

Документ подписан простой электронной подписью
 Информация о владельце:
 ФИО: Манаенков Сергей Алексеевич
 Должность: Директор
 Дата подписания: 06.07.2026 09:20:14
 Уникальный программный ключ:
 b98c63f50c040389aac165e2b73c0c737775c9e9

ШАБЛОН ДЛЯ РАЗРАБОТКИ ДИАГНОСТИЧЕСКИХ ЗАДАНИЙ (СПО)

Комплект оценочных материалов

Учебная практика: УП. 03.01 Учебная практика (слесарная, электромонтажная, токарная, сварочная)

Образовательная программа 23.02.08 Строительство железных дорог, путь и путевое хозяйство

Номер задания	Время/ тип задания	Код и наименование компетенции	Результаты обучения по дисциплине		Содержание задания	Ключи
			Умения	Знания		
1.	1 мин Задание закрытого типа с выбором одного правильного ответа	ОК 01. Выбирать способы решения задач профессиональной деятельности применительно к различным контекстам	– распознавать задачу и/или проблему в профессиональном и/или социальном контексте, анализировать и выделять её составные части	– актуальный профессиональный и социальный контекст, в котором приходится работать и жить	На рабочем месте токаря устанавливается деревянная решетка-настил с целью обеспечения 1. <i>безопасности;</i> 2. <i>удобства в работе;</i> 3. <i>защиты от вибрации;</i> 4. <i>защиты от холодного цехового пола.</i>	1
2.	1 мин Задание закрытого типа с выбором одного правильного ответа		– определять этапы решения задачи, составлять план действия, реализовывать составленный план, определять необходимые ресурсы	– структура плана для решения задач, алгоритмы выполнения работ в профессиональной и смежных областях	На токарных станках обрабатывают поверхности 1. <i>конические, шлицевые, резьбовые;</i> 2. <i>цилиндрические, конические, зубчатые;</i> 3. <i>цилиндрические, фасонные, торцевые, резьбовые, конические;</i> 4. <i>торцевые плоские, резьбовые.</i>	3
3.	2 мин Задание открытого типа с развернутым ответом		– выявлять и эффективно искать информацию, необходимую для решения задачи и/или проблемы	– основные источники информации и ресурсы для решения задач и/или проблем в профессиональном и/или социальном	Механизм станка, предназначенный для передачи движения шпинделю	коробка скоростей

4.	2 мин Задание открытого типа с развернутым ответом		профессиональной и смежных сферах – оценивать результат и последствия своих действий (самостоятельно или с помощью наставника)	контексте – методы работы в профессиональной и смежных сферах – порядок оценки результатов решения задач профессиональной деятельности	Основной несущий элемент станка	<i>станина;</i>
5.	1 мин Задание закрытого типа с выбором одного правильного ответа				Подача при нарезании однозаходной резьбы равна 1. шагу резьбы ходового винта; 2. величине врезания; 3. высоте витка резьбы; 4. <i>шагу резьбы.</i>	4
6.	1 мин Задание закрытого типа с выбором одного правильного ответа	ОК.2 Использовать современные средства поиска, анализа и интерпретации информации и информационных технологии для выполнения задач профессиональной деятельности	– определять задачи для поиска информации, планировать процесс поиска, выбирать необходимые источники информации – выделять наиболее значимое в перечне информации, структурировать получаемую информацию, оформлять результаты поиска – оценивать практическую значимость результатов поиска – применять средства информационных технологий для решения профессиональных задач – использовать современное программное обеспечение в профессиональной деятельности – использовать различные цифровые средства	номенклатура информационных источников, применяемых в профессиональной деятельности приемы структурирования информации формат оформления результатов поиска информации современные средства и устройства информатизации, порядок их применения и программное обеспечение в профессиональной деятельности, в том числе цифровые средства	Маркировка инструментальной быстрорежущей стали 1. Сталь 45; 2. ХВГ; 3. У12А; 4. <i>Р6М5.</i>	4
7.	1 мин Задание закрытого типа с выбором одного правильного ответа				Основные составляющие твердых сплавов, определяющие его тип 1. железо и углерод; 2. кобальт и вольфрам; 3. <i>карбиды вольфрама, титана, тантала;</i> 4-карбид кобальта и вольфрам	3
8.	2 мин Задание открытого типа с развернутым ответом				Измерительные инструменты для контроля наружных цилиндрических поверхностей детали	<i>штангенциркуль, микрометр, скоба;</i>
9.	1 мин Задание закрытого типа с выбором одного правильного ответа				Движение резания при сверлении отверстия на токарном станке 1. поступательное перемещение сверла; 2. <i>вращение заготовки;</i> 3. вращение сверла; 4. поступательное перемещение заготовки.	4

10.	2 мин Задание открытого типа с развернутым ответом		для решения профессиональных задач		Рабочее место- это	пространств о высотой до 2 метров над уровнем пола или площадки, на которых находится место постоянного пребывания работника в процессе трудовой деятельности;
11.	2 мин Задание закрытого типа на установление последовательности				Порядок закрепления заготовок на токарном станке: 1 вставляем заготовку в кулачки 2. торцевым ключом разводим кулачки под размер заготовки 3. зажимаем торцевым ключом заготовку в кулачках	2,1,3
12.	1 мин Задание закрытого типа с выбором одного правильного ответа	ОК.4 Эффективно взаимодействовать и работать в коллективе и команде	– организовывать работу коллектива и команды – взаимодействовать с коллегами, руководством, клиентами в ходе профессиональной деятельности	– психологические основы деятельности коллектива – психологические особенности личности	Ступенчатые валы- это валы 1. <i>переменного диаметра в поперечном сечении;</i> 2. <i>постоянного диаметра в поперечном сечении;</i> 3. <i>со ступенчатым отверстием;</i> 4. <i>с фасонным отверстием.</i>	1
13.	1 мин Задание закрытого типа с выбором одного правильного ответа				Значение подачи зависит от 1. <i>площадь среза;</i> 2. <i>глубина резания;</i> 3. <i>Вида обработки и глубины резания;</i> 4. <i>нет правильного ответа.</i>	3

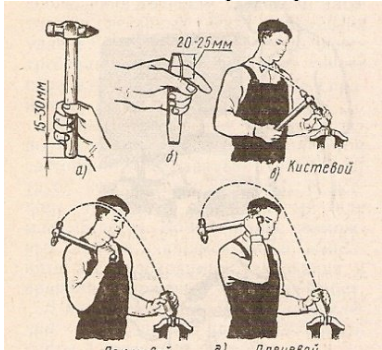
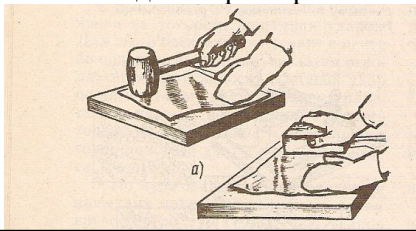
14.	2 мин Задание открытого типа с развернутым ответом				Механизм токарно-винторезного станка для установки глубины резания	<i>поперечные салазки</i>
15.	1 мин Задание закрытого типа с выбором одного правильного ответа				В сталях содержание углерода 1. до 10%; 2. до 6%; 3. до 4%; 4. до 2%.	4
16.	1 мин Задание закрытого типа с выбором одного правильного ответа				Что называется шагом резьбы 1. расстояние между нитками двух соседних витков; 2. расстояние между двумя витками двух соседних ниток; 3. расстояние между одноименными точками двух соседних витков	3
17.	1 мин Задание закрытого типа с выбором одного правильного ответа	ОК.50Осущест влять устную и письменную коммуникаци ю на государствен ном языке Российской Федерации с учетом особенностей социального и культурного контекста	– грамотно излагать свои мысли и оформлять документы по профессиональной тематике на государственном языке – проявлять толерантность в рабочем коллективе	– правила оформления документов – правила построения устных сообщений – особенности социального и культурного контекста	Для какой работы предназначены резцы проходные с отогнутой головкой 1. для работы с продольной подачей; 2. для работы с продольной и поперечной; 3. для обработки ступенчатых и нежестких валиков; 4. для обработки торцевых поверхностей.	2
18.	1 мин Задание закрытого типа с выбором одного правильного ответа				Для чего применяется метрическая резьба 1. для передачи больших усилий; 2. для соединения труб; 3. для соединения деталей.	3
19.	1 мин Задание				Каким контрольным инструментом можно контролировать размеры наружных	1

	закрытого типа с выбором одного правильного ответа				цилиндрических поверхностей 1. калибр-скоба; 2. нутромер; 3. кронциркуль; 4. штангенциркуль.	
20.	1 мин Задание закрытого типа с выбором одного правильного ответа				Какие из перечисленных марок стали имеют плохую свариваемость из-за высокого содержания углерода? а) сталь 35 б) У8А в) 10Г2С1	б
21.	2 мин Задание открытого типа с развернутым ответом				Свариваемость стали улучшается если содержание углерода:	уменьшается
22.	2 мин Задание открытого типа с развернутым ответом	ОК.7Содействовать сохранению окружающей среды, ресурсосбережению, применять знания об изменении климата, принципы бережливого производства, эффективно действовать в чрезвычайных ситуациях	– соблюдать нормы экологической безопасности – определять направления ресурсосбережения в рамках профессиональной деятельности по специальности – организовывать профессиональную деятельность с соблюдением принципов бережливого производства – организовывать профессиональную деятельность с учетом знаний об изменении климатических условий региона – эффективно действовать в чрезвычайных	– правила экологической безопасности при ведении профессиональной деятельности – основные ресурсы, задействованные в профессиональной деятельности – пути обеспечения ресурсосбережения – принципы бережливого производства – основные направления изменения	Что необходимо предпринять, если при возбуждении сварочной дуги электрод прилип к поверхности металла?	необходимо выключить источник питания сварочной дуги, освободить электрод из электрододержателя, покачивая в разные стороны, отломить его от поверхности и заготовки
23.	1 мин Задание закрытого типа с				Для получения валика правильной формы длина дуги должна быть: а) меньше диаметра электрода	б

	выбором одного правильного ответа		ситуациях	климатических условий региона – правила поведения в чрезвычайных ситуациях	б) равна диаметру электрода в) больше диаметра электрода	
24.	1 мин Задание закрытого типа с выбором одного правильного ответа				Ширина валика, в зависимости от диаметра электрода, изменяется следующим образом: а) <i>возрастает с увеличением диаметра электрода</i> б) уменьшается с увеличением диаметра электрода в) не изменяется	а
25.	1 мин Задание закрытого типа с выбором одного правильного ответа				Точечная прихватка – это короткий сварной шов длиной: а) до 4 мм б) <i>менее 10 мм</i> в) от 10 до 15 мм	б
26.	1 мин Задание закрытого типа с выбором одного правильного ответа				С увеличением сварочного тока размеры сварочной ванны: а) <i>увеличиваются</i> б) уменьшаются в) не изменяются	а
27.	1 мин Задание закрытого типа с выбором одного правильного ответа	ОК.8Использ овать средства физической культуры для сохранения и укрепления	– использовать физкультурно-оздоровительную деятельность для укрепления здоровья, достижения жизненных и профессиональных целей	– роль физической культуры в общекультурном, профессиональном и социальном развитии человека	Что называется валиком? а) <i>металл сварного шва, наплавленный или переплавленный за один проход</i> б) металл сварного шва, наплавленный за один проход в) металл сварного шва, переплавленный за два прохода	а
28.	2 мин Задание открытого типа с развернутым ответом	здоровья в процессе профессиональной деятельности и	– применять рациональные приемы двигательных функций в профессиональной деятельности	– основы здорового образа жизни	Непрерывным швом называется:	<i>сварной шов без промежутков по длине</i>
29.	2 мин Задание	и поддержания	– пользоваться средствами профилактики	– условия профессиональной деятельности и зоны риска физического здоровья для	Сварным соединением называется:	<i>неразъемное соединение</i>

	открытого типа с развернутым ответом	необходимого уровня физической подготовленности	перенапряжения, характерными для данной специальности	специальности – средства профилактики перенапряжения		<i>выполненное сваркой</i>
30.	1 мин Задание закрытого типа с выбором одного правильного ответа				Что называется трещиной? а) дефект сварного соединения в виде разрыва металла в сварном шве и (или) прилегающих к нему зонах б) дефект в виде внутренней полости в) дефект в виде углубления по линии сплавления сварного шва с основным металлом	а
31.	1 мин Задание закрытого типа с выбором одного правильного ответа				Что называется подрезом? а) дефект в виде углубления по линии сплавления сварного шва с основным металлом б) дефект в виде несплавления в сварном соединении, вследствие неполного расплавления кромок в) дефект в виде углубления на поверхности обратной стороны сварного одностороннего шва	а
32.	1 мин Задание закрытого типа с выбором одного правильного ответа	ПК 3.1. Обеспечивать выполнение требований к основным элементам и конструкции земляного полотна, переездов, путевых и сигнальных знаков, верхнего строения	– производить осмотр участка железнодорожного пути и искусственных сооружений – выявлять имеющиеся неисправности элементов верхнего строения пути, земляного полотна	– конструкцию, устройство основных элементов железнодорожного пути и искусственных сооружений	Цель подготовки кромок под сварку:	б
33.	1 мин Задание закрытого типа с выбором одного правильного ответа				а) получение характерного металлического блеска б) получение качественного сварного шва в) получение заданных геометрических размеров	
34.	1 мин Задание закрытого типа с				Покрытые электроды предназначены для: а) ручной дуговой сварки б) сварки в защитных газах в) плазменной сварки	а
					Какой из видов дефектов имеет продольное углубление вдоль линии сплавления сварного шва с основным металлом?	в

	выбором одного правильного ответа	пути			а) усадочная раковина б) трещина в) подрез	
35.	2 мин Задание открытого типа с развернутым ответом				Жесткое крепление деталей перед сваркой применяют:	для уменьшения остаточной деформации
36.	1 мин Задание закрытого типа с выбором одного правильного ответа				Какая дуга применяется для сварки потолочных швов? а) нормальная б) короткая в) длинная	б
37.	1 мин Задание закрытого типа с выбором одного правильного ответа	ПК 3.2. Обеспечивать требования к искусственным сооружениям на железнодорожном транспорте	– производить осмотр участка железнодорожного пути и искусственных сооружений – выявлять имеющиеся неисправности элементов верхнего строения пути, земляного полотна	– конструкцию, устройство основных элементов железнодорожного пути и искусственных сооружений – систему надзора, ухода и ремонта искусственных сооружений	Водород образует в металле шва при сварке: а) поры б) непровар в) кратеры	а
38.	1 мин Задание закрытого типа с выбором одного правильного ответа				Для чего в разделке заготовок делают притупление кромок? а) для улучшения провара корня шва б) для исключения прожога в) для получения качественного сварного шва	б
39.	2 мин Задание комбинированного типа с выбором одного верного ответа из предложенных и обоснованием выбора				Можно ли производить работы вне сварочного поста в помещении, в котором присутствуют люди? а) нельзя б) можно	б, можно, оградив место работ переносным и щитами

40.	1 мин Задание закрытого типа с выбором одного правильного ответа				Стационарный пост обычно устанавливается: а) в виде отдельного участка на строительной площадке б) в виде рабочего места на свариваемой конструкции в) в виде отдельной кабины размером 2х2,5 м	в
41.	1 мин Задание закрытого типа с выбором одного правильного ответа				Длина сварочных проводов не должна превышать: а) 30 м б) 20 м в) 10 м	а
42.	3 мин Задание открытого типа с развернутым ответом				Назвать вид слесарной работы 	Рубка металла
43.	3 мин Задание открытого типа с развернутым ответом				Назвать вид слесарной работы 	Прямление металла
44.	2 мин Задание открытого типа с	ПК 3.3. Проводить контроль	- производить осмотр участка железнодорожного пути и искусственных	- систему надзора, ухода и ремонта	Разметка это операция по-----	) нанесению линий и точек на

	развернутым ответом	состояния рельсов, элементов пути и сооружений с использовани ем диагностичес кого оборудования	сооружений – выявлять имеющиеся неисправности элементов верхнего строения пути, земляного полотна – производить настройку и обслуживание различных систем дефектоскопов	искусственных сооружений – средства контроля и методы обнаружения дефектов рельсов и стрелочных переводов		заготовку, предназначе нную для обработки
45.	1 мин Задание закрытого типа с выбором одного правильного ответа				Назвать виды разметки: а) прямая и угловая; б) плоскостная и пространственная; в) базовая; г) круговая, квадратная и параллельная	б
46.	2 мин Задание открытого типа с развернутым ответом				Назвать инструмент, применяемый при разметке:	чертилка, молоток, прямоуголь ник, кернер, разметочны й циркуль
47.	2 мин Задание открытого типа с развернутым ответом				Кернение это операция по -----	нанесению точек- углублений на поверхности детали
48.	2 мин Задание открытого типа с развернутым ответом				. Инструмент, применяемый при рубке металла:	слесарное зубило
49.	2 мин Задание открытого типа с развернутым ответом	ПК 3.4 Выявлять неисправност и в содержании железнодоро жного пути и искусственны	– организовывать диагностику и мониторинг верхнего строения пути, земляного полотна и искусственных сооружений – выполнять расчеты периодичности проверки пути и иных объектов	– знание элементов верхнего строения пути, земляного полотна и искусственных сооружений, требующие мониторинга с	. Правка металла это операция по-----	выправлени ю изогнутого или покороблен ного металла, подвергаютс

		х сооружений средствами диагностики	инфраструктуры различными диагностическими средствами	использованием технологии “больших данных”, – информационную базу существующих нормативов и допусков на содержание элементов верхнего строения пути, земляного полотна и искусственных сооружений		я только пластичные материалы
50.	1 мин Задание закрытого типа с выбором одного правильного ответа				Назовите инструменты и приспособления, применяемые при правке металла: а) параллельные тиски, стуловые тиски, струбцины; б) натяжка, обжимка, поддержка, чекан; в) правильная плита, рихтовальная бабка, киянка, молоток, гладилка; г) кернер, шабер, зенкер, киянка, гладилка.	в
51.	2 мин Задание открытого типа с развернутым ответом				Резка металла это операция-----	связанная с разделением материалов на части с помощью режущего инструмента
52.	2 мин Задание открытого типа с развернутым ответом				Назовите ручной инструмент для резки металла:	слесарная ножовка, ручные ножницы, труборез
53.	1 мин Задание закрытого типа с выбором одного правильного ответа				Опиливание это операция по ----- а) удалению сломанной пилы из места разреза на поверхности заготовки; б) распиливанию заготовки или детали на части; в) удалению с поверхности заготовки слоя металла при помощи режущего инструмента – напильника; г) удалению металлических опилок с поверхности заготовки или детали.	в

54.	2 мин Задание закрытого типа на установление последовательности	ПК 3.5 Проводить автоматизированную обработку информации	– состав, функции и возможности использования информационных и телекоммуникационных технологий в профессиональной деятельности – методы и средства сбора, обработки, хранения, передачи и накопления информации; – базовые системные программные продукты и пакеты прикладных программ в области профессиональной деятельности – основные методы и приемы обеспечения информационной безопасности	– использовать технологии сбора, размещения, хранения, накопления, преобразования и передачи данных в профессионально ориентированных информационных системах – использовать в профессиональной деятельности различные виды программного обеспечения, в т.ч. специального; применять компьютерные и телекоммуникационные средства в профессиональной деятельности	Укажите последовательность выполнения приемов. А) Распайка проводов в контакт. Б) Заготовка изоляционных трубок. В) Контроль качества паек. Г) Чистка паек. Д) Установка изоляционных трубок на контакты. Е) Прозвонка.	Б,А,Г,В,Е,Д
55.	1 мин Задание закрытого типа с выбором одного правильного ответа				Режим пайки при монтаже разъемов 2РМ: а) температура =+260-15 время пайки = 6-10 сек. б) температура =+260 время пайки = 3-5 сек.	б
56.	1 мин Задание закрытого типа с выбором одного правильного ответа				Используемый инструмент: а) круглогубцы б) пинцет в) плоскогубцы г) обжигалка д) паяльник	а.б.г.д
57.	1 мин Задание закрытого типа с выбором одного правильного ответа				Время пайки для разъема РСТ: а) не более 3 сек. б) 4-5 сек. в) 6-10 сек.	б
58.	1 мин Задание закрытого типа с выбором одного правильного ответа	ПК 3.6 Организовывать соблюдение требований охраны труда при надзоре и контроле технического	– устройства и правила эксплуатации производственного оборудования и средств защиты	– соблюдать требования охраны труда, правильно применять СИЗ и СКЗ – правильно использовать оборудование	Люнеты используют 1. для повышения жесткости заготовки; 2. для повышения жесткости инструмента; 3. для исключения прогиба заготовки; 4. для повышения точности обработки.	3
59.	2 мин Задание открытого типа с				Технологический процесс- это процесс	содержащий целенаправленные

	развернутым ответом	состояния железнодоро жного пути и искусственны х сооружений				действия по изменению и (или) определени ю состояния изделия;
60.	1 мин Задание закрытого типа с выбором одного правильного ответа				Выбор способа обработки наружной поверхности зависит от 1. формы поверхности; 2. обрабатываемого материала; 3. вида заготовки; 4. <i>точности размеров и чистоты поверхности</i>	4
61.	1 мин Задание закрытого типа с выбором одного правильного ответа				Выбор инструментального материала режущей части инструмента определяется 1. материалом заготовки; 2. видом обработки; 3. <i>материалом заготовки и видом обработки;</i> 4. глубиной резания.	3
62.	1 мин Задание закрытого типа с выбором одного правильного ответа				У токарного резца стружка сходит по 1. главной задней поверхности; 2. <i>передней поверхности;</i> 3. вспомогательной задней поверхности; 4. по любой поверхности.	2