КОМПЛЕКТ КОНТРОЛЬНО-ОЦЕНОЧНЫХ СРЕДСТВ

Междисциплинарный курс: МДК.04.01 Слесарное дело и технические

измерения

Специальность: 23.02.02 Автомобиле- и тракторостроение (базовая подготовка

Фотмо обущения	оч	очная					
Форма обучения	на базе 9 кл.	на базе 11 кл.					
Группа	ДА-21,22	-					
Курс	2	-					
Семестр	4	-					
Форма промежуточной аттестации	Дифференцированный зачет	-					

Разработчик:

Преподаватель СПб ГБПОУ «АТТ» Ксенофонтов Д.Ю.

Рассмотрено и одобрено на заседании цикловой комиссии № 9 «Автомобиле- и тракторостроение» Протокол № 8 от « 09 » марта 2022 г.

Председатель ЦК Березин Т.А.

Проверено:

Методист ПотаповаЮ.В.

Зав. методическим кабинетом Мельникова Е.В.

Рекомендовано и одобрено: Методическим советом СПб ГБПОУ «АТТ» Протокол № 4 от « 30 » марта2022 г.

Председатель Методического совета Вишневская М.В., зам. директора по УР

Акт согласования с работодателем № 5 от « 27 » апреля 2022 г.

Принято на заседании педагогического совета Протокол №5 от « 27 » апреля 2022 г.

Утверждено Приказом директора СПб ГБПОУ «АТТ» № 705/41 д от « 27 » апреля 2022 г.

1 Паспорт комплекта контрольно-оценочных средств

1.1 Общие положения

Контрольно-оценочные средства (КОС) предназначены для контроля и оценки образовательных достижений обучающихся, освоивших программу по междисциплинарному курсу МДК.04.01 Слесарное дело и технические измерения. Комплект КОС включают контрольные материалы для проведения промежуточной аттестации в форме дифференцированного зачета.

Комплект КОС может быть использован другими образовательными учреждениями профессионального и дополнительного образования, реализующими образовательную программу среднего профессионального образования при повышении квалификации и переподготовке.

1.2 Результаты освоения, подлежащие проверке

Результаты освоения	Показатели оценки	Формы и методы оценки		
Уметь:				
У1- слесарная обработка и пригонка деталей в пределах 11 - 12 квалитетов с применением универсальных приспособлений;	Использование инструмента при окончательной обработке, пригонке деталей - выбор технической документации для типового технологического процесса - выбор технологической документации для типового технологического процесса	Практические работы. Самостоятельная работа. Контрольная работа . Дифференцированный зачет		
УЗ - разметка, шабрение, притирка деталей и узлов средней сложности;	Составление технологического процесса окончательной обработки детали выбор способа разметкипо заданному чертежу - выбор технологической документации для типовой технологическойоперации	Практические работы. Самостоятельная работа. Контрольная работа. Дифференцированный зачет		
У4- элементарные расчеты по определению допусков, посадок и конусности.	Использование измерительного инструмента при расчетах допусков и посадок заданных деталей выбор технической документации для типового технологического процесса - выбор технологической документации для типового технологического процесса	Практические работы. Самостоятельная работа. Контрольная работа . Дифференцированный зачет		
Знать:				
32- механические свойства обрабатываемых металлов и влияние термической обработки на них;	- выбор технической документации для типового технологического процесса - выбор технологической	Практические работы. Самостоятельная работа. Контрольная работа. Дифференцированный зачет		

Результаты освоения	Показатели оценки	Формы и методы оценки
	документации для типового	
	технологического процесса	
33 - виды заклепочных швов	- Знания видов заклепочных	Практические работы.
и сварных соединений и	швов и сварных соединений	Самостоятельная работа.
условий обеспечения их	при ремонте автомобиля	Контрольная работа.
прочности;	Демонстрация применения	Дифференцированный зачет
	основных видов слесарных	
	работ при ремонте	
	автомобиля	
	Подбор инструмента и	
	материала для клепки	
	заданной детали.	
	формулировка основных	
	определений слесарных	
	операций;	
	- описание и пояснение приемов при работе со	
	слесарным инструментом	
35 - устройство средней	Выборконтрольно	Практические работы.
сложности контрольно-	измерительного	Самостоятельная работа.
измерительных	инструмента и	Контрольная работа.
инструментов и	приспособлений при	Дифференцированный зачет
приспособлений;	работах по ремонту	дифференцированиви за тег
ap none of onemal,	автомобиля.	
	-знать технологический	
	процесс контрольных	
	замеров деталей при	
	ремонте автомобиля.	
36- правила заточки и	Умение выбрать инструмент	Практические работы.
доводки слесарного	и материал для заточки	Самостоятельная работа.
инструмента;	слесарного инструмента	Контрольная работа.
	клепки заданной детали	Дифференцированный зачет
	Выбор приспособлений для	
	заточки инструмента.	
	-знать технологический	
	процесс заточки	
27	инструмента	П
37- систему допусков и	- выбор технической	Практические работы.
посадок;	документации для типового технологического процесса	Самостоятельная работа. Контрольная работа.
	- выбор технологической	Дифференцированный зачет
	документации для типового	дифференцированный зачет
	технологического процесса	
38 - квалитеты и параметры	- выбор технической	Практические работы.
шероховатости;	документации для типового	Самостоятельная работа.
,	технологического процесса	Контрольная работа.
	- выбор технологической	Дифференцированный зачет
	документации для типового	
	технологического процесса	
39- способы разметки	Пояснение условий выбора	Практические работы.
деталей средней сложности.	способов разметки.	Самостоятельная работа.
	оборудованием	Контрольная работа.
	Описание и пояснение	Дифференцированный зачет

Результаты освоения	Показатели оценки	Формы и методы оценки
	основных приемов при	
	разметке деталей.	
	Решение задач с	
	использованием	
	разметочного инструмента	

1.3 Распределение типов контрольных заданий по элементам умений и знаний

Содержание учебного материала по	та по Тип контрольного задания									
программе	У1	У3	У4	32	33	35	36	37	38	39
Раздел 1 Слесарное дело										
Тема 1.1 Основные виды слесарных	КР									
работ труда	№ 1									
	C									
	№ 2									
Тема 1.2 Гигиена труда,	КР									
производственная санитария и	№ 1									
профилактика травматизма	C									
	№ 2									
Тема 1.3Плоскостная разметка		КР								
		№ 1								
		С								
		№ 1								
Тема 1.4 Пространственная разметка		КР								
		№ 1								
		С								
		№2								
Тема 1.5 Рубка металла				ПР №1						
				КР						
				№ 1						
				C						
				№3						
Тема 1.6 Правка, рихтовка и гибка				ПР №1						
металла				КР						

Содержание учебного материала по					Тип кон	трольного	задания			
программе	У1	У3	У4	32	33	35	36	37	38	39
				№ 1						
				С						
				№ 4,3						
Тема 1.7 Резка металла										
Тема 1.8 Опиливание металла	ПР №2									
	KP									
	№ 1									
	C									
	№6,5									
Тема 1.9 Сверление и обработка				ПР №3						
отверстий				KP						
				No1						
				С						
				№7						
Тема 1.10Назначение			ПР №5							
зенкерования, зенкования, цекования			KP							
и развертывания отверстий.			№ 1							
			C							
			№8							
Тема 1.11 Резьба и ее элементы			ПР №5							
Tema 1.11 respon n ee shemenibi			KP							
			№1							
			C							
			№8							
Тема 1.12 Способы нарезание			ПР №5							
наружной и внутренней резьбы			KP							

Содержание учебного материала по					Тип кон	трольного	задания			
программе	У1	У3	У4	32	33	35	36	37	38	39
			№ 1							
			C							
			№8							
Тема 1.13Припасовка, доводка,		ПР №6								
шабрение и притирка		KP								
		№1								
		C								
		№9								
Раздел 2Сборка неразъемных и										
разъемных соединений.										
Тема 2.1Клепаные и склеиваемые		КР	КР							
соединения		№2	№2							
		C	С							
		№ 10	№10							
Тема 2.2 Пайка и лужение					КР					
					№ 2					
					C					
					№ 10					
Тема 2.3 Способы соединения					КР					
деталей.					№ 2					
					C					
					№ 10					
Раздел 3 Обработка резанием на										
станочном оборудовании										
Тема 3.1Виды металлорежущего		КР						КР		
оборудования		№2						№ 2		

Содержание учебного материала по		Тип контрольного задания				трольного	задания			
программе	У1	У3	У4	32	33	35	36	37	38	39
		C №11						C №11		
Тема 3.2Виды обработки резанием			KP №2 C №11					KP №2 C №11	KP №2 C №11	
Раздел 4 Подъемно-транспортное оборудование										
Тема 4.1 Классификация и назначение подъемных устройств				KP №3						KP №3
Тема 4.2 Такелажная оснастка и строповка грузов				KP №3						KP №3
Раздел 5 Технические измерения										
Тема 5.1 Понятия о технических измерениях	ΠΡ №7 ΚΡ №3 C №12		1					ΠΡ №7 ΚΡ №3 C №12		
Тема 5.2 Измерительный инструмент.Тема 5.3 Измерение	ΠΡ №7 ΚΡ №3 C №12							ПР №7,8,9 КР №3 С №13		

Содержание учебного материала по		Тип контрольного задания								
программе	У1	У3	У4	32	33	35	36	37	38	39
штангенинструментом								KP		
								№3		
								C		
								№14		
Тема 5.4 Измерение								ПР №10		
микрометрическим инструментом								KP		
								№3		
								C		
								№ 15		
Тема 5.5 Измерение индикаторным								ПР №11		
нутромером								KP		
путромером								N <u>o</u> 3		
								C		
								№ 12		
Тема: 5.6 Измерение отклонений									ПР №12	
расположения поверхностей и осей.									КР	
									№3	
									C	
									№ 16	

Условные обозначения: ПР – практическая работа; КР – контрольная работа, С- самостоятельная работа

2.Пакет экзаменатора

2.1 Условия проведения

<u>Условие проведения:</u> дифференцированный зачёт проводится в виде тестовой работы, проводится одновременно для всей группы на последнем занятии.

<u>Условия приема:</u> студент допускается до сдачи дифференцированного зачёта при условии выполнения и получения положительной оценки по итогам:

- трех контрольных работ;
- девяти практических работ.
- шестнадцати самостоятельных работ

<u>Количество вариантов задания:</u> 30 вариантов тестовых заданий для дифференцированного зачета.

<u>Требования к содержанию, объему, оформлению и представлению заданий:</u> в каждом индивидуальном задании тестовыевопросы и задача.

Время выполнения заданий: 15-20 минут каждому студенту на выполнение теста.

Оборудование: не используется.

Учебно-методическая и справочная литература: не используется.

<u>Порядок подготовки:</u> перечень вопросов выдаётся студентам на первом занятии обучения, задачи рассматриваются в течение курса обучения.

<u>Порядок проведения:</u> перед началом дифференцированного зачёта преподаватель проводит инструктаж по выполнению задания, теста. Студенты отвечают на тестовые вопросы и решают задачу. При ответе на тест студент должен внимательно прочитать вопрос, прочитать все варианты ответов и выбрать один, наиболее полный и правильный ответ.

2.2 Критерии и система оценивания

Процент правильных ответов	Оценка
90 – 100%	онрилто
80 – 89%	хорошо
60 – 79%	удовлетворительно
менее 60%	не удовлетворительно

3 Пакет экзаменующегося

3.1. Перечень примерных вопросов для подготовки к дифференцированному зачёту

3.1.1 Перечень теоретических вопросов для подготовки к дифференцированному зачету

- 1. Какие основные требования к рабочему месту слесаря.
- 2. Какие правила безопасности учитывают при закреплении деталей в тисках.
- 3. Что означает понятие допуска размера
- 4. Расскажите об особенностях рихтовки закаленных деталей
- 5. Назовите виды и причины брака при разметке?
- 6. Шаблоны и щупы. Устройство и назначение.
- 7. Как найти центр окружности на плоской заготовке?
- 8. В чем особенности газопламенной правки металла?
- 9. Как гнут трубы в кольцо?
- 10. В чем особенности гибки труб из цветных металлов?
- 11. Какой процесс называют резанием металла?
- 12. Как правильно установить ножовочное полотно в станке?
- 13. Как правят полосовой, круглый и листовой металл?
- 14.В чем состоят особенности опиливания деталей под прямым углом?
- 15. Особенности обработки выпуклых и вогнутых поверхностей?
- 16. Назовите основные элементы резьбы и дайте их определение.
- 17. Назовите основные элементы и части сверла.
- 18. Какие правила необходимо выполнять при работе метчиком
- 19. Дайте определение процессам обработки: зенкерование, зенкование и развертывания.
- 20. Какие существуют измерительные средства подразделяемые, по методу измерения на четыре группы.
 - 21. Назовите основные узлы и механизмы сверлильного станка.
 - 22. Что называется сверлением и рассверливанием.
 - 23. Какую смазку применяют при нарезании резьбы в различных металлах.
- 24. Устройство индикатора часового типа. Типы индикаторных стоек. В чем заключается относительный метод измерения
- 25. Какие приспособления используют при закреплении сверла в шпиндель сверлильного станка.
 - 26. Назовите элементы резьбы и дайте их определение.
 - 27. Как сверлить отверстия: глухие, неполные и под углом.
 - 28. Устройство и работа нониуса штангенциркуля.
 - 29. Назовите системы резьбы и дайте их определение
 - 30. Дайте определения режимам резания при сверлении отверстий.
 - 31. Как выбирают углы заточки сверла в зависимости от обрабатываемого металла.
 - 32. Назовите профили резьбы и дайте их определение.
 - 33. Какие основные причины брака при клепке, меры и способы их предупреждения.
 - 34. Как обозначаются на чертежах и эскизах отклонения размеров.
 - 35. Для чего проводят контрольные метки при разметке
 - 36. Дайте определение понятию заклепочного соединения.
 - 37. Чем отличается пространственная разметка от плоскостной
 - 38. Какие существуют способы клепки.
 - 39. Опишите процесс шабрения прямолинейных поверхностей.
 - 40. Дайте определение понятию зазора и натяга
 - 41. Опишите процесс припасовки сопрягаемых деталей
 - 42. Когда применяют разметку по «месту»
 - 44. Какие меры безопасности необходимо выполнять при притирке?

- 45. В чем сущность шабрения разъемного вкладыша подшипника?
- 46. Какие параметры измеряют индикатором.
- 47 Дайте определение процессам притирки и доводки.
- 48 Устройство и назначение угломера типа УМ
- 49 Какие инструменты, приспособления и материалы нужны для притирки?
- 50. Какой инструмент называют штангенциркуль. Устройство инструмента и его основные элементы.
 - 51. Дайте определение погрешности измерения.
 - 52. Перечислите виды инструментов, имеющие штриховые меры длины.
 - 53. Когда применяют разметку по шаблону.
 - 54. Рычажно-механические приборы. Типы приборов и общий принцип действия.
 - 55. Номинальные, действительные и предельные размеры.
 - 56. Устройство микрометра. Основные детали и узлы.
 - 57. Правила обращения со штангенинструментами.
 - 58. Микрометрические инструменты. Типы инструментов и их назначение.
- 59. Средства контроля плоскостности, прямолинейности и расположения поверхностей.
 - 60. Калибры. Типы и правила пользования.

3.1.2 Перечень практических вопросов для подготовки к дифференцированному зачету

- 1. Нарисуйте один из способов определения центра окружности на плоской заготовке?
- 2. Нарисуйте один из видов напильников.
- 3. Нарисуйте углы резания зуба ножовочного полотна.
- 4. Нарисуйте схему правки листового металла с вмятиной посередине.
- 5. Нарисуйте общий вид сверла.
- 6. Нарисуйте схему зенкования.
- 7. Напишите формулы режимов резания для сверлильной операции
- 8. Какие углы на режущей части сверла Вы знаете. Начертите их.
- 9. Начертите глухое отверстие в металле
- 10 Определите предельный размер 20+0,03+0,008
- 11. Нарисуйте профиль треугольной резьбы, укажите ее элементы.
- 12. Нарисуйте вид заклепочного соединения.
- 13. Нарисуйте эскиз шабера?
- 14 Нарисуйте углы резания зубила для стали.
- 15. Нарисуйте углы резания зуба гильотинных ножниц.
- 16. Определите предельный размер 30-0,05
- 17. Нарисуйте один из видов напильника.
- 18. Нарисуйте сопряжение деталей с натягом и зазором.
- 19. Назовите виды и расскажите о назначении слесарно-монтажного инструмента.
- 20. Прочитать, по выбору преподавателя, показание на индикаторе часового типа
- 21. Определите предельный размер 25+0,25
- 22.Определите предельный размер 18-0,02-0,008
- 23. Как обозначается шероховатость поверхности на чертежах.
- 24. Опишите и нарисуйте инструмент для нарезания резьбы для заданной детали
- 25. Нарисуйте схему развертки отверстия.

ЗАЧЕТНЫЙ ТЕСТ ДЛЯ ДИФФЕРЕНЦИРОВАННОГО ЗАЧЕТА Междисциплинарный курс: МДК.04.01 Слесарное дело и технические измерения Специальность: 23.02.02 Автомобиле- и тракторостроение (базовая подготовка)

Вариант №1

No	Вопросы	Варианты ответов
	1.Какие основные требования к	Вариант 1
	организации рабочего места	1. Инструмент, которым пользуются чаще, надо
	слесаря.	располагать ближе, а которым реже- дальше (прав
	спесари.	стр 17)
		Инструмент, который берут правой рукой
		располагать справа от тисков, а который берут
		левой рукой- слева(прав)
		3. Точный Контрольно-Измерительный
		инструмент размещать на спец.подставке в средней
		части верстака(прав)
		4. Чертежи и иные документы- располагать на
		наклонных площадках, удобных в пользовании и
		защищенном от загрязнения(прав)
		5. Использовав инструмент, сразу положить на
		место. Нельзя класть инструмент на инструмент.
		Режущий инструмент класть на защитные
		подставку(прав)
		6. Хранить инструмент, приспособления и
		материалы в различных ящиках (прав)
		7. Притирочный ,абразивный , доводочные и
		смазочные материалы хранить отдельно.(прав)
		8. Оснащать рабочее место средствами
		механизации.(прав)
		Вариант 2
		1-Пользоваться только исправным инструментом, предусмотренным для данной работы: не класть инструменты друг на друга и на другие предметы:
		2работая с абразивным кругом на заточном станке, пользоваться защитными очками или защитным экраном;
		Зне останавливать вращающийся режущий инструмент руками или
		каким-либо предметом; 4рубку в тисках производить только при наличии на верстаке
		защитной сетки или экрана;
		Вариант 3
		1 тяжелые детали не поднимать, не сдвигать их на край верстака
		2 во время рубки и сверления надевать защитные очки; Зработы с применением кислот, щелочей, флюсов, ,а также работы
		,связанные с выделением пыли, дыма и газов, выполнять в хорошо
		проветриваемом помещении или под вытяжным колпаком;
		5 не сдувать опилки, не смахивать стружку рукой, пользоваться
		для этой целей щеткой-сметкой; 6 при получении мелких травм обязательно обрабатывать рану
		настойкой йода и наложить бинт;
		7 не работать на сквозняках;
		8 надежно закреплять заготовку в слесарных тисках и других приспособлениях;
		приспосоолениях; 9 поддерживать чистоту и порядок на рабочем месте
		Вариант4
		1Ппроизводственная площадь 20 кв. м,
		2 Закрепленной за данным рабочим верстак
		3Оснащение оборудованием ,инструментом, приспособлениями,
		4Вспомогательне станки удовлетворяющие международным требованиям
		ТРСООВШИЛИ

No	Вопросы	Варианты ответов
	Особенности рихтовки закаленных	Вариант 1
	деталей	1. Происходит за счет растяжения (удлинения)
		части металла(прав)
		2. Применяется удары носком молотка,
		специального рихтовального молотка, использование рихтовальных бабок(прав)
		3. Точность рихтовки достигает 0,05мм(прав)
		Вариант2
		1Прежде чем приступить к рихтовке металла, необходимо выбрать
		полотно по твердости ,формы и размеров металла. 2Деталь надо устанавливать и закрепить в тисках
		Вариант3
		Рихтовка - слесарная операция:
		1Обработке металлов давлением с целью устранения на заготовках и деталях вмятин
		2Инструмент прокатный станок
		3Искривленя ,коробленая и другие дефекты не допускаються.
		Вариант4 Точность рихтовки достигает 0,05мм
	3. Что означает понятие допуска	Вариант 1
	размера	Допуск - это разность между наибольшим и
		наименьшим предельными размерами, то есть
		абсолютная величина без знака.
		Вариант 2
		Допуск-процесс увеличения размера отверстий полученного сверлением, ковкой или др.способом
		Вариант3
		Допуск –проверка по нанесенным дополнительным (контрольным)
		рискам.
		Вариант4
		Допуск - алгебраическая разность между действительным и соответствующим номинальным размерами
		eeersersjoogian nemmaansiin pasiiepanii
	Какой размер заготовки для	Вариант1
	изготовления детали на чертеже?	L=17,5+0,5+15+0,5+20+0,5+15+0,5+17,5=86
		Вариант2 L=60
	20	Вариант3
		L=17,5+0,5*2+15+0,5*2+20+0,5*2+15+0,5*2+17,5=8
	17,5	9;(прав)
	60	Вариант4
		L=60+15+15=90
	4	
	2 20mô. 10	
	9. Сверление глухое отверстие в	Вариант 1
	металле	1. по втулочному упору (прав 202)
		2. Измерительной линейке станка (прав)
		3. По лимбу механизма автоматической
		подачи(прав)
		4. Периодическое извлечение сверла для
		очистки отверстия от стружки(прав .203)
		Вариант2
		Только по втулочному упору (прав 202)
		Вариант3
		Только периодическое извлечение сверла для очистки отверстия от стружки
		Вариант4

№	Вопросы	Варианты ответов	
		По риске на боковой поверхности заготовки	
	10 Определите предельный размер	Вариант 120 мм	
	20+0,03+0,008	Вариант220,008 мм	
		Вариант3 0,038 мм	
		Вариант4	
		20,03 мм	
	15. Величины угловрезания зуба	Вариант 1 Угол резания 75-85 гр, задний угол 30сек-3гр	
	гильотинных ножниц	Вариант 2Угол резания 75-85 гр, задний угол 30сек-	
		3гр гр, передний угол 5-15 град. Сумма углов 90	
	1 ~	гр(прав)	
	A Da Lor off	угол створа 1-5 гр (стр118)	
		Вариант3	
	William 18 William 18	Угол резания 1-5 гр, задний угол 30сек-3гр гр, передний угол75-85 град. Сумма углов 90 гр(прав)	
		угол створа 5-15 гр	
		Вариант 4	
	a) 6)	Сумма углов 90 гр	
	Рис. 5. Ножи для гальотинных ножниц		
	16. Определите предельный размер	Вариант10,05	
	30-0,05	Вариант230,05	
	,	Вариант3 29,95	
		Вариант 4Предельный размер 30 мм	
	21.Основные узлы и механизмы	Вариант 1., колонна, кожух, электродвигатель	
	настольного сверлильного станка.	Вариант 2 рукоятка ручной подачи, шпиндель, со	
	1	шпиндельной бабкой, колонна, кожух,	
		электродвигатель, рукоятка подъема шпинделя,	
		кронштейн, плита, кнопочная станция (прав .76)	
		Вариант3пятка, микрометрический винт, стопор винта, стебель	
		Вариант4электродвигатель, рукоятка подъема шпинделя,	
		кронштейн, плита	
	22. Что называется сверлением и	Вариант 1 Рассверление процесс образования отверстий в	
	рассверливанием.	сплошном материале с помощью сверла. Сверление процесс увеличения размера отверстий полученного сверлением, ковкой или	
	•••	др.способом	
		Вариант2 Сверление- слесарная операция по обработке металлов	
		давлением.	
		Рассверливание – слесарная операция по обработке металлов пониженным давлением.	
		Вариант ЗСверление процесс образования отверстий	
		в сплошном материале с помощью сверла.	
		Рассверливание процесс увеличения размера	
		отверстий полученного сверлением, ковкой или	
		др.способом (прав 164)	
		Вариант4	
		Сверление- слесарная операция по обработке металлов резанием	
		Рассверливание – слесарная операция по дообработке металлов	
	27.Как	резанием. Вариант 1. Для этого к обрабатываемой заготовке прикладывать	
	сверлить, неполные отверстия	второе изделие или прокладку из того же материала и зажимают в	
		тисках	
		Вариант 2 Неполное отверстия не имеют в основании полной	
		окружности. Для этого отверстие делают заранее.	
		Вариант 3 Отверстия делают меньшим сверлом. Затем рассверливают под заданный размер.	
		Вариант 4 Неполное отверстия не имеют в	
		основании полной окружности. Для этого к	
		обрабатываемой заготовке прикладывать второе	
		изделие или прокладку из того же материала и	

No	Вопросы	Варианты ответов
	•	зажимают в тисках.(прав 201,203)
	28. назначение и работа нониуса штангенциркуля.	Вариант 1 нониус — вспомогательная шкала для отсчёта долей делений. Каждое деление нониуса короче деления штанги на 01 мм Вариант2 нониус-выпуклые криволинейные поверхности Вариант3 Нониус работает приперемещении измерительного стержня параллельно плоскости расположения шкалы. Вариант4нониус — шкала для отсчёта делений. Каждое деление нониуса соответствует 01 мм
	Какой вид напильника применяется для снятия припуска на криволинейных поверхностях детали?	Вариант 1Выпуклые криволинейные поверхности обрабатывать двумя способами; раскачиванием напильника или удвоением числа сторон. Использовать следует плоский напильник. Опиливание вогнутых криволинейных поверхностей следует производить полукруглым или круглым напильником с радиусом меньшим радиуса опиливаемой поверхности. (прав стр 157,158) Вариант 2. Для обработки треугольным рашпилем к обрабатываемой заготовке прикладывать шаблон. Вариант 3Применять только плоский или квадратный напильник Вариант4производить полукруглым или круглым напильником с радиусом меньшим радиуса опиливаемой поверхности
	31. Как выбирают углы заточки сверла в зависимости от обрабатываемого металла.	Вариант 14чугун-125 гр, закаленная сталь-140 гр, латунь, бронза баббит\85-115 Вариант 2Угол заточки свела припри вершине в зависимости от металла Сталь ,чугун-116,118 гр, закаленная сталь-125 гр, латунь, бронза баббит-130-140град(прав 190) Вариант 3 сталь-125 гр, латунь, бронза баббит-130-140град Вариант 4 Угол заточки свела припри вершине в зависимости от металла Сталь ,чугун-125 гр, закаленная сталь-140 гр, латунь, бронза баббит-116-118град
	32. Назовите профили резьбы и дайте их определение.	Вариант 1 Различают треугольный, прямоугольный, трапецеидальный, упорный, круглый профиль Вариант 2 Различают треугольный, , упорный, круглый профиль Вариант 3 Профиль резьбы –вид резьбы с торца. Различают трубный ,метрический ,дюймовый профиль. Вариант 4. Профиль резьбы- контур сечения резьбы в осевой плоскости. Различают треугольный, прямоугольный, трапецеидальный, упорный, круглый профиль. (прав 231)
	35. Для чего проводят контрольные метки при разметке	Вариант 1для проверки правильности обработки детали наносят дополнительные (контрольные) риски Вариант 2 наносят кернером контрольные метки (керны) Вариант 3 Контрольные метки при разметке ставят для контроля габаритов изделия. Вариант4после разметки на прочерченных рисках наносят кернером

№	Вопросы	Варианты ответов	
	1	контрольные метки (керны),Для проверки	
		правильности обработки детали наносят	
		дополнительные (контрольные) риски.(прав)	
	36. Определите суть понятия	Вариант 1 Клепкой называется соединение двух деталей с	
	клепки.	помощью неразъемного соединения	
		Вариант2Клепка – разъемное соединение с помощью заклепок.	
		Вариант3Клепкой называется операция по	
		соединению двух и более деталей с помощью	
		заклепок (прав 301).	
		Вариант 4 Клепка- соединение деталей с помощью молотка и проволоки.	
	41. Опишите последовательность	1. Вариант 1 Припасовкой называется точная взаимная	
	процесса припасовки сопрягаемых	пригонка деталей ,соединяющихся без зазоров при любых	
	деталей	перекантовках.	
	7.7	2. –по разметке обработка двух деталей независимо друг от	
		друга Вариант2 —Оценивают величину выступов и ,а затем опиливают	
		их бархатным напильником, надфилями, притирают или	
		окончательно полируют. Операция повторяется до полного	
		прилегания сопрягаемых поверхностей Вариант3—по разметке обработка двух деталей независимо друг	
		от друга	
		Вариант4	
		3. Припасовкой называется точная взаимная	
		пригонка деталей, соединяющихся без зазоров при	
		любых перекантовках.	
		4. –по разметке обработка двух деталей	
		независимо друг от друга	
		5. окончательно обрабатывают профиль детали	
		которой можно контролировать универсальными	
		измерительными средствами	
		6. –Начинают припасовку .Профили	
		сопрягаемых поверхностей накладывают друг на	
		друга и прижимают с небольшой силой На обрабатываемой поверхности методом световой	
		щели определяют выступающие места,	
		препятствующие плотному прилеганию	
		7. —Оценивают величину выступов и ,а затем	
		опиливают их бархатным напильником, надфилями,	
		притирают или окончательно полируют. Операция	
		повторяется до полного прилегания сопрягаемых	
		поверхностей.(прав263)	
	42. Когда применяют разметку по	Вариант1Разметка «по месту» заключается в нанесении	
	«месту»	разметочных линий с помощью шаблона приложенного к месту	
		Вариант 2 Разметка «по месту» заключается в нанесении места	
		будущих отверстий под болты и шпильки при прибытии слесаря на место	
		Вариант 3 Разметка «по месту» заключается в сопряженную	
		деталей по рискам и кернам.	
		Вариант 4 Разметка «по месту» заключается в	
		нанесении места будущих отверстий под болты и	
		шпильки через просверленные отверстия одной	
		детали на другую сопряженную деталь. Этот способ	
		применим в единичном производстве(прав 63)	
\vdash	48 Vornoverno v	Denveys 10 y	
	48 Устройство и назначение угломера типа VM	Вариант 1С помощью Ум измеряют контактным методом наружные углы размером от0до 180град.	
Ш	угломера типа УМ		

No	Вопросы	Варианты ответов
		Вариант 2 С помощью Ум измеряют контактным
		методом наружные углы размером от0до 180град.
		Разметку углов и уклонов .состоит ;линейка
		основная, основание с градусной шкалой, сектор со
		шкалой нониуса, ось, поворотная линейка, съемный
		угольник(прав 39)
		Вариант 3С помощью Ум измеряют на чертежах и шаблонах углы размером от0до 180град.
		Вариант 4С помощью Ум измеряют контактным методом углы
		размером от0до 360град.
	49 Какие инструменты, приспособления и материалы нужны для притирки?	Вариант 1 Материалы абразивы твердые и мягкие, шлиф порошки, пасты(грубые, средние, тонкие)алмазные пасты(твердые, мазеобразные, жидкие)ГОИ,ЛИК
		Вариант2 инструмент -притиры (плоские, стержни
		, цилиндрические, коническими, резьбовые, специальн
		ые,подвижные,нгеподвижные,регулируемые,нерегу
		лируемые
		Материалы абразивы твердые и мягкие, шлиф
		порошки, пасты(грубые, средние, тонкие)алмазные
		пасты(твердые, мазеобразные, жидкие)ГОИ,ЛИК
		.Сотс (смазочно - охлаждающее технологическое
		средство)(прав 268,269,270,271,272,273)
		Вариант3Для каждой поверхности изготавливают
		шаблон требуемой формы
		Вариант 4
		плоские, стержни ,цилиндрические, коническими, резьбовые,
		специальные, подвижные, регулируемые, нерегулируемые
	52. Перечислите виды	Вариант 1 Складные метры и металлические
	инструментов, имеющие	линейки ,гибкие ленты(рулетки,
	штриховые меры длины.	штангенинструменты (прав 14)
		Вариант 2 Молоток, чертилка ,призма.
		Вариант 3: ИЧ 02, ИЧ 05, ИЧ 10, ИЧ 25 и ИЧ 50
		Вариант 4 калибр-кольцо резьбовой нерегулируемый, ПР
	53. Когда применяют разметку по	Вариант 1Для каждой поверхности изготавливают шаблон
	шаблону	требуемой формы.
	muesterij	Вариант 2 .При разметке крупных деталей
		применяют разметку по шаблону. Для каждой
		поверхности изготавливают шаблон требуемой
		формы. Для ориентации на заготовке он имеет
		центровые линии и вырезы на их концахНа
		заготовку наносят также центровые линии,
		THE THE TAX PROPERTY OF THE TAX PARTY OF
, ,		прикладывают шаблону, чтобы они совпали ,и
		обводят чертилкой контур шаблона. (прав 62,63)
		обводят чертилкой контур шаблона. (прав 62,63) Вариант 3При нанесении места будущих отверстий под болты и
		обводят чертилкой контур шаблона. (прав 62,63) Вариант 3При нанесении места будущих отверстий под болты и шпильки через просверленные отверстия одной детали на другую
		обводят чертилкой контур шаблона. (прав 62,63) Вариант 3При нанесении места будущих отверстий под болты и шпильки через просверленные отверстия одной детали на другую сопряженную деталь.
		обводят чертилкой контур шаблона. (прав 62,63) Вариант 3При нанесении места будущих отверстий под болты и шпильки через просверленные отверстия одной детали на другую
	Выберите технологическую базу	обводят чертилкой контур шаблона. (прав 62,63) Вариант 3При нанесении места будущих отверстий под болты и шпильки через просверленные отверстия одной детали на другую сопряженную деталь. Вариант 4 Когда размечаемую заготовку надо установить на разметочной плите с помощью подкладок. Вариант 1 размечаемую заготовку надо установить на
	Выберите технологическую базу для детали на черт.	обводят чертилкой контур шаблона. (прав 62,63) Вариант 3При нанесении места будущих отверстий под болты и шпильки через просверленные отверстия одной детали на другую сопряженную деталь. Вариант 4 Когда размечаемую заготовку надо установить на разметочной плите с помощью подкладок. Вариант 1 размечаемую заготовку надо установить на разметочной плите с помощью подкладок, призм, домкратиков, так,
	-	обводят чертилкой контур шаблона. (прав 62,63) Вариант 3При нанесении места будущих отверстий под болты и шпильки через просверленные отверстия одной детали на другую сопряженную деталь. Вариант 4 Когда размечаемую заготовку надо установить на разметочной плите с помощью подкладок. Вариант 1 размечаемую заготовку надо установить на
	-	обводят чертилкой контур шаблона. (прав 62,63) Вариант 3При нанесении места будущих отверстий под болты и шпильки через просверленные отверстия одной детали на другую сопряженную деталь. Вариант 4 Когда размечаемую заготовку надо установить на разметочной плите с помощью подкладок. Вариант 1 размечаемую заготовку надо установить на разметочной плите с помощью подкладок, призм, домкратиков, так, чтобы одна из главных осей была параллельна плоскости

No	Вопросы	Варианти отратор
745	Бопросы	Варианты ответов Вариант 3 У симметричных деталей за базовые
		линии могут быть приняты оси симметрии или
		центровочные линии
	IIII .	1. размечаемую заготовку надо установить на
		разметочной плите с помощью подкладок, призм,
		домкратиков, так, чтобы одна из главных осей
	· / II¦ 	была параллельна плоскости разметочной
		плиты.(прав57)
	III III	Вариант 4 Технологическую базу выбирают
		в соответствии с чертежом.
	55. Номинальные, действительные	Вариант 1 Номинальный действительный
	размеры и действительное ,	размер- размер элемента, установленный измерением с
	предельное отклонения	допускаемой погрешностью.
		Вариант 2 Предельное отклонение ,действительное
		отклонение ,действительный размер алгебраическая
		разность между предельным и соответствующим
		номинальным размерами Вариант 3 Номинальный размер -размер элемента,
		установленный измерением
		Вариант 4 Номинальный размер — размер,
		который служит началом отсчета отклонений и
		относительно которого определяются предельные
		размеры. Обозначается нижним индексом н справа
		от обозначения размера.
		Действительный размер — размер элемента,
		установленный измерением с
		допускаемой погрешностью. Обозначается нижним
		индексом д справа от обозначения
		размераДействительный размер - размер элемента,
		установленный измерением.
		Действительное отклонение - алгебраическая
		разность между действительным и
		соответствующим номинальным размерами. Предельное отклонение - алгебраическая разность
		1 -
		между предельным и соответствующим номинальным размерами. Различают верхнее и
		нижнее предельные отклонения. (прав)
		нижнее предельные отклонения.(прав)
	56. Устройство микрометра.	Вариант 1 3 МК состоит ;скоба , пятка , микрометрический винт ,
	Основные детали и узлы	стопор винта
	,,	Вариант 2 МК состоитстебель, барабан, трещотка
		микрометрической головки
		Вариант 3 МК состоит ;скоба , пятка ,
		микрометрический винт, стопор винта, стебель,
		барабан, трещотка микрометрической
		головки, (прав) Вариант 4 МК состоитлинейка основная, основание с градусной
		шкалой, сектор со шкалой нониуса, ось, поворотная линейка
	2. напильники подразделяют	Вариант 1 Круглый, квадратный, ромбический,
	-	плоский,
		Вариант 2 По крупности насечки, форме насечки,
		длине и форме бруска, назначению(прав134)
		Вариант 3 Личной, надфиль, крупный
		Вариант 4 По металлу, по дереву, по чугуну

No	Вопросы	Варианты ответов	
	7. Напишите формулы режимов	Вариант1 t = D/2,глубина резания	
	резания для сверлильной операции	t = (D - d)/2рассверливание	
		1000V	
		$n = \frac{1}{\pi D}$ частота вращения сверла(прав	
		196)	
		2. υ=πdn/1000 скорость резания (прав)	
		Вариант2tg α =1	
		Вариант 3 $tg\alpha/D$ $V=1$	
		Вариант 4 1000V	
		$n = \frac{1000V}{R}$	
	8. Какие углы на режущей части	Вариант 1 Задний угол α, Угол заострения β	
	сверла.	Вариант 1 Задний угол с , 3 гол заострения р	
	еверла.	Вариант 2 Угол у называется углом наклона	
		поперечной режущей кромки	
		Угол ω называется углом наклона винтовой канавки.	
		Передний угол ү – это угол между плоскостью,	
		касательной к передней поверхности, и плоскостью,	
		проходящей через главную режущую кромку	
		параллельно оси сверла.	
		Задний угол α определяется в плоскости,	
		параллельной оси сверла.	
		Угол заострения в образуется пересечением	
		передней и задней поверхностей	
		Главные режущие кромки перекрещиваются под	
		углом 2ф, который называется углом при	
		вершинеугол заточки сверла(прав166)	
		Вариант 3 углом наклона ,угол задний , угол передний	
		Вариант 4 угол створа, угол заточки	
	13. по каким признакам	Вариант 1 односторонние, двусторонние	
	подразделяются шаберы?	Вариант 2 цельные ,со вставными пластинами	
		Вариант 3 форме бруска и по назначению	
		Вариант 4 по числу режущих концов -	
		односторонние, двусторонние ,по форме режущей	
		части -плоские, трехгранные, четырехгранные,	
		фасонные универсальные, по конструкции -цельные	
		,со вставными пластинами (Прав_	
	14 Углы резания зубила для стали.	Вариант 1 углом наклона ,угол задний , угол передний	
	т. тим розини зучими для отши.	Вариант 2 Передний угол, угол заострения 35-40	
		мягкий60 средняя ТВ сталь70 чугун ТВ сталь, угол	
		резания ,задний угол(прав6975)	
		Вариант 3 угол створа, угол заточки	
		Вариант 4 угол резания, угол заточки, угол створа	
	23.Как обозначается		
	шероховатость поверхности на	Вариант 2 Ш-30*4	
	чертежах.	Вариант 3	
		1.	
		VRa 6,3	
		510	
		Рис. 1.87	
		Вариант 4 н8 - f7	

Вариант №2

N₂	Вопрос	оариант	Варианты ответов
	2.Какие требования безопасности		
	соблюдать слесарь во время работы.		инструментом, предусмотренным для данной работы: не класть инструменты друг на друга и на другие предметы:
			2работая с абразивным кругом на заточном станке, пользоваться защитными очками или защитным экраном;
			3не останавливать вращающийся режущий инструмент руками или каким-либо предметом;
			рубку в тисках производить только при наличии на верстаке защитной сетки или экрана
			Вариант 2-Пользоваться только
			исправным инструментом,
			предусмотренным для данной работы:
			не класть инструменты друг на друга и на другие предметы:
			9. работая с абразивным кругом на
			заточном станке, пользоваться
			защитными очками или защитным
			экраном;
			10. не останавливать вращающийся
			режущий инструмент руками или каким-
			либо предметом;
			11. рубку в тисках производить только
			при наличии на верстаке защитной сетки или экрана;
			12. тяжелые детали не поднимать, не
			сдвигать их на край верстака;
			13. во время рубки и сверления
			надевать защитные очки;
			14. работы с применением кислот, щелочей, флюсов, ,а также работы
			,связанные с выделением пыли, дыма и
			газов, выполнять в хорошо
			проветриваемом помещении или под
			вытяжным колпаком;
			15. не сдувать опилки, не смахивать
			стружку рукой, пользоваться для этой
			целей щеткой-сметкой;
			16. при получении мелких травм обязательно обрабатывать рану
			настойкой йода и наложить бинт;
			17. не работать на сквозняках;
			18. надежно закреплять заготовку в
			слесарных тисках и других
			приспособлениях;
			19. поддерживать чистоту и порядок
			на рабочем месте.(прав 24)
			Вариант 3 не работать на сквозняках
			Вариант 4 не сдувать опилки, не смахивать
			стружку рукой, пользоваться для этой целей щеткой-сметкой;
			1при получении мелких травм обязательно обрабатывать ранунастойкой йода и наложить бинт;
			2не работать на сквозняках;

№	Вопрос	Варианты ответов
		Знадежно закреплять заготовку в слесарных ТИСКАХ
		и других приспособлениях;
		поддерживать чистоту и порядок на
		рабочем месте
2	5. причины брака при разметке?	Вариант 1 Работа на сквозняках
		Вариант 2Происходит за счет растяжения (удлинения) части металла
		Вариант 3 неправильное чтение чертежа,
		неточности разметочного и
		измерительного инструмента ,неверно
		выбранная база, отложенный
		неправильно размер, разметочные плиты
		-основное приспособление для разметки
		от их точности зависит качество
		разметки (прав 65)
		Вариант 4 разметочные плиты – основное приспособление для разметки, от их точности зависит
		качество разметки
3	6. Шаблоны и щупы. Устройство и	Вариант 1 Щупы представляют собой набор
	назначение	заключенных в обойму мерных стальных, точно
		обработанных пластинок
		Вариант 2для проверки сложных профилей
		применяют шаблоны Вариант 3 Для проверки сложных
		профилей применяют шаблоны,
		изготовляемые из листовой или
		полосовой стали толщиной 0,5 - 6 мм
		с содержанием углерода не менее 0,5% Резьбовые шаблоны являются
		сортирующим прикладным
		инструментом для определения шага
		и профиля резьбы
		Радиусные шаблоны служат для
		проверки радиусов выпуклых и
		вогнутых поверхностей от 1 до 25
		MM.
		Щупы представляют собой набор
		заключенных в обойму мерных
		стальных, точно обработанных
		пластинок. Щупы изготовляют 1-го и
		2-го классов точности. Щупы
		применяют для проверки величины
		зазоров между поверхностями детали
		или сопряженными деталями.
		Можно использовать как одну, так и
		несколько сложенных вместе
		пластинок.(прав)
		Вариант 4Состоитлинейка основная, основание с
		градусной шкалой, сектор со шкалой нониуса, ось,
1	C rown reporture of many comments	поворотная линейка
4	С каким квалитетом точности можно	Вариант 1 Сверлением получаютН8 – f7

No	Вопрос	Варианты ответов
	обработать отверстия указанные на	Вариант 2 Сверлением и рассверливанием
	чертеже?	получают отверстия 10-12 квалитетов
	1	точности .(прав164)
	20	, ,
	17.5	Вариант 3 Точность при сверлении сверлом 10мм
		составляет 0,15 мм
	60	Вариант 4 Сверлением и рассверливанием получают отверстия 5-9 квалитетов точности
		получают отверстия 3-9 квалитетов точности
	3 \$\phi_5\$	
	4 packu 10 10	
5	Какой вид напильника применяется для	Вариант 1Использовать следует ромбический
	снятия припуска на криволинейных	напильник
	поверхностях детали?	Вариант 2 Опиливание вогнутых криволинейных поверхностей следует производить полукруглым
		Вариант 3 Выпуклые криволинейные
	56	поверхности обрабатывать двумя
		способами;раскачиванием напильника
		или удвоением числа
		сторон. Использовать следует плоский
	8	напильник.Опиливание вогнутых
		криволинейных поверхностей следует
	20	производить полукруглым или круглым
		напильником с радиусом меньшим
		радиуса опиливаемой поверхности.(прав
		стр 157,158)
		Вариант 4 Напильник для снятия припуска – рашпиль.
6	Выберите технологическую базу для	Вариант1 технологическая база- оси отверстий
	детали на черт.?	Вариант 2 Если хотя бы одна из
	•	поверхностей заготовки обработана, ее
	2 am8. Ф4 Padagamka	следует принять за технологическую и
	(* 8 +)	измерительную базы. если деталь имеет
	R12 Aunuy 6	приливы ,бобышки или отверстия ,то при
	52 65 65	нанесении центровых рисок это следует
	20	учитывать(прав 57)
	150	Вариант 3 технологическая база –ось параллельная
		плоскости разметочной плиты Вариант 4 технологическая база –Бобышки или
		выступающие части
7	Какой процесс называют резанием металла?	Вариант 1 Резка -называется операция по
		соединению двух и более деталей
		Вариант 2 Резка(разрезание)-операция по
		отделению частей от сортового либо листового металла. Резка отличается от
		рубки тем, что ударные усилия
		заменяются нагрузками Она выполняется
		двумя способами :со снятием стружки и
		без снятия.(прав 109)
		Вариант 3 Резка- операция деление материала
		заготовки с помощью молотка
		Вариант 4 Резание операция :со снятием
	10. 10	стружки
8	12. Как правильно установить ножовочное	Вариант 1 Прежде чем приступить к резке
	полотно в станке?	металла, необходимо выбрать полотно по
		твердости ,формы и размеров

№	Вопрос	Варианты ответов
		разрезаемого металла. Полотно ТВ
		ножовки надо устанавливать в прорези
		головок ножовочного станка так, чтобы
		зубья были направлены острием от ручки При этом первым вставляют в
		неподвижную головку конец полотна до
		совпадения отверстий и фиксируют
		положение установкой в них штифта.
		Затем в прорезь подвижной головки
		вставляют второй конец и закрепляют
		его вторым штифтом Натягивают
		полотно вращением барашковой
		гайки.(прав111,112)
		Вариант 2 Полотно ТВ ножовки надо устанавливать
		в прорези головок так, чтобы зубья были направлены острием к ручки
		Вариант 3 Полотно устанавливают с крепким
		натягом барашковой гайкой.
		Вариант 4Устанавливают полотно вращением
		барашковой гайки
9	17. как подразделяются напильники по	Вариант 1 драчевые9№0 и1),личные9№2
	крупности насечки	и 3),бархатные(№4и5)(прав 134)
		Вариант 2 Надфили, с двойной насечкой, с дуговой
		насечкой Вариант 3 личные, бархатные
		Вариант 3 личные, оархатные Вариант 4 круглые, квадратные, плоские
10	18. Что называется натягом и зазором.	Вариант 1 Натяг— размер элемента, установленный
	100 110 massaucton massa cm n cacepenn	измерением с допускаемой погрешностью.
		Зазор - алгебраическая разность между
		действительным и соответствующим номинальным размерами
		Вариант 2 Натяг – отверстия для сопряжения. Зазор
		расстояние для сопряжения деталей
		Вариант 3 Натяг – действие при шабрении. Зазор
		диаметр отверстия для клепки Вариант 4 Зазор - разность между
		размерами отверстия и вала до сборки,
		если размер отверстия больше размера
		вала
		Натяг - разность между размерами вала и
		отверстия до сборки, если размер вала
		больше размера отверстия (прав)
11	Какие требования предъявляет чертеж к	Вариант 1 свело д=10мм-2 отв, сверло
	спиральному сверлу?	д=15мм 1 отв
		Вариант 2 Н8 – f7
		Вариант 3 L=15: HRC-70
		Вариант 4D=10. R

№	Вопрос	Варианты ответов
	20000 20000 500000 500000 500000 500	
12	23. Какую СОТС применяют при нарезании резьбы в стальных и бронзовых заготовках.	Вариант 1СОТС- раствор эмульсора Вариант 2 В качестве СОТС пр нарезании резьбы в стальных и бронзовых заготовках применяют раствор эмульсора, сульфофрезол, минеральное масло, при обработке чугуна и алюминиевых сплавов - керосин. Смазка уменьшает трение и нагрев метчика. (прав 246) Вариант 3 Сотс- керосин Вариант 4 Сотс- вазелин
13	24. Индикаторы часового типа. Типы и диапазоны измерений.	Вариант 1 :ич 02, ич 05, Вариант 2 Индикаторы часового типа (зубчатые измерительные головки) с ценой деления 0,01 мм (по ГОСТу 577) изготавливают следующих основных типов :ИЧ 02, ИЧ 05, ИЧ 10, ИЧ 25 и ИЧ 50 — перемещение измерительного стержня параллельно плоскости расположения шкалы, диапазоны измерений соответственно 0 - 2, 0 - 5, 0 - 10, 0 - 25, 0 - 50 мм;(прав) Вариант 3 мк 25; мк 125 Вариант 4 Р1: Р2: Р3 диапазоны измерений соответственно 0 - 2, 0 - 5, 0 - 10,
14	29. Назовите типы резьбы	Вариант 1 Крепежная ,упорная, специальная Вариант 2 Метрические, конические Вариант 3 Трубные, дюймовые Вариант 4 Тип или профиль резьбы выбирается с учетом назначения резьбовой детали. По назначению резьбы делятся на крепежные и специальные. К крепежным относятся треугольные резьбы, к специальным — прямоугольные , трапецеидальные , упорные и круглые .(прав 233)
15	30. Дайте определения режимам резания при сверлении отверстий	Вариант 1 Скорость резания ,подача ,и глубина составляют режимы резания. Скорость резания - это путь ,проходимый в направлении главного движения наиболее удаленной от оси сверла точкой режущей кромки в единицу времени. Подача — величина перемещения сверла вдоль оси за один оборот. Глубина резания - расстояние от обработанной поверхности до оси сверла. (прав. 196, 195)

No	Вопрос	Варианты ответов
	-	Вариант 2 υ=πdn/1000 скорость резания
		Вариант 3 глубина отверстия, диаметр
		Вариант 4 Чистота обработки, длина сверла
16	33. Какие основные причины брака при клепке, меры и способы их предупреждения.	Вариант 1 Изгиб стержня в отверстии - несоответствие диаметра отверстия диаметру стержня Вариант 2 Неплотное прилегание головк5и по причине перекосы обжимки при клепке Вариант 3 Неплотное прилегание
		головк5и по причине перекосы обжимки при клепке. Смещение головок косо просверленное отверстие. Смещение головки -скос на торце стержня со стороны замыкающей головки. Зарубка на головке или около нее -неправильное положение обжимки при клепке.
		Маломерная замыкающая головка - недостаточная длина стержня заклепки. Расплющивание стержня между склепываемыми листами. Изгиб стержня
		заклепки — неправильное прилегание листов при сверлении. Изгиб стержня в отверстии - несоответствие диаметра отверстия диаметру стержня. Вариант 4 Слесарь не смог прочесть чертеж
17	34. Как обозначаются на чертежах и эскизах	Вариант 1 Н8 – f7
1,	предельные отклонения размеров.	Вариант 2 III = R
18	37. Чем отличается пространственная	Вариант 2 П К Вариант 3 Рис. 1.87 Вариант 4 Предельные отклонения размеров следует указывать непосредственно после номинальных размеров. Предельные отклонения линейных н угловых размеров относительно низкой точности допускается не указывать непосредственно после номинальных размеров, а оговаривать общей записью в технических требованиях чертежа при условии, что эта запись однозначно определяет значения и знаки предельных отклонений (.прав)
10	разметка от плоскостной	Вариант 1 Пространственная разметка применяется для геометрических построений Вариант 2 Плоскостная производится линейкой. Пространственная \ штангенциркулем. Вариант 3 Плоскостная- заготовку устанавливают на плоскость. Пространственная – размечают «поместу» Вариант 4 В зависимости от формы размечаемых заготовок и деталей разметка делится на плоскостную и пространственную Плоскостная разметка
		•

No	Вопрос	Варианты ответов
	-	применяется для геометрических
		построений на плоских поверхностях
		листовых заготовок Пространственная
		разметка (объемная) применяется для
		геометрических построений
		осуществляемых в разных плоскостях,
		под различными углами друг к
		другу,(прав 30)
19	38. Какие существуют способы клепки.	Вариант 1 Различают 2вида клепки: с
		двусторонним подходом и, когда имеется
		свободный доступ к замыкающей
		головке, так и закладной, и с
		односторонним подходом ,когда доступ к
		замыкающей головке не возможен .В
		связи с этим клепка подразделяет с на
		прямую(открытая) и
		обратную(закрытая)(прав 306)
		Вариант 2 Клепка в 3 ряда, клепка в 1 ряд
		Вариант 3 Плоскостная и объемная
•		Вариант 4 Прямая и обратная
20	44. Какие меры безопасности необходимо	Вариант 1. Притирку вогнутых криволинейных
	выполнять при притирке?	поверхностей следует производить полукруглым или круглым напильником с радиусом меньшим радиуса
		опиливаемой поверхности.
		Вариант 2 правильное чтение чертежа, точно
		размечать и измерительным инструментом
		,контролировать базу Вариант 3 соблюдать соответствующие правила
		электро и пневмо безопасности.
		Вариант4 При ручной припасовке не
		следует слишком раскачивать притир или
		,поскольку могут упасть и травмировать
		ноги работающего. При выполнении
		механизированной притирки надо
		соблюдать соответствующие правила
		электро и пневмо безопасности Нельзя
		держать руки вблизи вращающихся
		притира Нажимать на притираемую
		деталь надо плавно При работе с
		вращающимся притиром необходимо
		убедиться в отсутствии его биения.
		Притир не должен иметь трещин,
		неравномерных выработок, и других
		неисправностей. Обрабатываемые детали
		крепить надежно и устойчиво, чтобы
		исключить их смещение во время работы.
		Нельзя очищатьпритираемую
		поверхность руками: для этого следует
		использовать чистую ветошь рабочее
		место оборудуют вентиляцией ,а рабочие
		должны надевать защитные очки.(прав
21	45 D way avery	281,282)
21	45. В чем сущность шабрения разъемного	Вариант 1 Нажимать на шабер и деталь надо плавно
	вкладыша подшипника?	Вариант 2 Шабрение -операция по отделению частей от металла
		Вариант ЗВкладыш подшипника укладывают в
	22	Бартант эвиндыш подшиника укладывают в

№	Вопрос	Варианты ответов
		постель и проверяют с помощью шабера.
		Вариант 4 Вкладыши подшипников
		шабрят трехгранным, дисковым, шабером
		или кольцом. Для контроля количества
		пятен при шабрении используют шаблон-
		сетку, изготовленную из эластичной
		пластмассы. Эталонной поверхностью
		для нанесения краски служит вал
		.Обработку ведут в тисках или
		специальных приспособлениях. Вал
		окрашивают, вводят в отверстие
		вкладыша и поворачивают. Окрашенные
		места удаляют трехгранным шабером
		Шабер удерживают за ручку правой
		рукой, а левой сообщают ему боковое
		движение Шабрение ведут до получения
		нужного числа пятен в шаблоне –
		сетке.(прав 296)
22	50.Устройство штангенциркуля.и его	Вариант 1 Губки, винт, подвижная часть
	основные элементы.	Вариант 2 Губки для внутренних
		измерений, Губки для наружных
		измерений, Зажимной винт,
		Подвижная рамка, Нониус ,Штанга,
		Шкала штанги, Глубиномер
		Вариант 3 ;скоба , пятка , микрометрический винт
		, стопор винта
		Вариант 4 Рамка, ручка, головка
23	51. Дайте определение погрешности	Вариант 1, Погрешность -усилия знаменные нагрузками
	измерения.	Вариант 2 Погрешность – сумма измерений.
		Вариант 3 ПОГРЕШНОСТИ измерений,
		ошибки измерений, отклонения
		результатов измерений от истинных
		значений измеряемых величин.
		Различают систематические, случайные и
		грубые погрешности.
		Вариант 4 Погрешность разность между размерами
		отверстия и сверла.
24	57. Правила обращения со	Вариант 1 Правила обращения со
	штангенинструментами.	штангенинструментами:при измерении
		изделия не допускать сильного зажима:
		может возникнуть перекос движка, и
		показания будут неверными; перед
		измерением стопорный винт должен быть
		освобожден; категорически запрещается
		применять штангенинструменты для
		измерения детали на работающем станке
		или пользоваться ими как скобой; не
		допускать ослабления посадки и качки
		движка на линейке — это приводит к
		перекосу ножек и к ошибкам измерения;
		точность штангенинструмента надо
		регулярно проверять; по окончании
		работы штангенинструменты должны
L		17

№	Вопрос	Варианты ответов
		быть тщательно протерты, смазаны и
		уложены в футляры;при хранении в
		футляре измерительные поверхности
		штангенинструмента должны быть
		разъединены, а стопорные винты
		ослаблены. Вариант
		2штангенинструмента надо регулярно проверять; по
		окончании работы Вариант 3
		Штангенинструменты-крепить надежно и устойчиво
		Вариант 4Штангенинструмент надо применять при пространственной разметке.
25	58. Микрометрические инструменты. Типы	Вариант 1 основных типов :ИЧ 02, ИЧ 05, ИЧ
	инструментов и их назначение.	10, ИЧ
		Вариант 2 калибр резьбовой нерегулируемый,
		ПР Вариант 3
		Штангенинструмент, индикатор, шаблон
		Вариант 4 Микрометры листовые – для
		замера толщины листов. Гладкие
		микрометры – для определения размера
		предметов с гладкой поверхностью.
		Микрометры рычажные – оснащены
		рычажно-зубчатой головкой для замера
		изделий со сложной
		конфигурацией. Трубные микрометры –
		для определения размеров стен труб.
		Проволочные и резьбомерные – для
		замера тонких изделий. Цифровые
		микрометры – оснащены электронной
		системой определения размера и
		цифровой шкалой. (прав)
26	3. Углы резания зуба ножовочного полотна.	Вариант 1 Каждый зуб ножовочного
		полотна имеет форму клина и
		следующую геометрию :задний угол, угол
		заострения ,передний угол, угол
		резания.(прав.110)
		Вариант 2 Угол створа, угол заточки, угол пиления
		Вариант 3 Угол передний, угол задний
27	4.0	Вариант 4 Угол резания ,угол створа
21	4. Определение правки листового металла.	Вариант 1 Правка - слесарная операция по исправлению неправильной разметки
		Вариант 2 Правка - слесарная операция по
		исправлению плохо вырубленных пазов.
		Вариант 3 Правка- слесарная операция по
		обработке металлов давлением с целью
		устранения на заготовках и деталях
		вмятин ,выпучен, волнистостей
		,искривлений ,короблений и других
		дефектов.
		Вариант 4 Правка - слесарная операция по выпрямлению закаленных деталей
28	9. Сверление отверстийбольших диаметров	Вариант 1.Использовать следует плоский
		напильник. Сверление вогнутых криволинейных
		поверхностей следует производить на сверлильном
		станке. Вариант 2 Сверление отверстий больших
		диаметров осуществляют

No	Вопрос	Варианты ответов
	^	рассверливанием, т.е.вначале сверлят
		отверстие сверлом ,диаметр которого
		равен 1/3 заданного, а затем выполняют
		рассверливание. Можно использовать
		кольцевое сверление с помощью
		резцовых головок.(прав 205)
		Вариант ЗПри сверлении крупных отверстий
		применяют сверление по шаблону
		Вариант 4 Сверление отверстии больших
		диаметров надо подобрать обороты шпинделя.
29	10 Определите поле допуска 20+0,03-0,008	Вариант 1 20 мм
		Вариант2 20,038
		Вариант 3 20,008
		Вариант 4 0,038(прав)
30	19. Назовите слесарно-сборочный	Вариант 1Слесарная линейка, зубило,правило
	инструмент.	Вариант 2 Микрометр ,ножовка, молоток
		Вариант 3 отвертки, гаечные ключи,
		плоскогубцы(прав16)
		Вариант 4 Напильники, выколотки, бабки, дрель
31	20., Последовательность действий при	Вариант 1 Перед началом измерения винт
	измерении микрометром.	выкручивается до размера немного более размера детали. Измеряемая деталь размещается между
		винтом и неподвижным упором.
		Вариант 2Проверить точность прибора.
		Необходимо закрутить винт и проверить
		– совпадает ли нулевая отметка на
		шкале барабана с горизонтальным
		штрихом на стебле. Если предел
		измерений более 25 мм, то для проверки
		необходимо использовать эталонные
		меры. При несовпадении меток
		необходимо отрегулировать стебель
		специальным ключом (входит в
		комплект).Перед началом измерения
		винт выкручивается до размера немного
		более размера детали. Измеряемая
		деталь размещается между винтом и
		неподвижным упором. Винт
		необходимо зажать с помощью
		трещотки до характерного звука
		срабатывания – трещотка начинает
		проворачиваться, закрутка микровинта
		останавливается после 3 щелчков.
		Определяем показание по трем шкалам.
		Первые две расположены на стебле и
		одна на барабане. По штрихам в верхней
		части шкалы определяется количество
		полных миллиметров. К ним
		прибавляем, если возможно, половину
		второй шкалы, т. е. ещё 0,5 мм. В
		завершение прибавляем значение со
		шкалы барабана в соответствие с ценой
		деления шкалы, например 0,01
		мм. Окончательный итог определяется
		суммированием всех трех показаний.

No	Вопрос	Варианты ответов
		Для получения максимально точного результата рекомендуется проведение нескольких замеров с расчетом среднего значения. Вариант 3 Измерения ведут в тисках или специальных приспособлениях Вариант 4Для получения максимально точного результата рекомендуется проведение нескольких замеров с расчетом среднего значения.
32.	24. инструмент для нарезания наружной резьбы для заданной детали	Вариант 1 Клуппы и метчики Вариант 2 Цековки, зенкеры ,развертки Вариант 3 Воротки ,держатели ,полуплашки Вариант 4 Плашки –инструмент ,применяемый для нарезания наружной резьбы. В зависимости от конструкций плашки подразделяются на круглые(лерки) ,накатные ,раздвижные(призматические(.Круглые плашки бывают цельные и разрезные.(прав241)

Вариант №3

№	Вопросы	Варианты ответов
1		Вариант 1 Рабочее место для установки верстака и ящиков
	1Определение рабочего места	для инструмента
	слесаря.	Вариант 2 Рабочим местом называется производственная площадь.
		Вариант 3 Рабочим местом называется
		определенный участок производственной
		площади, закрепленной за данным рабочим и
		оснащенный необходимым оборудованием
		,инструментом, приспособлениями,
		вспомогательными устройствами и
		принадлежностями (прав4)
		Вариант 4 Рабочим местом называется Оборудованное вытяжкой и защитными экранами площадки
2	7. Как найти центр окружности на	Вариант 1 Для получения максимально точного
	плоской заготовке?	результата рекомендуется проведение нескольких замеров
		с расчетом среднего значения.
		Вариант 2 Центр находят в тисках или
		специальных приспособлениях
		Вариант 3 Центр окружности находят с
		помощью угломера.
		Вариант 4 Окружности и дуги размечают с
		помощью разметочных циркулей. При точной
		разметке центры отверстий и дуг находят
-		геометрическим путем.(прав43)
3	. В чем особенности газопламенной	Вариант 1 Безударная (термическая)правка
	правки металла?	применяется для профильного металла:
		уголка, швеллера, тавра, а также пустотелых
		валов Выпуклую часть металла разогревают до
		вишнево-красного цвета, а окружающие
		выпуклость слои охлаждают сырым асбестом
		или мокрой ветошью. Поскольку нагретый
		металл более пластичный ,то при охлаждении
		струей сжатого воздуха нагретое место 27

№	Вопросы	Варианты ответов
4	Какие требования предъявляют к длине заготовки для изготовления детали на чертеже?	сжимается и металл выправляется (прав 90) Вариант 2 газопламенная правка- за счет растяжения (удлинения) части металла Вариант 3 газопламенная правка-операция по обработке деталей абразивными материалами с целью получения точных размеров Вариант 4 Газопламенная правка — придание заданной чистоты поверхности детали с помощью высокой температуры. Вариант 1 L=60 Вариант 2L= 90 Вариант3 L=17,5+0,5*2+15+0,5*2+20+0,5*2+15+0,5*2+17,5=89 мм; (прав) Вариант 4L= 50
5	Какой вид напильника применяется для снятия припуска на криволинейных поверхностях детали?	Вариант 1 Выпуклые криволинейные поверхности обрабатывать двумя способами;раскачиванием напильника или удвоением числа сторон. Использовать следует плоский напильник. Опиливание вогнутых криволинейных поверхностей следует производить полукруглым или круглым напильником с радиусом меньшим радиуса опиливаемой поверхности. (прав стр 157,158) Вариант 2 Ромбический ,личной, с двойной насечкой Вариант 3 Надфиль треугольный Вариант 4 Напильник с простой насечкой
6	13. Шаберы и их классификация?	Вариант 1 односторонние и двусторонние Вариант 2 треугольные, фасонные, специальные Вариант 3 Шаберы - это металлические стержни различной формы с режущими кромками , изготовленные из углеродистой инструментальной стали марок У10 и У12и закаленные до твердости НВС 56-64. Шаберы подразделяются следующим образом: по числу режущих концов- на односторонние и двусторонние: по форме режущей части — на плоские, трехгранные, четырехгранные и фасонные: по конструкции- на цельные и со вставными режущими пластинами.
7	14 Углы резания зубила для стали.	Вариант 4 личные ,бархатные Вариант 1 Угол между задней поверхностью инструмента и обработанной поверхностью назевается задним углом. Угол между передней и задней поверхностями режущего инструмента называется углом заострения,

No	Вопросы	Варианты ответов
		Угол между передней поверхностью
		инструмента и обратной поверхностью -Угол
		резания Угол между передней поверхностью
		и перпендикуляром к обработанной
		поверхности называется передним. Угол
		заточки для мягких материалов (алюминий,
		медь)-35-40 град. ,средний твердости(сталь)60
		град. ,для твердых материалов(чугун, твердая
		сталь)70 град.(прав 70,75)
		Вариант 2 Угол заострения ,угол выпуска
		Вариант 3 Угол заточки для мягких материалов (алюминий, медь)-70-75
	10 11	Вариант 4 сталь-125 гр, латунь, бронза баббит-130-140град
8	19. Назовите виды слесарного	Вариант 1 Вспомогательный, слесарный ,измерительный
	инструмента. Что не относится к	Вариант 2 Слесарный инструмент делится на
	вспомогательному слесарному	ручной и механизированный Ручной
	инструменту.	инструмент -режущий, вспомогательный,
		,слесарно-сборочный, измерительный и поверочный .Механизированный инструмент –
		по видам операций для которых он
		предназначен ,по типу привода, по характеру
		движения рабочего органа, по конструкции
		корпуса Вспомогательный слесарный
		инструмент -слесарный и рихтовальный
		молотки ,кернер, чертилка разметочный
		циркуль (,Прав 15,16)
		Вариант 3 Механизированный ,электро, пневмо
		Вариант 4 Треугольный, ударный, режущий
9	20. Как определяют, показание на	Вариант 1 Определяют делением размера нанесенного в
	индикаторе часового типа	чертеже на показание индикатора
		Вариант 2Для работы индикатор
		предварительно калибруют. Для этого его
		прочно закрепляют на обычной или магнитной
		стойке опускают измерительный стержень до плотного контакта с измеряемой
		поверхностью и, вращая ободок,
		устанавливают стрелку точно напротив 0 на
		шкале. Далее производят перемещение
		контролируемой поверхности (или прибора – в
		случае измерений на протяжённых
		расстояниях) вдоль линии измерений, либо
		или по иной траектории, оптимальной для
		конкретных условий. Например, часто
		практикуют перемещение стойки с
		индикатором часового типа в двух взаимно
		перпендикулярных направлениях. В ходе
		такого перемещения через равные интервалы
		записывают отклонения стрелки от нулевой
		отметки. Контактная поверхность должна
		быть очищена от пыли и грязи./ Отсчёт
		показаний заключается в записи значений,
		соответствующих диапазону наибольших
		отклонений стрелки. Количество параллельно
		выполненных измерений должно быть не

No	Вопросы	Варианты ответов
		менее трёх. Отрицательное отклонение означает, что измеряемая поверхность располагается выше эталонного участка, а положительное — что выше.(прав) Вариант 3 Показания на индикаторе -точное значение линейных размеров Вариант 4 Показания на индикаторе - относительное угловое измерение
10	25. Какие приспособления используют при закреплении сверла в шпиндель сверлильного станка.	Вариант 1 Призмы, подкладки, домкратики Вариант 2 Кулачки, абразивы, футляры Вариант 3 Сверло с коническое отверстие шпинделя станка и удерживается в нем силами трения. Лапка хвостовика должна входить в паз шпинделя, что предохраняет сверло от проворачивания. Конические хвостовики сверл, отверстия в шпинделях сверлильных станков изготавливают по системе Морзе. В случае ,когда конусы Морзе у шпинделя станка и у хвостовика сверла не совпадают, применяют переходные конические втулки. Сверла с цилиндрическим хвостовиком крепятся в сверлильных патронах(трехкулачковых, трехкулачковый самоцентрующийся, быстросменные ,цанговые)(прав 186,187,188,189) Вариант 4 Патрон,зажим,паз.
11	26. Назовите элементы резьбы и дайте их определение.	Вариант 1 Скорость резания ,подача ,и глубина составляют режимы резания Вариант 2 . Элементы резьбы делятся на крепежные и специальные. К крепежным относятся треугольные резьбы, к специальным – упорные и круглые Вариант 3 Элементы резьбы это виток, заход ,правая резьба, левая резьба Вариант 4 профиль резьбы -контур сечения резьбы в осевой плоскости :угол профиля-угол между боковыми сторонами профиля резьбы: высота профиля —высота от вершины резьбы до основания профиля, измеряемая перпендикулярно к оси резьбовой детали.; шаг резьбы -расстояние между соседними одноименными боковыми сторонами профиля резьбы.; Наружный диаметр резьбы -диаметр цилиндра, описанного вокруг резьбовой поверхности(болты по вершинам профиля, гаек —впадинам); средний диаметр резьбы ,где ширина канавки равна половине номинального шага резьбы; внутренний диаметр резьбы — (болтов —впадина, гайки—вершины)(прав231,232)
12	39. переходы при шабрении прямолинейных поверхностей.	Вариант 1 Правый и левый переход Вариант 2 Шабрение плоских поверхностей производится за несколько переходов:

№	Вопросы	Варианты ответов
	•	черновое(предварительное)получистовое и
		чистовое. В особых случаях выполняют
		точное и тонкое шабрение.(прав)
		Вариант 3 Точный и тонкий переход
		Вариант 4 круговой и прямой переход
13	40. Дайте определение понятию зазора	Вариант 1 Угол между задней поверхностью инструмента
	и натяга	и обработанной поверхностью назевается зазором Угол между передней и задней поверхностями режущего
		инструмента называется натягом.
		Вариант 2 Натяг – величина перемещения сверла вдоль
		оси за один оборот. Зазор - расстояние от обработанной поверхности до оси сверла
		Вариант 3 Зазором называется положительная
		разность между диаметрами отверстия и вала
		(при условии диаметр отверстия больше
		диаметра вала), создающая свободу
		относительного движения сопрягаемых
		деталей Натягом называется отрицательная
		разность между диаметром вала и отверстия
		до сборки деталей (размер вала больше
		размера отверстия), характеризующая степень
		неподвижности соединения сопрягаемых деталей (прав)
		Вариант 4 Натяг— размер элемента, установленный
		измерением с допускаемой погрешностью. Зазор -
		алгебраическая разность между действительным и
		соответствующим номинальным размерами
14	Выберите технологическую базу для	Вариант 1 У симметричных деталей за базовые
	детали на черт.	линии могут быть приняты оси симметрии
		или центровочные линии
		размечаемую заготовку надо установить на
	3×45°	разметочной плите с помощью подкладок,
		призм, домкратиков, так, чтобы одна из
	8%	главных осей была параллельна плоскости
	18 134	разметочной плиты.(прав57)
		Вариант 2 размечаемую заготовку надо установить на разметочной плите с помощью подкладок, призм,
	RI M 5:1	домкратиков, так, чтобы одна из главных осей была
		параллельна плоскости разметочной плиты
		Вариант 3Так, чтобы одна из главных осей была параллельна плоскости разметочной плиты
		Вариант 4 Технологическую базу выбирают
		в соответствии с чертежом
15	46. Какие параметры измеряют	Вариант 1 индикатором часового типа измеряют угловые
	индикатором часового типа.	величины. Вариант 2 Индикатор часового типа относится
	·	к группе рычажно-механических приборов. Он
		применяется как для измерения размеров, так
		и для проверки правильности формы и
		взаимного расположения поверхностей и осей
		деталей.(прав)
		Вариант Зиндикатором часового типа измеряют
		шероховатость
16	47 Дайте определение процессам	Вариант 4 индикатором часового типа измеряют натяг
10	47 Дайте определение процессам притирки и доводки	Вариант 1 Притиркой и доводкой называется операции по обработке деталей с помощью напильников
L	притирки и доводки	Вариант 2 Притиркой и доводкой называется операции по
-		31

No	Вопросы	Варианты ответов
		применению цековки и зенкера.
		Вариант 3 Притиркой и доводкой называется операция по
		точному выравниванию детали. Вариант 4 Притиркой называется операция по
		обработке поверхностей деталей, работающих
		в паре, с помощью абразивных материалов с
		целью получения наиболее плотного
		прилегания поверхностей. Доводка-чистовая
		отделочная операция по обработке деталей
		абразивными материалами с целью получения
		точных размеров,правильной геометрической
		формы, и высокой чистоты
		поверхности.(прав267)
17	54. Рычажно-механические приборы.	Вариант 1 Рычажно- механические
	Типы приборов и общий принцип	приборы предназначены для контроля
	действия.	линейных размеров и отклонений формы и
		расположения поверхностей. Главным
		образом эти приборы используют для
		относительных измерений. Из рычажно-
		механических приборов наиболее широко
		применяются индикаторы часового типа ИЧ,
		ИТ, ИИТ (ГОСТ 577 – 68индикаторные
		нутромеры (НИ);
		Вариант 2 Инструмент ,применяемый для нарезания
		наружной резьбы. В зависимости от конструкций плашки подразделяются на круглые(лерки), накатные
		,раздвижные(призматические.
		Вариант 3С помощью инструментов измеряют
		контактным методом наружные углы размером от0до 180град
		Вариант 4 Он применяется как для измерения размеров , так и для проверки правильности формы и взаимного
		расположения поверхностей и осей деталей
18	55.Отклонение, действительные и	Вариант 1 Отклонение— размер элемента,
	предельные.	установленный измерением с допускаемой погрешностью.
		Вариант 2Предельное отклонение-алгебраическая
		разность между действительным и соответствующим номинальным размерами
		Вариант 3 Отклонение, действительное отклонение—
		размер элемента, установленный измерением с допускаемой погрешностью. Предельное отклонение - сумма
		между действительным и соответствующим
		номинальным размерами
		Вариант 4 Отклонение - алгебраическая
		разность между размером (действительным
		или предельным размером) и
		соответствующим номинальным размером.
		Действительное отклонение - алгебраическая
		разность между действительным и
		соответствующим номинальным размерами.
		. Предельное отклонение - алгебраическая
		разность между предельным и
		соответствующим номинальным размерами.
		Различают верхнее и нижнее предельные
19	59. Контроль плоскостности,	отклонения.)(прав)
19	59. Контроль плоскостности, прямолинейности.	Вариант 1 Контроль плоскостности проверяют резными калибрами.
	примолипонности.	32

№	Вопросы	Варианты ответов
		Вариант 2 Контроль плоскостности можно контролировать
		универсальными измерительными средствами.
		Вариант ЗКонтроль плоскостности зависит от формы и размеров проверяемого металла
		Вариант 4 Более качественный контроль
		плоской поверхности обеспечивается с
		помощью лекальной линейкой по методу
		«световой щели»Точность контроля
		составляет 0,002 мм. Лекальной линейкой
		контролируют отклонения от
		прямолинейности и плоскостности.(прав152)
20	60. Калибры для контроля резьбы и их	Вариант 1 Качество нарезания резьбы
	обозначение	проверяют резьбовыми калибр –
		кольцами. Условное обозначение (номер вида)
		калибров по ГОСТ 24997 —81:ПР (1) —
		калибр-кольцо резьбовой нерегулируемый, ПР
		(4) — калибр-кольцо резьбовой проходной регулируемый; (прав 250)
		регулируемый;(прав230) Вариант 2Называются разные калибры
		Вариант 3 Калибры конические, треугольные, резьбовые
		Вариант 4 Калибры метрические М, дюймовые **
21	5. Конструкция зенкера.	Вариант 1 Носок,пятка,хвостовик
		Вариант 2 Режущая(заборная) часть, рабочая
		часть, калибрующая часть, шейка, хвостовик,
		лапка,(прав211)
		Вариант 3 режущая часть, средняя часть, ударная часть
		Вариант 4 рукоятка, головка, раздвижная часть
22		
22	6. Как подразделяются зенковки по	Вариант 1 Носок,пятка,хвостовик
	форме режущей части.	Вариант 2 Ромбические, шестигранные, четырехгранные
		Вариант 3 Цилиндрические, конические,
		торцевые(цековки)(прав214) Вариант 4 Режущая часть, рабочая часть, калибрующая
		часть, шейка, хвостовик, лапка
23	11. Назовите профиль метрической	Вариант 1 Упорный профиль
	резьбы, укажите ее элементы.	Вариант 2 Трехзаходный профиль
		Вариант 3 Силовой конический профиль
		Вариант 4 Метрическая резьба имеет
		треугольный профиль, плоскосрезанные
		вершины и характеризуется следующими
		элементами: углом профиля 60 гр, диаметром
24	12 Назорите вили помпенский милов	и шагом(мм)(прав234)
	12. Назовите видызаклепочныхшвов.	Вариант 1 Потайной, круглый, полукруглый Вариант 2 Накладной, плотный торцевой
		Вариант 3 Однорядный, многорядный,
		шахматный(прав304)
		Вариант 4 холодные,горячие,взрывные
		1 ,,,,,
25	15. Назовите углы резания зуба	Вариант 1:задний угол, угол заострения ,передний угол,
	гильотинных ножниц.	угол резания
		Вариант 2 Угол резания ,задний угол
		,передний угол, угол створа (стр118)
		Вариант 3 Угол заточки, угол отклонения, угол резания
	16. Дайте определение	Вариант 4 Угол 116-118 град,55 град,60 град. Вариант 1 технологической операцией
26	16. Дайте определение	

No	Вопросы	Варианты ответов
	технологической операции	называют законченную часть
		технологического процесса обработки одной
		или сразу нескольких заготовок,
		выполняемую одним или несколькими
		рабочими на одном рабочем месте.(прав339
		Вариант 2 технологической операцией выполняемая
		слесарем при работе на слесарном участке
		Вариант 3 технологическая операция работы включающие
		подготовку рабочего места
		Вариант 4 технологической операцией часть в подготовке слесаря
27	16. Дайте определение	Вариант 1 называют законченную часть технологического
	производственный процесс	процесса обработки детали
		Вариант 2 Работа слесаря на производственном участке
		Вариант 3 Работа слесаря с производственным
		инструментом
		Вариант 4 производственный процесс это
		процесс превращения поступивших на завод
		полуфабрикатов или сырья в готовую
20		продукцию.(прав339)
28	21. Определите предельный размер	Вариант 1 предельный размер 25,00
	25+0,25	Вариант 2 предельный размер 24,75
		Вариант 3 предельный размер 25,25(прав)
		Вариант 4 предельный размер от 24,25 до 25,25
29	22.Определите предельный размер 18-	Вариант 1 предельный размер 18,008
	0,008	Вариант 2 предельный размер 18,00 (прав)
		Вариант 3 предельный размер 17,982
		Вариант 4 предельный размер от 17,982 до 18,008
30	25.Определение развертки отверстия.	Вариант 1 Развертывание –это операция по
	Способы выполнения развертки.	чистовой обработке отверстий с помощью
		развертки, Развертывание отверстий
		выполняется как на сверлильных ,так и на
		других металлообрабатывающих станках, а
		также вручную(прав 215)
		Вариант 2 Развертывание называется операция по
		обработке поверхностей
		Вариант 3 Развертывание слесарная операция по обработке металлов давлением с целью обработки отверстий
		Вариант 4 Развертывание процесс увеличения размера
		отверстий полученного сверлением, ковкой или др.способом

ОТВЕТЫ к ЗАЧЁТНОМУ ТЕСТУ

Междисциплинарный курс: МДК.04.01 Слесарное дело и технические измерения Специальность: 23.02.02 Автомобиле- и тракторостроение (базовая подготовка)

Вариант № 1 23 24 25 26 27 28 29 30 31 31 1. 2. 3. 4. 5. 6. 7. 8. 9. 10 11 11 13 15 10 1' 18 19 No 20 1 2 3 4 Вариант № 2 22 23 24 24 24 21 28 29 30 31 32 2 1. 2. 3. 4. 5. 6. 7. 8. 9. 1(1) 1. 1. 1. 1. 1. 1. 1. 1. No 20 1 2 3 4 Вариант № 3 21 22 23 24 25 26 27 28 29 6. 7. 8. 9. 5. 10 11 12 13 14 15 16 17 18 19 20 No 1. 2. 3. 4. 1 2 3 4