Разборка насоса консольного (чертёж 01.000.СБ) 2. Изготовление шпильки (чертёж 01.000.СБ) 3. Замена сальника и сборка насоса консольного (чертёж 01.000.СБ) 4. Подобрать инструменты, приспособления, материалы. 5. Организовать рабочее место			
Объекты оценки	Критерии оценивания	Отметка о выполнении	
		да	нет
ОК 1-9 Работы выполняемые по профессиям ОК 016-94 18559 «слесарь-ремонтник» и ОК 016-94 13910 «машинист насосных установок»	46.Правила охраны труда при выполнении соблюдены		
	47.Рабочее место организовано правильно		
	48.Работы по разборке механизма произведены в соответствии с технологической картой и производственными инструкциями		
	49.Изготовление и замена бракованных деталей и стандартных изделий произведена без ошибок		
	50.Работы по сборке механизма произведены в соответствии с технологической картой и производственными инструкциями		
Условия выполнения задания: Место выполнения задания: по месту прохождения практики Время выполнения задания: 4 часа. Требования охраны труда: инструктаж на рабочем месте. Оборудование: для выполнения задания используется: слесарный инструмент, приспособления, верстак, материалы, контрольно-измерительные инструменты, справочные материалы. Дополнительная литература для экзаменатора: 1. Инструкции по охране труда для профессий ОК 016-94 18559 «слесарь-ремонтник» и ОК 016-94 13910 «машинист насосных установок» 2. Производственные инструкции для профессий ОК 016-94 18559 «слесарь-ремонтник» и ОК 016-94 13910 «машинист насосных установок» 3. Технологические карты			

ПАКЕТ ЭКЗАМЕНАТОРА			
Задание №11			
1. Разборка насоса ручного (чертёж СБ.02.000.СБ) 2. Изготовление прокладки (чертёж СБ.02.000.СБ) 3. Замена колец 50х32, Н1-48х40-1 и сборка насоса ручного (чертёж СБ.02.000.СБ) 4. Подобрать инструменты, приспособления, материалы. 5. Организовать рабочее место			
Объекты оценки	Критерии оценивания	Отметка о выполнении	
		да	нет
ОК 1-9 Работы выполняемые по профессиям ОК 016-94 18559 «слесарь-ремонтник» и ОК 016-94 13910 «машинист насосных установок»	51.Правила охраны труда при выполнении соблюдены		
	52.Рабочее место организовано правильно		
	53.Работы по разборке механизма произведены в соответствии с технологической картой и производственными инструкциями		
	54.Изготовление и замена бракованных деталей и стандартных изделий произведена без ошибок		
	55.Работы по сборке механизма произведены в соответствии с технологической картой и производственными инструкциями		
Условия выполнения задания: Место выполнения задания: по месту прохождения практики Время выполнения задания: 4 часа. Требования охраны труда: инструктаж на рабочем месте. Оборудование: для выполнения задания используется: слесарный инструмент, приспособления, верстак, материалы, контрольно-измерительные инструменты, справочные материалы. Дополнительная литература для экзаменатора: 1. Инструкции по охране труда для профессий ОК 016-94 18559 «слесарь-ремонтник» и ОК 016-94 13910 «машинист насосных установок» 2. Производственные инструкции для профессий ОК 016-94 18559 «слесарь-ремонтник» и ОК 016-94 13910 «машинист насосных установок» 3. Технологические карты			

ПАКЕТ ЭКЗАМЕНАТОРА			
Задание №12			
1. Разборка насоса ОХГ6-25 (чертёж 03.000.СБ) 2. Изготовление призматической шпонки (поз. 37 чертёж 03.000.СБ) 3. Сборка насоса ОХГ6-25 и замена сальниковой набивки (чертёж 03.000.СБ) 4. Подобрать инструменты, приспособления, материалы. 5. Организовать рабочее место			
Объекты оценки	Критерии оценивания	Отметка о выполнении	
		да	нет
ОК 1-9 Работы выполняемые по профессиям ОК 016-94 18559 «слесарь-ремонтник» и ОК 016-94 13910 «машинист насосных установок»	56.Правила охраны труда при выполнении соблюдены		
	57.Рабочее место организовано правильно		
	58.Работы по разборке механизма произведены в соответствии с технологической картой и производственными инструкциями		
	59.Изготовление и замена бракованных деталей и стандартных изделий произведена без ошибок		
	60.Работы по сборке механизма произведены в соответствии с технологической картой и производственными инструкциями		
Условия выполнения задания: Место выполнения задания: по месту прохождения практики Время выполнения задания: 4 часа. Требования охраны труда: инструктаж на рабочем месте. Оборудование: для выполнения задания используется: слесарный инструмент, приспособления, верстак, материалы, контрольно-измерительные инструменты, справочные материалы. Дополнительная литература для экзаменатора: 1. Инструкции по охране труда для профессий ОК 016-94 18559 «слесарь-ремонтник» и ОК 016-94 13910 «машинист насосных установок» 2. Производственные инструкции для профессий ОК 016-94 18559 «слесарь-ремонтник» и ОК 016-94 13910 «машинист насосных установок» 3. Технологические карты			

III. Оценочная ведомость по ПМ.4 Выполнение работ по одной или нескольким профессиям, должностям служащих.

Таблица 5

ОЦЕНОЧНАЯ ВЕДОМОСТЬ ПО ПРОФЕССИОНАЛЬНОМУ МОДУЛЮ		
<p style="text-align: center;">_____,</p> <p style="text-align: center;"><i>ФИО</i></p> <p style="text-align: center;">Обучающийся на <u> 3 </u> курсе по специальности СПО <u>130404</u> «Открытые горные работы» базовой подготовки</p> <p>освоил программу профессионального модуля ПМ.4 «Выполнение работ по одной или нескольким профессиям, должностям служащих»»</p> <p>в объеме <u>620</u> час. с «01».09.2018 по «26».06.2020</p> <p>Результаты промежуточной аттестации по элементам профессионального модуля</p>		
Элементы модуля (код и наименование МДК, код практики)	Формы промежуточной аттестации	Оценка
МДК 04.01 Слесарное дело	ДЗ	
МДК 04.02 Устройство, назначение и принцип действия насосов, трубопроводов, арматуры и вспомогательного оборудования насосных установок	ДЗ	
МДК 04.03 Эксплуатация насосных установок. Ремонт и техническое обслуживание насосов, трубопроводов, арматуры и вспомогательного оборудования насосных установок	Э	
УП 04.01 Учебная практика (слесарная)	З	
УП 04.02 Учебная практика (ознакомительная по обучению операциям, выполняемым машинистом насосных установок)	З	
ПП 04.03 Производственная практика (по профилю профессии машиниста насосных установок)	З	
Итоги экзамена (квалификационного)		
Коды проверяемых общих компетенций и работ по профессиям: ОК 016-94 18559 «слесарь-ремонтник» и ОК 016-94 13910 «машинист насосных установок»	Освоен / не освоен)	
ОК1-9		
<p>Дата 26.06.2020 Подписи членов экзаменационной комиссии:</p> <p>Главный инженер АО «ОЛКОН» _____ А.Н. Богович</p> <p>Зам. директора по УПР ГАПОУ МО ОГПК _____ Н.В. Панас</p> <p>Руководитель практики ГАПОУ МО ОГПК _____ К.С. Коротков</p>		

Таблица 6. Сводная оценочная ведомость по ПМ.4 Выполнение работ по одной или нескольким профессиям, должностям служащих

Специальность 21.02.15 Открытые горные работы

Группа ЗОГР

Дата 26.06.2020

№ п/п	Фамилия, имя, отчество	№ задания	Критерии оценки результатов / отметка о выполнении (да/нет)					Освоен/ Не освоен**
			1*	2*	3*	4*	5*	
1			+	+	+	+	-	Освоен
2			-	+	+	+	-	Не освоен
3								
4								
5								
6								
7								

Расшифровка обозначений

* - **Критерии оценки результатов:**

1* - Правила охраны труда при выполнении соблюдены

2* - Рабочее место организовано правильно

3* - Работы по разборке механизма произведены в соответствии с технологической картой и производственными инструкциями

4* - Изготовление и замена бракованных деталей и стандартных изделий произведена без ошибок

5* - Работы по сборке механизма произведены в соответствии с технологической картой и производственными инструкциями

** - **ПМ «освоен»**, если положительных результатов в оценочной ведомости не менее 3 (трёх);

ПМ «не освоен», если положительных результатов в оценочной ведомости менее 3 (трёх).

Правила подведения итогового результата.

Итоговый результат определяется путём подсчёта положительных и отрицательных результатов (да/нет) в оценочной ведомости.