Министерство образования и науки Российской Федерации

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Магиштогорский государственный технический университет им. Г. И. Носова» Многопрофильный колледж

ТВЕРЖДАЮ Директор 22 сергуніря 2016 г

КОМПЛЕКТ КОНТРОЛЬНО-ОЦЕНОЧНЫХ СРЕДСТВ ПО ПРОФЕССИОНАЛЬНОМУ МОДУЛЮ

ПМ.05 Выполнение работ по профессии Слесарь-ремонтник Программы подготовки специалистов среднего звена специальности

44.02.06 Профессиональное обучение (по отраслям) Техническая эксплуатация гидравлических мации, гидроприводов в гидропиевмоавтоматики

(углубленной подготовки)

ОДОБРЕНО

Предметно-цикловой комиссией Механического и гидровлического оборудования

Председатель О.А.Тарасова Претохоп №1 от 07.09.2016 г.

PEROMETEROBANO

Разработчика

преподавитель МпК ФГБОУ ВО «МГТУ им. Г.И. Носова» Лидия Ивановна Ершова

Комплект контрольно-оценочных средств составлен на основе рабочей программы ПМ.05 Выполнение работ по профессии Слесарьремонтник

СОДЕРЖАНИЕ

- 1. Общие положения
- 2. Оценка освоения теоретического курса профессионального модуля
- 3. Контроль приобретения практического опыта. Оценка по учебной практике
- 4. Контрольно-оценочные средства для экзамена (квалификационного)

1. ОБЩИЕ ПОЛОЖЕНИЯ

Результатом освоения профессионального модуля является готовность обучающегося к выполнению вида деятельности: Выполнение работ по одной или нескольким профессиям рабочих, должностям служащих Слесарь-ремонтник и составляющих его профессиональных компетенций, а также общие компетенции, формирующихся в процессе освоения программы подготовки специалистов среднего звена в целом.

Формой аттестации по профессиональному модулю является экзамен (квалификационный). Экзамен (квалификационный) проводится в форме выполнения практического задания.

Итогом экзамена является однозначное решение: «вид деятельности освоен / не освоен».

1.1. ФОРМЫ ПРОМЕЖУТОЧНОЙ АТТЕСТАЦИИ ПО ПРОФЕССИОНАЛЬНОМУ МОДУЛЮ

Таблица 1.1

Элементы модуля	Формы промежуточной
	аттестации
1	2
МДК 05.01 Организация и	Дифференцированный зачет
технология выполнения работ	
слесаря-ремонтника	
УП 05.01 Учебная практики	зачет
ПМ.05 Выполнение работ по	Экзамен (квалификационный)
профессии Слесарь-ремонтник	

1.2. РЕЗУЛЬТАТЫ ОСВОЕНИЯ МОДУЛЯ, ПОДЛЕЖАЩИЕ ПРОВЕРКЕ

1.2.1. Профессиональные и общие компетенции

В результате контроля и оценки по профессиональному модулю осуществляется комплексная проверка следующих профессиональных и общих компетенций

Таблица 1.2

Профессиональные	Показатели оценки результата		
компетенции			
ПК.5.1 Выполнять монтаж и демонтаж простых узлов и механизмов.	ОПОР 5.1.1 Использование слесарного инструмента для сборки неразъемных неподвижных соединений ОПОР 5.1.2 Определение способов ремонта отдельных узлов и механизмов простого оборудования ОПОР 5.1.3 Определение средств ремонта узлов и механизмов простого оборудования ОПОР 5.1.4 Разбор узлов подъемных механизмов ОПОР 5.1.5 Соблюдение техники безопасности при ремонте, разборке и сборке отдельных узлов и механизмов простого оборудования, агрегатов,		
ПК 5.2 Выполнять слесарную обработку простых деталей.	подъемных механизмов ОПОР 5.2.1 Подбор инструмента для слесарных работ ОПОР 5.2.2 Подбор приспособлений для работ по опиливанию, рубке, резке, шабрению металла ОПОР 5.2.3 Соблюдение техники безопасности при выполнении слесарных работ ОПОР 5.2.4 Соблюдение технологии слесарной обработки при изготовлении простых приспособлений для ремонта ОПОР 5.2.5 Соблюдение технологии слесарной обработки при изготовлении простых приспособлений для сборки		
ПК 5.3 Выполнять профилактическое обслуживание простых механизмов	ОПОР 5.3.1 Выполнение плановых мероприятий по профилактическому техническому обслуживанию ОПОР 5.3.2 Выполнение неплановых мероприятий по профилактическому техническому обслуживанию		

ОПОР	5.3.3	Контроль	соблюдения	правил
		борудовани		
ОПОР	5.3.4 C	Своевременн	ое устранени	е мелких
неиспра	авносте	й и регулирс	вания механи	ЗМОВ
ОПОР	5.3.5 C	Соблюдение	техники без	опасности
при	вып	олнении	профилак	тического
обслуж	ивания	простых мех	анизмов	

Таблица 1.3

Общие компетенции	Показатели оценки результата
ОК 1. Понимать сущность и социальную значимость своей будущей профессии, проявлять к ней устойчивый интерес	ОПОР 1.1 Аргументировано обосновывает сущность и значимость будущей профессии ОПОР 1.3 Анализирует свои способности и возможности в профессиональной деятельности в процессе собеседования с работодателем, педагогическим работником, руководителем практики ОПОР 1.5 Составляет портфолио работ и достижений в соответствии с установленными требованиями.
ОК 2. Организовывать собственную деятельность, определять методы решения профессиональных задач, оценивать их эффективность и качество	ОПОР 2.1 Аргументированно обосновывает профессиональную задачу или проблему. ОПОР 2.2 Составляет план решения профессиональной задачи. ОПОР 2.3 Оценивает результаты решения профессиональной задачи.
ОК 3. Оценивать риски и принимать решения в нестандартных ситуациях	ОПОР 3.1 Принимает решение в стандартной профессиональной ситуации. ОПОР 3.2 Принимает решение в нестандартной профессиональной ситуации. ОПОР 3.3 Идентифицирует риски. ОПОР 3.4 Принимает меры для уменьшения и (или) полного устранения рисков. ОПОР 3.5 Оценивает результаты и

	последствия своих действий в
	стандартных и нестандартных
	ситуациях.
ОК 4. Осуществлять поиск,	ОПОР 4.1 Подбирает необходимые
анализ и оценку	источники информации для решения
информации, необходимой	профессиональных задач,
для постановки и решения	профессионального и личностного
профессиональных задач,	развития.
профессионального и	ОПОР 4.2 Структурирует получаемую
личностного развития	информацию.
Final control of the	ОПОР 4.3 Оформляет результаты поиска
	информации в соответствии с
	принятыми нормами.
ОК 5. Использовать	1
	1
информационно-	информационно-коммуникационных
коммуникационные	технологий в профессиональной
технологии для	деятельности.
совершенствования	ОПОР 5.2 Применяет
результативность	специализированное программное
профессиональной	обеспечение при решении
деятельности	профессиональных задач.
	ОПОР 5.3 Демонстрирует культуру
	поведения в сети интернет с учетом
	требований информационной
	безопасности.
ОК 6. Работать в коллективе	ОПОР 6.1 Осуществляет планирование
и команде,	работы команды (коллектива).
взаимодействовать с	ОПОР 6.2 Демонстрирует навыки
руководством, коллегами и	работы в коллективе и/или команде.
социальными партнерами	ОПОР 6.3 Демонстрирует владение
тодимини имр и ор и и и	способами решения конфликтной
	ситуации в профессиональной
	деятельности.
	ОПОР 6.4 Планирует действия,
	направленные на сплочение коллектива.
	1 *
	взаимодействие с коллегами,
	руководством, потребителями в
	смоделированной ситуации
271 = 2	профессиональной деятельности.
ОК 7. Ставить цели,	ОПОР 7.1 Ставит цели и задачи
мотивировать деятельность	деятельности обучающихся.

обучающихся,	ОПОР 7.2 Создает условия для		
организовывать и	мотивации деятельности обучающихся.		
контролировать их работу с	ОПОР 7.3 Использует соответствующие		
принятием на себя	методы и формы организации работы		
ответственности за качество	обучающихся.		
образовательного процесса	ОПОР 7.4 Использует соответствующие		
	методы и формы контроля работы		
	обучающихся.		
	ОПОР 7.5 Принимает на себя		
	ответственность за качество		
	образовательного процесса.		
ОК 8. Самостоятельно	ОПОР 8.1 Составляет свою		
определять задачи	профессиограмму.		
профессионального и	ОПОР 8.2 Планирует собственное		
личностного развития,	повышение квалификации в		
заниматься	соответствии с намеченным планом.		
самообразованием,	ОПОР 8.3 Осваивает дополнительные		
осознанно планировать	образовательные программы.		
повышение квалификации			
ОК 9. Осуществлять	ОПОР 9.1 Владеет информацией в		
профессиональную	области инноваций в профессиональной		
деятельность в условиях	сфере деятельности.		
обновления ее целей,	ОПОР 9.2 Составляет алгоритм		
содержания, смены	действий при смене технологий в		
технологий	профессиональной деятельности.		
	ОПОР 9.3 Анализирует актуальность		
	технологических процессов при		
	выполнении профессиональных задач.		

Таблица 1.4

Профессиональные и общие	Показатели оценки результата	№
компетенции, которые		заданий
возможно сгруппировать		для
для проверки		проверки
ПК 5.1. Выполнять	ОПОР 5.1.1 Использование	2,3
монтаж и демонтаж	слесарного инструмента для сборки	
простых узлов и	неразъемных неподвижных	
механизмов	соединений	
ПК 5.3 Выполнять	ОПОР 5.1.2 Определение способов	
профилактическое	ремонта отдельных узлов и	

обслуживание простых механизмов. ОК 1 Понимать сущность и социальную значимость своей будущей профессии, проявлять к ней устойчивый интерес. ОК 4 Осуществлять поиск и использование информации, необходимой для эффективного выполнения профессиональных задач, профессионального и личностного развития. ОК 5. Использовать информационнокоммуникационные технологии для совершенствования результативность профессиональной деятельности ОК 6 Работать в коллективе и команле. взаимолействовать с руководством, коллегами и социальными партнерами. ОК 9 Осуществлять профессиональную деятельность в условиях обновления ее целей, содержания, смены технологий.

механизмов простого оборудования ОПОР 5.1.3 Определение средств ремонта **УЗЛОВ** механизмов простого оборудования ОПОР 5.1.4 Разбор **V**3ЛОВ подъемных механизмов ОПОР 5.1.5 Соблюдение техники безопасности при ремонте, разборке и сборке отдельных узлов механизмов простого оборудования, агрегатов, подъемных механизмов ОПОР 5.3.1 Выполнение плановых мероприятий профилактическому техническому обслуживанию ОПОР 532 Выполнение неплановых мероприятий профилактическому техническому обслуживанию ОПОР 5.3.3 Контроль соблюдения правил эксплуатации оборудования Своевременное 5.3.4 устранение мелких неисправностей и регулирования механизмов ОПОР 5.3.5 Соблюдение техники безопасности при выполнении профилактического обслуживания простых механизмов ОПОР 1.1 Аргументировано обосновывает сущность значимость будущей профессии ОПОР 1.3 Анализирует свои способности возможности И профессиональной деятельности в процессе собеседования работодателем, педагогическим работником, руководителем практики ОПОР 1.5 Составляет портфолио работ и достижений в соответствии с установленными требованиями.

ОПОР 4.1 Подбирает необходимые информации источники решения профессиональных задач, профессионального и личностного развития. ОПОР 4.2 Структурирует получаемую информацию. ОПОР 4.3 Оформляет результаты поиска информации в соответствии с принятыми нормами. ОПОР 5.1 Использует средства информационнокоммуникационных технологий в профессиональной деятельности. ОПОР 5 2 Применяет специализированное программное обеспечение при решении профессиональных задач. ОПОР 5.3 Демонстрирует культуру поведения в сети интернет учетом требований информационной безопасности. ОПОР 61 Осуществляет планирование работы команды (коллектива). ОПОР 6.2 Демонстрирует навыки работы В коппективе и/ипи команде. ОПОР 6.3 Демонстрирует владение способами решения конфликтной ситуации В профессиональной деятельности. ОПОР 6.4 Планирует действия, сплочение направленные на коллектива. 6.5 ОПОР Осуществляет взаимодействие c коллегами, руководством, потребителями смоделированной ситуации профессиональной деятельности. ОПОР 9.1 Владеет информацией в

профессиональной

иннований

сфере

области

	деятельности.	
	ОПОР 9.2 Составляет алгоритм	
	действий при смене технологий в	
	профессиональной деятельности.	
	ОПОР 9.3 Анализирует	
	актуальность технологических	
	процессов при выполнении	
	профессиональных задач	
ПК 5.2 Выполнять	ОПОР 5.2.1 Подбор инструмента	1,3
слесарную обработку	для слесарных работ	
простых деталей.	ОПОР 5.2.2 Подбор	
ОК 2. Организовывать	приспособлений для работ по	
собственную	опиливанию, рубке, резке,	
деятельность, выбирать	шабрению металла	
типовые методы и	ОПОР 5.2.3 Соблюдение техники	
способы выполнения	безопасности при выполнении	
профессиональных	слесарных работ	
задач, оценивать их	ОПОР 5.2.4 Соблюдение	
эффективность и	технологии слесарной обработки	
качество.	при изготовлении простых	
ОК 7. Ставить цели,	приспособлений для ремонта	
мотивировать	ОПОР 5.2.5 Соблюдение	
деятельность	технологии слесарной обработки	
обучающихся,	при изготовлении простых	
организовывать и	приспособлений для сборки	
контролировать их	ОПОР 2.1 Аргументированно	
работу с принятием на	обосновывает профессиональную	
себя ответственности	задачу или проблему.	
	OHOD O	
за качество		
образовательного	решения профессиональной	
процесса	задачи.	
ОК 8 Самостоятельно	ОПОР 2.3 Оценивает результаты	
определять задачи	решения профессиональной	
профессионального и	задачи.	
личностного развития,	ОПОР 7.1 Ставит цели и задачи	
заниматься	деятельности обучающихся.	
самообразованием,	ОПОР 7.2 Создает условия для	
осознанно планировать	мотивации деятельности	
повышение	обучающихся.	
квалификации	ОПОР 7.3 Использует	
	соответствующие методы и формы	
	организации работы обучающихся.	
	ОПОР 7.4 Использует	

соответствующие методы и формы контроля работы обучающихся. ОПОР 7.5 Принимает на себя ответственность за качество образовательного процесса. ОПОР 8.1 Составляет свою профессиограмму. ОПОР 8.2 Планирует собственное повышение квалификации в соответствии с намеченным планом. ОПОР 8.3 Осваивает дополнительные образовательные программы.

2. ОЦЕНКА ОСВОЕНИЯ ТЕОРЕТИЧЕСКОГО КУРСА ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО МОДУЛЯ

Основной целью оценки МДК.05.01 Организация и технология выполнения работ слесаря-ремонтника является оценка умений и знаний.

Обучающийся в ходе освоения профессионального модуля должен:

уметь:

- У1. выполнять простые слесарные операции с соблюдением требований охраны труда;
- У2. подготавливать детали к сборке;
- У3. контролировать качество сборки;
- У4. проводить сборку неподвижных неразъемных соединений;
- У5. проводить сборку неподвижных разъемных соединений;
- У6. проводить сборку механизмов вращательного движения;
- У7. проводить сборку механизмов передачи движения;
- У8. пользоваться специальными приспособлениями и контрольноизмерительным инструментом;
- у9. производить замену, подгонку, регулировку узлов и механизмов с соблюдением требований охраны труда;
- У10. производить сборку сборочных единиц в соответствии с технической документацией;
- У11. выбирать слесарный инструмент и приспособления для сборки и разборки узлов и механизмов разного уровня сложности;
- У12. изготавливать простые приспособления для разборки и сборки узлов и механизмов
- У13. производить разметку в соответствии с требуемой технологической последовательностью;
- У14. производить рубку, правку, гибку, резку, опиливание, сверление, зенкерование, зенкование, развертывание в соответствии с требуемой технологической последовательностью;
- У15. выполнять шабрение, распиливание, пригонку и припасовку, притирку, доводку, полирование;
- У16. соблюдать организацию рабочего места;
- У17. контролировать качество выполняемых работ при слесарной обработке деталей с помощью контрольно-измерительных инструментов;
- У18. производить сборку сборочных единиц в соответствии с технической документацией;
- У19. читать техническую документацию общего и специализированного назначения;

- У20. выполнять смазку, пополнение и замену смазки; промывку деталей простых механизмов.
- У21. соблюдать технику безопасности, производственную санитарию и противопожарные мероприятия. **знать:**
- 31. правила и нормы безопасного выполнения сборочных работ;
- 32. устройство механизмов и узлов ремонтируемого оборудования, агрегатов, машин, подъемных механизмов;
- 33. назначение и правила применения наиболее распространенных универсальных и специальных приспособлений, ручного и механизированного инструмента и средней сложности контрольно-измерительного инструмента;
- 34. способы определения годности инструмента и заточки;
- 35. способы пайки и необходимые для этой работы материалы;
- 36. основные понятия о допусках и посадках, классах точности и чистоты обработки;
- 37. основные механические свойства обрабатываемых материалов;
- 38. устройство, назначение и принцип работы ремонтируемого оборудования;
- 39. приемы слесарной обработки, ремонта и сборки деталей, узлов, механизмов и оборудования;
- 310. методы и способы контроля качества выполнения слесарной обработки.
- 311. методы и способы контроля качества разборки и сборки;
- 312. требования охраны труда при выполнении слесарно-сборочных работ;
- 313. требования к планировке и оснащению рабочего места;
- 314. типичные дефекты при выполнении слесарной обработки, причины их появления и способы предупреждения;
- 315. способы размерной обработки деталей разного уровня сложности;
- 316. основные виды и причины брака, способы предупреждения и устранения.

Оценка теоретического курса профессионального модуля осуществляется с использованием следующих форм и методов контроля: практические работы,

- контрольные работы в форме тестирования,
- мини-проекты,
- результаты выполнения работ на учебной практике,
- промежуточной аттестации по МДК.05.01 в форме дифференцированного зачета и зачета по учебной практике.

	Контролируемые	Контролируемые умения,	Контролируемые	Наименование оценочного средс	
N	разделы (темы) МДК	знания	компетенции	Текущий контроль	Промежуточная аттестация
1	МДК.05.01 Организация и технология выполнения работ Слесарь-ремонтник	У1-21 31-16	OK 1,3,4,5,6, 7,8,9 ПК 5.1-5.3		
2	Тема 1.1 Основные сведения о производстве и организации рабочего места	У16 313	OK 1,3,4,5,6, 7,8,9 ПК 5.1-5.3	Практическая работа 1	Практическое задание Устный опрос
3	Тема 1.2 Техника безопасности, производственная санитария и противопожарные мероприятия	У21 31	OK 1,3,4,5,6, 7,8,9 ПК 5.1-5.3	Практическая работа 2	
4	Тема 1.3 Основы слесарного дела	y1; y8; y11; y12; y13; y14; y15; y16; y17; y19; y21 33, 34, 36, 37, 39, 310, 313, 314, 315, 316	OK 1,3,4,5,6, 7,8,9 ПК 5.1-5.3	Практические работы 3 – 9 Контрольная работа 1 Мини-проект	

M	ема 1.4 Леханосборочные аботы	Y2; Y3; Y4; Y5; Y6; Y7; Y8; Y9; Y10; Y11; Y12; Y18; <i>V19; Y20;</i> Y21 32, 35, 38, 311, 312, 313, 316	OK 1,3,4,5,6, 7,8,9 ПК 5.1-5.3	Практические работы 10 – 16 Контрольная работа 2 Мини-проект	
---	-------------------------------------	--	--------------------------------------	--	--

Типовые задания для оценки освоения МДК.05.01 Организация и технология выполнения работ Слесарь-ремонтник

2.1 ВХОДНОЙ КОНТРОЛЬ

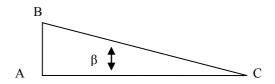
Спецификация

Входной контроль проводится с целью определения готовности обучающихся к освоению профессионального модуля, базируется на предшествующих учебных дисциплинах: Математика, Физика.

По результатам входного контроля планируется осуществление в дальнейшем дифференцированного и индивидуального подхода к обучающимся.

Примеры заданий входного контроля

- 1. На каком расстоянии от контура детали проводят размерную линию?
 - a) 6-10 mm; 6) 3-5 mm; B) 4-6 mm; Γ) ot $10 \div 20$ mm.
- 2. Как обозначают диаметр окружности?
- в) 20;
- Γ) Ø 20мм.
- 3. Определите $\sin \beta$ в прямоугольном треугольнике, если его катеты AB=10см, AC=40см, гипотенуза BC=45см



a) 0,22

б) 0,89 в) 0,25

Критерии оценки

За каждый правильный ответ – 1 балл. За неправильный ответ – 0 баллов.

Процент результативности (правильных ответов)	Качественная оценка индивидуальных образовательных достижений		
(правильных ответов)	балл (отметка)	вербальный аналог	
90 ÷ 100	5	отлично	
80 ÷ 89	4	хорошо	
70 ÷ 79	3	удовлетворительно	
менее 70	2	не удовлетворительно	

2.2 ТЕКУЩИЙ КОНТРОЛЬ

Текущий контроль успеваемости осуществляется холе повседневной учебной работы по междисциплинарному курсу. Данный систематической контроля стимулирует стремление К самостоятельной работе по изучению программы курса, овладению профессиональными и общими компетенциями, позволяет отслеживать отрицательные результаты положительные или планировать корректирующие мероприятия.

Формы текущего контроля

1 КОНТРОЛЬНАЯ РАБОТА

Спецификация

Контрольная работа входит в состав комплекта контрольнооценочных средств и предназначается для рубежного контроля и оценки умений и знаний обучающихся по междисциплинарному курсу МДК.05.01 Организация и технология выполнения работ по профессии слесаря-ремонтника

Контрольная работа выполняется в форме теста в письменном виде после изучения тем: Тема 1.3 Основы слесарного дела и Тема 1.4 Механосборочные работы

Время выполнения:

- подготовка 5 мин.;
- выполнение 40 мин.;
- всего 45 мин.

Типовые задания контрольной работы 1

- 1. Разрешается ли работать в рукавицах, перчатках на станках со вращающимся механизмами?
 - а) разрешается;

- б) не разрешается.
- 2. К средствам пожаротушения относится:
 - а) емкость с песком и лопата;
 - б) огнетушитель;
 - в) ящик с ветошью.
- 3. Доврачебная помощь выполняется:
 - а) медицинским работником;
 - б) медицинским работником в стационарном учреждении;
 - в) лицом, не имеющим специальной медицинской подготовки.
- 4. Напряжение местного освещения должно быть:
 - a) 380B;
- б) 220В;
- в) 36В.

5. Плоскогубцы, клещи, щипцы:

- а) должны иметь исправные губки, шарниры;
- б) имеют ручки, концы которых должны соприкасаться;
- в) могут иметь незначительные вмятины на нерабочих поверхностях.

6. Направление зубьев ножовки по металлу:

- а) зубцы должны быть направлены в противоположную сторону от работающего;
 - б) зубцы должны быть направлены в сторону работающего,

7. Слесарный молоток:

- а) должен иметь ровную, слегка выпуклую поверхность бойка;
- б) может иметь слегка сколотые места на рукоятке;

8. Рубка металла зубилом производится:

- а) в сварочной маске сварщика;
- б) в защитных очках;
- в) в защитных очках газорезчика.

9. Какое соединение относится к неразъемному?

а) клепаное б

- б) сварное
- в) клееное

10. Что такое разметка:

- а) операция по нанесению линий и точек на заготовку, предназначенную для обработки.
 - б) операция по снятию с заготовки слоя металла.
 - в) операция по нанесению на деталь защитного слоя.

11. Назвать виды разметки:

- а) прямая и угловая.
- б) плоскостная и пространственная.
- в) базовая.

12. Назвать инструмент, применяемый при разметке:

- а) напильник, надфиль, рашпиль.
- б) сверло, зенкер, зенковка, цековка.
- в) чертилка, прямоугольник, кернер, разметочный циркуль.

13. На основании чего производят разметку детали:

- а) на основании личного опыта.
- б) на основании чертежа.
- в) на основании совета коллеги

14. Что такое накернивание:

- а) операция по нанесению точек-углублений на поверхности детали.
- б) операция по удалению заусенцев с поверхности детали.
- в) операция по распиливанию квадратного отверстия.

15. Инструмент, применяемый при рубке металла:

- а) метчик, плашка, клупп.
- б) слесарная ножовка, труборез, ножницы по металлу.
- в) слесарное зубило, крейцмейсель, канавочник, молоток.

16. Что такое правка металла:

- а) операция по выправлению изогнутого или покоробленного металла, которой подвергаются только пластичные материалы.
- б) операция по образованию цилиндрического отверстия в сплошном материале.
- в) операция по удалению слоя металла с заготовки с целью придания нужной формы и размеров

17. Что такое резка металла:

- а) операция, связанная с разделением материалов на части с помощью режущего инструмента
- б) операция, нанесению разметочных линий на поверхность заготовки.
- в) операция, по образованию резьбовой поверхности внутри отверстия.

18. Назовите ручной инструмент для резки металла:

- а) зубило, крейцмейсель, канавочник.
- б) слесарная ножовка, ручные ножницы, труборез.
- в) гладилка, киянка, кувалда.

19. Что такое опиливание:

- а) операция по удалению сломанной пилы из места разреза на поверхности заготовки.
 - б) операция по распиливанию заготовки или детали на части.
- в) операция по удалению с поверхности заготовки слоя металла при помощи режущего инструмента-напильника

20. Какие инструменты применяются при опиливании:

- а) плоскогубцы, круглогубцы, кусачки.
- б) молоток с круглым бойком, молоток с квадратным бойком.
- в) напильники, надфили, рашпили.

21. Назовите формы поперечного сечения напильника:

- а) плоские, квадратные, трехгранные, круглые, полукруглые, ромбические, ножовочные.
- б) овальные, треугольные, четырехгранные, вилочные, прямые, шестигранные.
 - в) двусторонние, трѐхсторонние, трѐхсторонние,

22. Что такое сверление:

- а) операция по образованию сквозных или глухих квадратных отверстий в сплошном материале при помощи сверла.
- б) операция по образованию сквозных или глухих треугольных отверстий в сплошном материале при помощи сверла.
- в) операция по образованию сквозных или глухих цилиндрических отверстий в сплошном материале при помощи сверла.

23. Что такое сверло:

а) режущий инструмент, которым распиливают заготовку на части.

- б) режущий инструмент, которым образуют цилиндрические отверстия.
 - в) режущий инструмент, применяемый при паянии.

24. Назовите ручной сверлильный инструмент:

- а) сверло, развёртка, зенковка, цековка.
- б) настольный сверлильный станок, вертикальный сверлильный станок, радиальный сверлильный станок
- в) ручная дрель, коловорот, электрические и пневматические дрели.

Типовые задания контрольной работы 2

1. Действительным размером называю размер

- а) полученный в результате обработки
- б) наименьший предельный
- в) полученный в результате измерений с допустимой погрешностью
- г) наибольший предельный

2. Допуском на обработку называют

- а) разность между наибольшим и наименьшим предельными размерами
- б) разность между наибольшим и номинальным размером
- в) разность между наибольшим и действительным размером
- г) разность между наименьшим и действительным размером

3. Коррозия – это

- а) процесс разрушения металлов на воздухе
- б) процесс разрушения, вызванный механическим воздействием на металл
- в) процесс самопроизвольного разложения металлов
- г) процесс разрушения металлов вследствие химического и электрохимического взаимодействия их с коррозионной средой

4. Цианирование-это процесс насыщения поверхности стали

- а) углеродом
- в) углеродом, азотом
- б) шианитом
- г) азотом

5. Тиски для выполнения тяжелых грубых работ

- а) с пневматическим приводом
- б) слесарные со свободным ходом
- в) стуловые тиски
- г) С дополнительными губками

6. Флюс для мягкого припоя-это

а) канифоль

в) кислота

б) олово

г) масло

7. Основные виды организации ремонтного хозяйства

а) централизованная, цеховая, заводская

- б) централизованная, цеховая, смешанная
- в) общезаводская, децентрализованная, смешанная
- г) централизованная, децентрализованная, смешанная

8. Самое распространённое соединение деталей машин

а) сварное

в) шпоночное

б) резьбовое

г) шлицевое

9. Операция, применяемая при ремонтных работах и сборке единичных изделий

а) лужение

в) рубка

б) пайка

г) пригонка

10. Капитальный ремонт-это

- а) ремонт, производимый с полной разборкой оборудования
- б) проверка точности станков
- в) устранение мелких неисправностей
- г) ремонт, производящий замену болтов, шпонок, втулок

11. Механическими передачами называют механизмы, преднозначеные

- а) для изменения направления движения внутри машины
- б) для привидения в действие различных устройств
- в) для преобразования скоростей и соответствующих изменений сил и моментов
- г) для изменения энергии

12. Процесс постепенного изменения размеров деталей во время эксплуатации машин называется

- а) скольжение
- б) усталость Металла
- в) механический износ
- г) изнашивание

13. Какой износ появляется у деталей машин, испытывающих непосредственное действие воды, воздуха, температуры

- а) истирание металла
- б) молекулярно -механический
- в) коррозионный износ
- г) механический

14. Устройства для индивидуальной смазки различают по способам

- а) большими дозами
- б) мелкими дозами
- в) точными дозами
- г) ручной и автоматической

15. Цементации подвергают

- а) зубчатые колёса, пальцы
- б) детали, от которых требуется только защита от коррозии

- в) чугунные направляющие станины металлорежущих станков
- г) корпуса

16. Что делают с поверхностью деталей, подлежащей наплавке

- а) нагревают
- б) смазывают солидолом
- в) тщательно очищают и обезжиривают, затем нагревают газовой горелкой
 - г) смазываю маслом

17. Как называется результат действия сил трения при скольжении одной детали по другой

- а) молекулярно-механический износ
- б) аварийный износ
- в) коррозионный износ
- г) механический износ

18. Шум в зубчатых передачах-признак износа

- а) профиля зубьев
- б) подшипника
- в) обода
- г) ступицы

19. Централизованная смазка проводится с помощью насосов

- а) механизированным способом
- б) физико-химическим способом
- в) ручным или автоматическим способом
- г) бесперебойным способом

20. Чугунные детали, сваренные электрической дугой, охлаждают

- а) охлаждают умерено
- б) очень быстро
- в) совсем не охлаждают
- г) медленно

Критерии оценки

За каждый правильный ответ – 1 балл.

За неправильный ответ – 0 баллов.

Процент результативности	Качественная оценка индивидуальных образовательных достижений		
(правильных ответов)	балл (отметка)	вербальный аналог	
90 ÷ 100	5	отлично	
80 ÷ 89	4	хорошо	
70 ÷ 79	3	удовлетворительно	
менее 70	2	не удовлетворительно	

2 ПРОЕКТ

Спецификация

Проект входит в состав комплекта контрольно-оценочных средств и предназначается для текущего контроля и оценки умений и знаний обучающихся .Проект выполняется в малых группах в ходе изучения тем «Основы слесарного дела» и «Механосборочные работы» как самостоятельная работа. Проект может быть заслушан на теоретическом или практическом занятии.

№	Тема проекта	Тема / Раздел
1	1. Обозначение квалитетов и параметров	Тема 1.3. Основы
	шероховатости на чертежах,	слесарного дела
	2. Ручные инструменты для сверления	
	3. Инструменты для контроля	
	плоскостности и прямолинейности	
	4. Ручные инструменты для резки металла	
	5.	
2	6. Средства измерения и контроля деталей	Тема 1.4
	и сборочных единиц	Механосборочные
	7. Неразъемные соединения: виды,	работы
	назначение, применение	
	8. Разъемные соединения: виды,	
	назначение, применение	

Критерии оценки

Мини-проект оценивается по следующим критериям:

- 1. Постановка темы, её актуальность, научная и практическая значимость, оригинальность.
- 2. Содержание проекта: соответствие содержания заявленной теме, относительный уровень сложности, научность и глубина рассматриваемых фактов, методов и приемов решений и доказательств.
- 3. Использование знаний вне программы, эрудированность автора в рассматриваемой области науки, знание современного состояния проблемы.
- 4. Полнота цитируемой литературы, ссылки на исследования ученых, занимающихся данной проблемой, использование известных результатов и научных фактов в работе.
- 5. Изложение материала: свободное владение материалом, научной терминологией; понимание содержания и значимости выводов и результатов исследования, наглядность, последовательность,

логичность и четкость изложения; риторические способности, убедительность рассуждений, оригинальность выводов. Умение отвечать на вопросы.

No	Оцениваемые параметры	баллы
1.	Качество защиты проекта:	
	 производит хорошее впечатление, сопровождается 	
	иллюстративным материалом;	3
	четко выстроен;	2
	 рассказывается, но не объясняется суть работы; 	1
	– зачитывается.	0
2.	Использование демонстрационного материала:	
	– автор представил демонстрационный материал и	
	уверено в нем ориентировался;	2
	– демонстрационный материал использовался в работе,	1
	хорошо оформлен, но есть неточности;	0
	– представленный демонстрационный материал не	0
	использовался докладчиком или был оформлен плохо,	
	неграмотно.	
3.	Качество ответов на вопросы:	
	- отвечает на вопросы;	3
	 не может ответить на большинство вопросов; 	2
	 не может четко ответить на вопросы. 	1
4.	Владение научным и специальным аппаратом:	
	 показано владение специальным аппаратом; 	3
	 использованы общенаучные и специальные термины; 	2
	 показано владение базовым аппаратом. 	1
5.	Четкость выводов:	
	 полностью характеризуют работу; 	3
	– нечеткие выводы;	2
	– имеются, но не доказаны.	1
	Итого: 14	баллов

^{13 – 14} баллов – «отлично»

^{11 – 12 – «}хорошо»

^{9-10 – «}удовлетворительно»

менее 9 – «неудовлетворительно»

3 ПРАКТИЧЕСКИЕ РАБОТЫ

Спецификация

Практические работы входят в состав комплекта контрольнооценочных средств и предназначаются для текущего контроля и оценки умений.

Разделы/темы	Темы практических занятий		
Раздел 1. Организаці	ия и технология выполнения работ по профессии		
Слесарь-ремонтник			
1.1 Основные	№ 1 Организация рабочего места слесаря		
сведения о			
производстве и			
организации			
рабочего места.			
1.2 Техника	№ 2 Опасные и вредные производственные		
безопасности,	факторы, влияющие на слесаря-ремонтника		
производственная			
санитария и			
противопожарные			
мероприятия.			
1.3 Основы	№3. Определение операционных припусков на		
слесарного дела.	основные слесарные операции.		
	№4. Выполнение плоскостной разметки		
	№5. Изготовление хомута.		
	№6. Анализ инструкционно-технологической		
	карты на изготовление слесарного угольника.		
	Изготовление слесарного угольника.		
	№7. Анализ инструкционно-технологической		
	карты на изготовление натяжного винта.		
	Изготовление натяжного винта		
	№8. Анализ инструкционно-технологической		
	карты на изготовление слесарного молотка с		
	квадратным бойком		
	№9. Анализ инструкционно-технологической		
	карты на изготовление воротка		
Тема 1.4	№10. Составление технологической карты		
Механосборочные	разборки и сборки ступицы		
работы	№ 11. Составление технологической карты		
	разборки и сборки натяжного ролика		
	№12. Составление технологической схемы		
	разборки и сборки шпиндельного узла токарного		

станка
№13. Сборка и разборка разъемных неподвижных
соединений
№ 14. Составление инструкционно-
технологической карты разборки сверлильного
станка. Сборка и разборка коробки передач
сверлильного станка. Промывка, замена и смазка
деталей
№15. Сборка неразъемных неподвижных
соединений. Выполнение пайки
№16. Анализ карты смазки кантователя

Критерии оценки:

Отлично – успешное и полное выполнение задания, соблюдение порядка выполнения работы, освоение кратких теоретических сведений, своевременная сдача и защита практической работы.

Хорошо – успешное и полное выполнение задания, незначительные замечания в последовательности выполнения работы, краткие теоретические сведения освоены в полном объеме, своевременная сдача и защита практической работы.

Удовлетворительно – недостаточный объем выполнения задания, замечания в последовательности выполнения работы, краткие теоретические сведения освоены в полном объеме, своевременная сдача и защита практической работы.

Неудовлетворительно — недостаточный объем выполнения задания, замечания в последовательности выполнения работы, несвоевременная сдача и защита практической работы.

2.3 ВОПРОСЫ ДИФФЕРЕНЦИРОВАННОГО ЗАЧЕТА

Спецификация

Промежуточная аттестация обучающихся по профессиональному модулю позволяет определить качество и уровень его освоения.

Дифференцированный зачет обучающиеся сдают по завершению МДК.05.01 Организация и технология выполнения работ слесаряремонтника. Предметом оценки освоения междисциплинарного курса являются умения и знания. Обучающийся отвечает устно на 1 теоретический вопрос и выполняет письменно 1 практическое задание

Вопросы здифференцированного зачета

No॒	Контрольные вопросы	Тема
1.	Организация труда слесаря: требования	Тема 1.1 Основные
	к организации рабочего места слесаря;	сведения о
	режим труда; санитарно-гигиенические	производстве и
	условия труда	организации рабочего
		места
2.	Безопасные условия труда слесаря и	Тема 1.2 Техника
	противопожарные мероприятия	безопасности,
		производственная
		санитария и
		противопожарные
		мероприятия
3.	Плоскостная разметка: общие понятия;	
	приспособления для плоскостной	
	разметки; инструменты для	
	плоскостной разметки; подготовка к	
	разметке; приемы плоскостной	
	разметки; накернивание разметочных	
	линий	
4.	Рубка металла: общие сведения;	Тема 1.3 Основы
	инструменты для рубки; процесс рубки;	слесарного дела
	приемы рубки; механизация рубки.	слесарного дела
5.	Правка и рихтовка металла (холодным	
	способом): общие сведения, правка	
	металла; оборудования для правки;	
	особенности правки (рихтовки) сварных	
	изделий.	
6.	Гибка металла: общие сведения, гибка	
	деталей из листового и полосового	

	металла; механизация гибочных работ;
	гибка и развальцовка труб.
7.	Резка металла: общие сведения; резка
	ручными ножницами; резка ножовкой;
	резка ножовкой круглого, квадратного,
	полосового и листового металла.
8.	Резка металла: общие сведения; резка
	труб ножовкой и труборезом; особые
	виды резки.
9.	Опиливание металла: общие сведения;
	напильники, классификация
	напильников; рукоятки напильников;
	уход за напильниками и их выбор.
10.	Опиливание металла: общие сведения;
	подготовка к опиливанию и приемы
	опиливания; контроль опиленной
	поверхности.
11.	Опиливание металла: общие сведения;
	виды опиливания; механизация
	опиловочных работ.
12.	Сверление: общие сведения; сверла,
12.	заточка спиральных сверл; ручное и
	механизированное сверление.
13.	Сверление: общие сведения;
15.	сверлильные станки, установка и
	крепление деталей для сверления.
14.	Сверление: общие сведения; крепление
14.	сверл; режим сверления.
15.	Сверление: общие сведения; сверление
13.	•
	отверстий; особенности сверления
	труднообрабатываемых сплавов и
1.0	пластмасс.
16.	Зенкерование.
17.	Зенкование.
18.	Развертывание отверстий.
19.	Приемы развертывания.
20.	Понятие о резьбе. Образование
	винтовой линии. Основные элементы
	резьбы.
21.	Профили резьб. Инструмент для
	нарезания резьбы.
22.	Нарезание внутренней резьбы

23.	Нарезание наружной резьбы.	
24.	Нарезание резьбы на трубах.	
25.	Механизация нарезания резьбы.	
26.	Клепка: общие сведения; типы	Тема 1.4
	заклепок; виды заклепочных швов;	Механосборочные
	ручная клепка.	работы
27.	Клепка: общие сведения; механизация	
	клепки; машинная клепка, чеканка.	
28.	Распиливание и припасовка:	
	распиливание; пригонка и припасовка.	
29.	Притирка и доводка: общие сведения;	
	притирочные материалы; притиры;	
	приемы притирок и доводки;	
	механизация притирочных и	
	доводочных работ.	
30.	Пайка: общие сведения о пайке; припои	
	и флюсы; инструменты для пайки; виды	
	паяльных швов.	
31.	Пайка: общие сведения о пайке; пайка	
	мягкими припоями.	
32.	Пайка: общие сведения о пайке; пайка	
	твердыми припоями.	
33.	Лужение и склеивание.	
34.	Средства измерения и контроля.	
	Инструменты для контроля	
	плоскостности и прямолинейности;	
	штангенинструменты.	

No	Типовые задания	Тема
1	Изготовьте шаблон для проверки углов	Тема 1.3 Основы
	заточки зубила и крейцмейселя по	слесарного дела
	технологической карте	
2	Объясните условное обозначение	
	метрической резьбы на чертеже	
3	Составьте дефектную ведомость на ремонт	Тема 1.4
	гидромотора	Механосборочные
4	Выполните разборку, сборку и регулировку	работы
	гидромотора	

Критерии оценки

Отлично – освоение теоретических сведений, свободное владение материалом и умение отвечать на вопросы; успешное и полное выполнение задания, соблюдение порядка выполнения работы.

Хорошо – освоение теоретических сведений, но при ответах на вопросы наблюдается неуверенность, незначительные ошибки; успешное и полное выполнение задания, незначительные замечания в последовательности выполнения работы.

Удовлетворительно — освоение теоретических сведений, но нет ответов на вопросы; недостаточный объем выполнения задания, замечания в последовательности выполнения работы.

Неудовлетворительно — теоретический материал не освоен; недостаточный объем выполнения задания, замечания в последовательности выполнения работы,.

3 КОНТРОЛЬ ПРИОБРЕТЕНИЯ ПРАКТИЧЕСКОГО ОПЫТА. ОЦЕНКА ПО УЧЕБНОЙ ПРАКТИКЕ

3.1. Общие положения

Предметом оценки по учебной практике являются:

- 1) профессиональные и общие компетенции;
- 2) практический опыт и умения.

Зачет по практике выставляется на основании Отчета по учебной практике, содержащем задание на практику и аттестационный лист с указанием видов работ, выполненных обучающимся во время учебной практики, их объема, качества выполнения в соответствии с технологией и (или) требованиями организации, в которой проходила учебная практика.

3.2. Требования к Отчету по учебной практике

Требования к Отчету по учебной практике представлены в Методических указаниях по практике.

4. КОНТРОЛЬНО-ОЦЕНОЧНЫЕ СРЕДСТВА ДЛЯ ЭКЗАМЕНА (КВАЛИФИКАЦИОННОГО)

І ПАСПОРТ

Назначение:

КОС предназначены для контроля и оценки результатов освоения профессионального модуля Выполнение работ по профессии Слесарьремонтник по специальности СПО .44.02.06 Профессиональное обучение (по отраслям) Техническая эксплуатация гидравлических машин, гидроприводов и гидропневмоавтоматики (углубленной подготовки).

ІІ ЗАДАНИЕ ДЛЯ ЭКЗАМЕНУЮЩЕГОСЯ. Типовой вариант

Задание 1

Коды проверяемых профессиональных и общих компетенций: ПК.5.2, ОК.7, ОК.8.

Инструкция:

- 1) Внимательно прочитайте задание.
- 2) Вы можете воспользоваться чертежом, слесарным инструментом.
- 3) Время выполнения задания 1 час.

Текст задания:

Изготовить хомут из металла при помощи оправки по чертежу.

Задание 2

Коды проверяемых профессиональных и общих компетенций: ПК.5.1, ПК.5.3, ОК.1, ОК 2 ОК 3 ОК.4, ОК 5 ОК.6, ОК.9.

Инструкция:

- 1) Внимательно прочитайте задание.
- 2) Вы можете воспользоваться слесарным инструментом.
- 3) Время выполнения задания 1 час

Текст задания:

Разборка и сборка асинхронного двигателя, протирка и чистка доступных частей.

Задание 3

Защита отчета по практике.

ІІІ ПАКЕТ ЭКЗАМЕНАТОРА

IIIа УСЛОВИЯ

Количество вариантов каждого задания / пакетов заданий для экзаменующегося: 20

Время выполнения каждого задания: 30-60 минут

Оборудование учебного кабинета и рабочих мест кабинета:

- количество посадочных мест 32;
- РМ преподавателя: ПК
- комплект презентационного переносного мультимедийного оборудования: проектор, экран.

Технические средства обучения:

 компьютер с лицензионным программным обеспечением и мультимедиапроектор

Оборудование мастерской и рабочих мест слесарной мастерской:

- верстаки по количеству обучающихся-15 шт;
- рабочее место преподавателя-1 шт;
- доска классная-1 шт;
- стол для инструментов общего пользования-1 шт;
- станок ТВ-7-1 шт.
- станок вертикально-сверлильный 1 шт
- настольный вертикально-сверлильный станок-1 шт;
- станок заточной SPARKY-1 шт.;
- плита разметочная-1шт.

Оборудование мастерской и рабочих мест слесарно-механической мастерской:

- верстаки по количеству обучающихся-15 шт.;
- рабочее место преподавателя-1 шт.;
- доска классная-1шт.;
- машина отрезная КРАТОН COS-01-1 шт.;
- станок заточной КРАТОН BG-14-1-1 шт.:
- станок сверлильный КРАТОН DM-06;
- набор слесарных и монтажных инструментов.

ш6 критерии оценки

Таблица 4.1

Код и наименование	Основные показатели оценки	Оценка
компетенции	результатов	(да/нет)
(ПК и ОК)		
ПК.5.1 Выполнять	ОПОР 5.2.1 Использование слесарного	
монтаж и демонтаж	инструмента для сборки неразъемных	
простых узлов и	неподвижных соединений	
механизмов	ОПОР 5.2.2 Определение способов ремонта	
	отдельных узлов и механизмов простого	
	оборудования	
	ОПОР 5.2.3 Определение средств ремонта	
	узлов и механизмов простого оборудования	
	ОПОР 5.2.4 Разбор узлов подъемных	
	механизмов	
	ОПОР 5.2.5 Соблюдение техники	
	безопасности при ремонте, разборке и сборке	
	отдельных узлов и механизмов простого	
	оборудования, агрегатов, подъемных	
	механизмов	
ПК 5.2 Выполнять	ОПОР 5.1.1 Подбор инструмента для	
слесарную обработку	слесарных работ	
простых деталей	ОПОР 5.1.2 Подбор приспособлений для	
	работ по опиливанию, рубке, резке,	
	шабрению металла	
	ОПОР 5.1.3 Соблюдение техники	
	безопасности при выполнении слесарных	
	работ	
	ОПОР 5.1.4 Соблюдение технологии	
	слесарной обработки при изготовлении	
	простых приспособлений для ремонта	
	ОПОР 5.1.5 Соблюдение технологии	
	слесарной обработки при изготовлении	
	простых приспособлений для сборки	
ПК 5.3 Выполнять	ОПОР 5.3.1 Выполнение плановых	
профилактическое	мероприятий по профилактическому	
обслуживание	техническому обслуживанию.	
простых механизмов	ОПОР 5.3.2 . Выполнение неплановых	
	мероприятий по профилактическому	
	техническому обслуживанию.	

	ОПОР 5.3.3 Контроль соблюдения правил
	эксплуатации оборудования.
	ОПОР 5.3.4 Своевременное устранение
	мелких неисправностей и регулирования
	механизмов.
	ОПОР 5.3.5 Соблюдение техники
	безопасности при выполнении
	профилактического обслуживания. простых
	механизмов.
ОК 1. Понимать	ОПОР 1.1 Демонстрация интереса к
сущность и	будущей профессии в процессе освоения
социальную	образовательной программы
значимость своей	ОПОР 1.2 Демонстрация практического
будущей профессии,	опыта
проявлять к ней	ОПОР 1.3 Участие в олимпиадах и
устойчивый интерес.	конкурсах профессионального мастерства
OK 2.	ОПОР 2.1 Владение навыками организации
Организовывать	учебно-познавательной деятельности при
собственную	выполнении проектов, практических и
деятельность,	лабораторных работ, учебной практики
выбирать типовые	
методы и способы	ОПОР 2.2 Выбор методов и способов решения
выполнения	профессиональных задач в области
профессиональных	выполнения работ по профессии «Слесарь-
задач, оценивать их	ремонтник»
эффективность и	ОПОР 2.3 Обоснование и оценка выбора и
качество.	методов и способов решения
качество.	профессиональных задач в области
	выполнения работ по профессии «Слесарь-
074.4.0	ремонтник»
ОК 4 Осуществлять	ОПОР 4.1. Поиск информации для
поиск и	эффективного выполнения
использование	профессиональных задач,
информации,	профессионального и личностного
необходимой для	развития.
эффективного	ОПОР 4.2 Анализ и использование
выполнения	информации на соответствие поставленным
профессиональных	профессиональным задачам.
задач,	ОПОР 4.3 Проявление общей культуры и
профессионального и	кругозора.
личностного	
развития.	

ОК 6. Работать в коллективе и команде, взаимодействовать с руководством, коллегами и социальными партнерами.	ОПОР 6.1 Взаимодействие с обучающимися в учебной и внеучебной деятельности ОПОР 6.2 Взаимодействие с преподавателями и мастерами производственного обучения в учебной и внеучебной деятельности ОПОР 6.3 Взаимодействие с работодателем в процессе прохождения практики
ОК 8 Самостоятельно определять задачи профессионального и личностного развития, заниматься самообразованием, осознанно планировать повышение квалификации.	ОПОР 8.1 Определение собственной образовательной траектории ОПОР 8.2 Освоение дополнительных образовательных программ ОПОР 8.3 Результаты участия во внеучебной деятельности
ОК 9 Осуществлять профессиональную деятельность в условиях обновления ее целей, содержания, смены технологий.	ОПОР 9.1 Владение информацией в области инноваций в профессиональной сфере деятельности ОПОР 9.2 Составление алгоритма действий при смене технологий в профессиональной деятельности ОПОР 9.3 Анализ актуальности технологических процессов при осуществлении курсового и дипломного проектирования

Перечень типовых заданий

			Едини	Норма времени	
			ца	(чел	. час)
No	Виды работ	Объем	измере	На	На
п/п	Виды рисст	выпол-	ния	единицу	проведенн
		ненной		измерен	ую
		работы		RИ	работу
1.	Соединение двух деталей		ШТ	1 ч.	1 ч
	однорядным заклепочным швом				
2.	Изготовление упорного уголка 90^{0} .	1	ШТ	1ч.	1ч.
3.	Изготовить хомут из металла при помощи оправки по чертежу.	1	ШТ	1 ч.	1 ч
4.	Изготовление криволинейного	1	ШТ	1ч.	1ч.
Τ.	фланца из оцинкованного металла	1	ш	1 1.	1.1.
5.	Изготовление односторонней	1	ШТ	45	45
	шпильки М 8			мин.	мин.
6.	Опиливание квадрата.	1	ШТ	1ч.	1ч.
	Нарезание внутренней резьбы М 8.				
7.	Разборка и сборка асинхронного двигателя, протирка и чистка доступных частей.	1	ШТ	1 ч.	1 ч.
8.	Разборка и сборка редуктора, выполнение промывки деталей простых механизмов.	1	ШТ	1 ч.	1 ч.
9.	Разборка и сборка гидрораспределителя, протирка и чистка доступных частей.	1	ШТ	1 ч.	1 ч.
10.	Разборка и сборка гидромотора, протирка и чистка доступных частей.	1	ШТ	1 ч.	1 ч.
11.	Разборка и сборка механизма переключения скоростей сверлильного станка, выполнение промывки деталей простых механизмов.	1	ШТ	1 ч.	1 ч.

	Замена ремней ременной передачи сверлильного станка, протирка и чистка доступных частей.		ШТ	30 мин	30 мин
	Замена подшипников скольжения на асинхронном двигателе, протирка и чистка доступных частей.		1	ШТ	1 ч.
14.	Замена сальников редуктора, выполнение замены и подтяжки крепежа.	1	2	ШТ	30 мин

ИНФОРМАЦИОННЫЕ ИСТОЧНИКИ

Основные источники:

- 1.Лихачев, В. Л. Основы слесарного дела: Учебное пособие / Лихачев В.Л. Москва :СОЛОН-Пр., 2016. 608 с.: ISBN 978-5-91359-184-5. Текст : электронный. URL: https://new.znanium.com/catalog/product/872434
- 2.Олофинская, В. П. Детали машин. Основы теории, расчета и конструирования: Учебное пособие / Олофинская В.П. Москва :Форум, НИЦ ИНФРА-М, 2016. 72 с. (Высшее образование: Бакалавриат) (Обложка. КБС)ISBN 978-5-91134-933-2. Текст : электронный. URL: https://new.znanium.com/catalog/product/553324

Дополнительные источники:

- 1. Иванов, И. С. Технология машиностроения: Учебное пособие/Иванов И. С., 2-е изд., перераб. и доп. Москва : НИЦ ИНФРА-М, 2016. 240 с. (Высшее образование: Бакалавриат) ISBN 978-5-16-010941-1. Текст : электронный. URL: https://new.znanium.com/catalog/product/504931
- 2.Скворцов, В. Ф. Основы технологии машиностроения: Учебное пособие / Скворцов В.Ф. 2-е изд. Москва: НИЦ ИНФРА-М, 2016. 330 с. (Высшее образование: Бакалавриат) ISBN 978-5-16-010901-5. Текст: электронный. URL: https://new.znanium.com/catalog/product/505001

Интернет-источники:

- 1. Охрана труда и техника безопасности на предприятии [Электронный ресурс]. Режим доступа: https://beltrud.ru/ohrana-truda-i-tehnika-bezopasnosti-na-predpriyatii/, свободный. Загл. с экрана. Яз. рус.
- 2. Слесарные работы: техническая и гуманитарная литература [Электронный ресурс]. Режим доступа: http://www.telenir.net/tehnicheskie_nauki/raboty_po_metallu/p2.php, свободный. Загл. с экрана. Яз. рус.