

Министерство образования и науки Республики Дагестан  
Государственное бюджетное профессиональное образовательное учреждение  
Республики Дагестан  
«Кизлярский профессионально-педагогический колледж»

СОГЛАСОВАНА С РАБОТОДАТЕЛЯМИ:

ОАО «ПМК Петровские»

наименование предприятия

директор

Петров П.И.

Подпись (инициалы, фамилия)



ПРИТВЕРЖДАЮ

зам. директора по учебной  
работе

Е.Н.Шелкова

2023

**Комплект контрольно-оценочных средств**

**по профессиональному модулю**

**ПМ.05 Газовая сварка (наплавка)**

**основной образовательной программы (ООП)**

**по специальности/профессии**

**15.01.05 Сварщик (ручной и частично механизированной сварки (наплавки))**

код, наименование

Рассмотрен и одобрен предметной (цикловой) комиссией профессиональных дисциплин  
по техническим специальностям

Председатель предметной (цикловой) комиссии

подпись

/ Раджабова А.Н.

расшифровка подписи

29 08 2023 г.

Кизляр, 20 23 г.

Комплект контрольно-оценочных средств разработан на основе: Федерального государственного образовательного стандарта среднего профессионального образования (далее – ФГОС СПО) по специальности/профессии 15.01.05 Сварщик (ручной и частично механизированной сварки (наплавки)) (код, наименование) входящей в состав УГП 15.00.00.Машиностроение рабочей программы ПМ.05 Газовая сварка (наплавка).

Разработчик(и):

Шахбанова Елена Анатольевна, преподаватель ГБОУ РД «КППК»

*ФИО, должность, место работы*

Рекомендована методическим советом ГБПОУ РД «Кизлярский профессионально-педагогический колледж» для применения в учебном процессе.

Заключение методического совета № 1 от 30 08 2023 г.

## Общие положения

Результатом освоения профессионального модуля является готовность обучающегося к выполнению вида профессиональной деятельности **Подготовительно-сварочные работы и контроль качества сварных швов после сварки** и составляющих его профессиональных компетенций, а также общие компетенции, формирующиеся в процессе освоения ОПОП в целом.

Формой аттестации по профессиональному модулю является экзамен (квалификационный). Итогом экзамена является однозначное решение: «вид профессиональной деятельности освоен / не освоен».

### 1. Формы промежуточной аттестации по профессиональному модулю<sup>1</sup>

Таблица 1

Элемент модуля	Формы промежуточной аттестации
МДК.05.01. Техника и технология газовой сварки (наплавки)	-
УП	<i>дифференцированный зачёт</i>
ПП	<i>дифференцированный зачёт</i>
ПМ	<i>Экзамен (квалификационный)</i>

### 2. Результаты освоения модуля, подлежащие проверке

#### 2.1. Профессиональные и общие компетенции

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

Таблица 2

Профессиональные компетенции	Показатели оценки результата
ПК. 5.1. Выполнять газовую сварку различных деталей из углеродистых и конструкционных сталей во всех пространственных положениях сварного шва.	точное чтение чертежей и ТУ; - обоснованный выбор сварочных материалов и параметров режимов сварки; - соблюдение технологической последовательности процесса; - отсутствие дефектов в сварном соединении; - соблюдение правил охраны труда и техники безопасности
ПК. 5.2. Выполнять газовую сварку различных деталей из цветных металлов и сплавов во всех пространственных положениях сварного шва.	- точное чтение чертежей и ТУ; - обоснованный выбор сварочных материалов и параметров режимов сварки; - соблюдение технологической последовательности процесса; - отсутствие дефектов в сварном соединении;

<sup>1</sup> Формы промежуточной аттестации указываются в соответствии с учебным планом образовательного учреждения.

	- соблюдение правил охраны труда и техники безопасности
ПК 5.3. Выполнять газовую наплавку.	- точное чтение чертежей и ТУ; - обоснованный выбор сварочных материалов и параметров режимов наплавки; - соблюдение технологической последовательности процесса; - отсутствие дефектов; - соблюдение правил охраны труда и техники безопасности

**Таблица 3**

<b>Общие компетенции</b>	<b>Показатели оценки результата</b>
ОК 1. Понимать сущность и социальную значимость будущей профессии, проявлять к ней устойчивый интерес	Представляет актуальный профессиональный и социальный контекст, в котором приходится работать и жить. Определяет алгоритмы выполнения работ в профессиональной и смежных областях Объясняет сущность и/или значимость социальную значимость будущей профессии Анализирует задачу профессии и выделять её составные части.
ОК 2. Организовывать собственную деятельность, исходя из цели и способов ее достижения, определенных руководителем	Представляет содержание актуальной нормативно-правовой документации Определяет возможные траектории профессиональной деятельности Проводит планирование профессиональной деятельности
ОК3. Анализировать рабочую ситуацию, осуществлять текущий и итоговый контроль, оценку и коррекцию собственной деятельности, нести ответственность за результаты своей работы.	Распознает рабочую проблемную ситуацию в различных контекстах. Определяет основные источники информации и ресурсы для решения задач и проблем в профессиональном контексте. Устанавливает способы текущего и итогового контроля профессиональной деятельности. Намечает методы оценки и коррекции собственной профессиональной деятельности. Создает структуру плана решения задач по коррекции собственной деятельности. Представляет порядок оценки результатов решения задач собственной профессиональной деятельности. Оценивает результаты своих действий (самостоятельно или с помощью наставника)
ОК4. Осуществлять поиск информации, необходимой для эффективного выполнения профессиональных задач.	Анализирует планирование процесса поиска. Формулирует задачи поиска информации Устанавливает приемы структурирования информации. Определяет номенклатуру информационных источников, применяемых в профессиональной деятельности. Определяет

	необходимые источники информации. Систематизировать получаемую информацию. Выявляет наиболее значимое в перечне информации. Составляет форму результатов поиска информации. Оценивает практическую значимость результатов поиска
ОК5. Использовать информационно-коммуникационные технологии в профессиональной деятельности.	Определяет современные средства и устройства информатизации. Устанавливает порядок их применения и программное обеспечение в профессиональной деятельности. Выбирает средства информационных технологий для решения профессиональных задач. Определяет современное программное обеспечение. Применяет средства информатизации и информационных технологий для реализации профессиональной деятельности.
ОК 6. Работать в команде, эффективно общаться с коллегами, руководством.	Описывает психологию коллектива. Определяет индивидуальные свойства личности. Представляет основы проектной деятельности. Устанавливает связь в деловом общении с коллегами, руководством, клиентами. Участвует в работе коллектива и команды для эффективного решения деловых задач. Проводит планирование профессиональной деятельности

**Таблица 4**

Профессиональные и общие компетенции, которые возможно сгруппировать для проверки	Показатели оценки результата
ПК 5.1-ПК 5.3 ОК 1 - ОК 6.	Грамотное чтение чертежей средней сложности и сложных сварных металлоконструкций в соответствии с ГОСТ Использование конструкторской, нормативно-технической и производственно-технологической документации по сварке в соответствии с ГОСТ, ОСТ, ТУ и требованиями охраны труда Проверка оснащенности, работоспособности, исправности оборудования поста для различных способов сварки. Настройка оборудования поста для различных

	<p>способов сварки в соответствии с ГОСТ, ОСТ, ТУ и требованиями охраны труда</p> <p>Подготовка и проверка сварочных материалов для различных способов сварки в соответствии с ГОСТ, ОСТ, ТУ и требованиями охраны труда</p> <p>Выполнение сборки и подготовки элементов конструкции под сварку в соответствии с ГОСТ, ОСТ, ТУ и требованиями охраны труда</p> <p>Проведение контроля подготовки и сборки элементов конструкции под сварку в соответствии с ГОСТ, ОСТ, ТУ и требованиями охраны труда</p> <p>Выполнение предварительного, сопутствующего (межслойного) подогрева металла в соответствии с ГОСТ, ОСТ, ТУ и требованиями охраны труда</p> <p>Выполнение зачистки швов после сварки и удаление дефектов в соответствии с ГОСТ, ОСТ, ТУ и требованиями охраны труда</p> <p>Проведение контроля сварных соединений на соответствие геометрическим размерам, требуемым конструкторской и производственно-технологической документации по сварке в соответствии с ГОСТ, ОСТ, ТУ и требованиями охраны труда</p>
ПК 5.1-ПК 5.3+ОК 1 - ОК 6.	

**2.2. Общие и (или) профессиональные компетенции, проверяемые дополнительно:** ОК 12. Исполнять воинскую обязанность, в том числе с применением полученных профессиональных знаний (для юношей).

**2.3.«Иметь практический опыт - уметь - знать»**(проверяются в процессе освоения программы профессионального модуля)<sup>2</sup>

**В результате изучения профессионального модуля обучающийся должен:**

**иметь практический опыт:**

**Таблица 5**

ПО 1	проверки оснащённости поста газовой сварки
------	--

<sup>2</sup>Пункт заполняется на основе паспорта рабочей программы профессионального модуля, с дополнительным указанием кодов элементов

ПО 2	настройки оборудования для газовой сварки (наплавки);
ПО 3	выполнения газовой сварки (наплавки) различных деталей и конструкций;

**уметь:**

**Таблица 6**

У1	проверять работоспособность и исправность оборудования для газовой сварки (наплавки);
У2	настраивать сварочное оборудование для газовой сварки (наплавки);
У3	владеть техникой газовой сварки (наплавки) различных деталей и конструкций во всех пространственных положениях сварного шва;

**знать:**

**Таблица 7**

31	основные типы, конструктивные элементы и размеры сварных соединений, выполняемых газовой сваркой (наплавкой);
32	основные группы и марки материалов, свариваемых газовой сваркой (наплавкой);
33	сварочные (наплавочные) материалы для газовой сварки (наплавки);
34	технику и технологию газовой сварки (наплавки) различных деталей и конструкций во всех пространственных положениях сварного шва
35	правила эксплуатации газовых баллонов;
36	правила обслуживания переносных газогенераторов;
37	правила эксплуатации газовых баллонов;
38	правила обслуживания переносных газогенераторов;

## **2.4. Защита портфолио -**

## **2.5. Требования к курсовому проекту как части экзамена квалификационного(не предусмотрен)**

### **2.5.3 Критерии оценки**

#### **Оценка работы (проекта)**

## **3. Оценка освоения теоретического курса профессионального модуля**

### **3.1. Общие положения**

Основной целью оценки теоретического курса профессионального модуля является оценка умений и знаний.

Оценка теоретического курса профессионального модуля осуществляется с использованием следующих форм и методов контроля

### **3.2. Типовые задания для оценки освоения для оценки освоения МДК.05.01 Техника и технология газовой сварки (наплавки)**

Проверяемые результаты обучения:

---

Проверяемые результаты обучения:

**знать:**

- основы теории сварочных процессов (понятия: сварочный термический цикл, сварочные деформации и напряжения);
- необходимость проведения подогрева при сварке;
- классификацию и общие представления о методах и способах сварки;
- основные типы, конструктивные элементы, размеры сварных соединений и обозначение их на чертежах;
- влияние основных параметров режима и пространственного положения при сварке на формирование сварного шва;
- основные типы, конструктивные элементы, разделки кромок;
- виды и назначение сборочных, технологических приспособлений и оснастки;
- основные правила чтения технологической документации;
- устройство вспомогательного оборудования, назначение, правила его эксплуатации и область применения;
- устройство сварочного оборудования, назначение, правила его эксплуатации и область применения;
- правила технической эксплуатации электроустановок;
- классификацию сварочного оборудования и материалов;
- основные принципы работы источников питания для сварки;
- правила хранения и транспортировки сварочных материалов.

**уметь:**

- проверять работоспособность и исправность оборудования поста для сварки;
- использовать ручной и механизированный инструмент для подготовки элементов конструкции (изделий, узлов, деталей) под сварку;
- пользоваться производственно-технологической и нормативной документацией для выполнения трудовых функций.
- 

Вопросы для проверки знаний по МДК.05.01 Техника и технология газовой сварки( наплавки)

Вопросы теоретические

1. По каким признакам классифицируются ацетиленовые генераторы?
2. Какие системы регулирования процесса получения ацетилена применяются в генераторах?
3. Из каких основных частей состоит ацетиленовый генератор АСП- 10?
4. Как осуществляется регулирование процесса получения ацетилена в генераторе АСП-10?
5. Расскажите о работе предохранительного затвора ЗСГ-1,25—4.
6. Какие затворы применяются для газов-заменителей?
7. Расскажите о подготовке генератора к работе.
8. Каков порядок работы с генератором АСП-10?
9. Расскажите о работе сухого предохранительного затвора ЗСН-1,25.



10. На какие емкости и давления изготавливаются баллоны для хранения и перевозки сжатых газов?
11. В какие цвета окрашиваются баллоны?
12. Расскажите, что Вы знаете о конструкции баллонов?
13. Что необходимо знать о подготовке баллонов к работе?
14. Почему замерзают вентили и что необходимо применять для их разморозки?
15. Расскажите, что Вы знаете о кислородных вентилях?
16. Чем отличаются кислородные вентили от ацетиленовых?
17. Расскажите правила хранения баллонов на сварочном посту.
18. За счет чего сохраняется ацетилен в баллонах?
19. Чем отличается баллон для пропан-бутана от ацетиленового?
20. Каково назначение редукторов и принципы работы постового однокамерного редуктора?
21. Чем отличается двухкамерный редуктор от однокамерного?
22. Как расшифровываются марки редукторов?
23. Какие требования предъявляются к редукторам по климатическим условиям?
24. В какие цвета окрашивают редукторы и почему?
25. Расскажите правила обращения с редукторами.
26. Расскажите о рампях кислородных баллонов.
27. Чем отличаются рампы ацетиленовых баллонов от кислородных?
28. Расскажите о рукавах (шлангах).
29. Что Вы знаете о кислородных и ацетиленовых трубопроводах?
30. Каково назначение сварочной горелки?
31. Чем различаются инжекторные и безынжекторные горелки?
32. Каково назначение инжектора?
33. Что происходит с пламенем горелки при чрезмерном увеличении скорости истечения горючей смеси?
34. Почему происходят хлопки и обратные удары?
35. Почему требуется тщательный уход за мундштуком?
36. Какие существуют типы горелок?
37. Чем комплектуются горелки Г2 и ГЗ?
38. Расскажите о наладке горелок в случае их неисправности.
39. В каких помещениях допускается устанавливать ацетиленовый генератор при газосварочных работах?
40. Какими инструментами разрешается вскрывать барабаны с карбидом кальция?
41. Почему запрещается работать от генераторов без предохранительных затворов?
42. По истечении какого времени и при каком условии разрешается вскрывать неисправный заряженный генератор?
43. Какими инструментами разрешается производить очистку генератора после работы?

44. Какой противопожарный инвентарь должен быть в установленном месте для обеспечения пожаробезопасных мероприятий при производстве сварочных работ?

45. Как следует обращаться с горелкой или резаком в пределах рабочего места?

Критерии оценки усвоения знаний и сформированности умений:

«5» (отлично) – за глубокое и полное овладение содержанием учебного материала, в котором студент свободно и уверенно ориентируется; за умение практически применять теоретические знания, высказывать и обосновывать свои суждения. Оценка «5» (отлично) предполагает грамотное и логичное изложение ответа.

«4» (хорошо) – если студент полно освоил учебный материал, владеет научнопонятийным аппаратом, ориентируется в изученном материале, осознанно применяет теоретические знания на практике, грамотно излагает ответ, но содержание и форма ответа имеют отдельные неточности.

«3» (удовлетворительно) – если студент обнаруживает знание и понимание основных положений учебного материала, но излагает его неполно, непоследовательно, допускает неточности, в применении теоретических знаний при ответе на практикоориентированные вопросы; не умеет доказательно обосновать собственные суждения.

«2» (неудовлетворительно) – если студент имеет разрозненные, бессистемные знания, допускает ошибки в определении базовых понятий, искажает их смысл; не может практически применять теоретические знания.

---

## **4. Оценка по учебной и (или) производственной практике**

### **4.1 Общее положение**

Целью оценки по учебной и (или) производственной практике является оценка:

1. практического опыта и умений;
2. профессиональных и общих компетенций.

Оценка по учебной и (или) производственной практике выставляется на основании данных аттестационного листа с указанием видов работ, выполненных обучающимся во время практики, их объема, качества выполнения в соответствии с технологией и (или) требованиями организации в которой проходила практика, либо образовательного учреждения (для учебной практики)

### **4.2 Виды работ практики и проверяемые результаты обучения по профессиональному модулю**

#### 4.2.1 Учебная практика (при наличии)

#### 4.2.2 Производственная практика (при наличии)

### 5. Контрольно-оценочные материалы для экзамена (квалификационного)

#### 1. ПАСПОРТ

##### Назначение:

КОМ предназначен для контроля и оценки результатов освоения профессионального модуля \_\_\_\_\_  
(название ПМ)

по профессии НПО/ специальности СПО:

\_\_\_\_\_  
(код, название)

1 задание направлено на проверку ПК 1. 5; ПК 1. 6; ОК 1, ОК 2; ОК 3, ОК4;

2 задание направлено на проверку ПК 1.3, ПК 1.4; ОК 2; ОК 3; ОК 4.

#### 2. ЗАДАНИЕ ДЛЯ ЭКЗАМЕНУЮЩЕГОСЯ. Вариант № \_\_\_\_\_

ГБПОУ РД «Кизлярский профессионально-педагогический колледж»

ПМ.05. Газовая сварка (наплавка)

ЗАДАНИЕ ДЛЯ ЭКЗАМЕНУЮЩЕГОСЯ. Вариант № 1

Задание 1

Коды проверяемых профессиональных и общих компетенций:

ПК 5.1-5.3; ОК 1-5

Инструкция

Внимательно прочитайте задание.

Время выполнения задания – 30 мин.

Текст задания:

1. Разработайте технику безопасности при выполнении газосварочных работ

2. Охарактеризуйте газовую сварку. Область применения. Сущность процесса сварки.

Задание 2

Коды проверяемых профессиональных и общих компетенций:

ПК 5.1-5.3; ОК 1-5

Инструкция

Внимательно прочитайте задание.

Время выполнения задания – 30 мин.

Текст задания:

Составте таблицу обозначений сварных швов на чертежах..

Преподаватель ПМ 05 \_\_\_\_\_

Председатель ПЦК \_\_\_\_\_

ГБПОУ РД «Кизлярский профессионально-педагогический колледж»  
ПМ.05. Газовая сварка (наплавка)

ЗАДАНИЕ ДЛЯ ЭКЗАМЕНУЮЩЕГОСЯ. Вариант № 2

Задание 1

Коды проверяемых профессиональных и общих компетенций:

ПК 5.1-5.3; ОК 1-5.

Инструкция

Внимательно прочитайте задание.

Время выполнения задания – 30 мин.

Текст задания:

1.Разработайте правила техники безопасности при выполнении работ ацетиленовым генератором

2. Охарактеризуйте технику и технологию газовой сварки (наплавки) различных деталей и конструкций во всех пространственных положениях сварного шва

Задание 2

Коды проверяемых профессиональных и общих компетенций:

ПК 5.1-5.3; ОК 1-5

Инструкция

Внимательно прочитайте задание.

Время выполнения задания – 30 мин.

Текст задания:

Составьте схему сварки левым способом.

Преподаватель ПМ 05. \_\_\_\_\_

Председатель ПЦК \_\_\_\_\_

ГБПОУ РД «Кизлярский профессионально-педагогический колледж»  
ПМ.05. Газовая сварка (наплавка)

ЗАДАНИЕ ДЛЯ ЭКЗАМЕНУЮЩЕГОСЯ. Вариант № 3

Задание 1

Коды проверяемых профессиональных и общих компетенций:

ПК 5.1-5.3; ОК 1-5.

Инструкция

Внимательно прочитайте задание.

Время выполнения задания – 30 мин.

Текст задания:

1.Составьте правила техники безопасности на сварочном участке.

2.Охарактеризуйте режим и технику газовой сварки. Правый и левый способы сварки.

Задание 2

Коды проверяемых профессиональных и общих компетенций:  
ПК 5.1-5.3; ОК 1-5.

Инструкция

Внимательно прочитайте задание.

Время выполнения задания – 30 мин.

Текст задания:

Охарактеризуйте устройство ацетиленового генератора.

Преподаватель ПМ 05. \_\_\_\_\_

Председатель ПЦК \_\_\_\_\_

ГБПОУ РД «Кизлярский профессионально-педагогический колледж»  
ПМ.05. Газовая сварка (наплавка)

ЗАДАНИЕ ДЛЯ ЭКЗАМЕНУЮЩЕГОСЯ. Вариант № 4

Задание 1

Коды проверяемых профессиональных и общих компетенций:  
ПК 5.1-5.3; ОК 1-5

Инструкция

Внимательно прочитайте задание.

Время выполнения задания – 30 мин.

Текст задания:

1. Составьте общие правила техники безопасности при сварке
2. Определите основные типы, конструктивные элементы и размеры сварных соединений, выполняемых газовой сваркой (наплавкой)

Задание 2

Коды проверяемых профессиональных и общих компетенций:  
ПК 5.1-5.3; ОК 1-5

Инструкция

Внимательно прочитайте задание.

Время выполнения задания – 30 мин.

Текст задания:

Составьте схему газовой горелки

Преподаватель ПМ 05. \_\_\_\_\_

Председатель ПЦК \_\_\_\_\_

ГБПОУ РД «Кизлярский профессионально-педагогический колледж»  
ПМ.05. Газовая сварка (наплавка)

ЗАДАНИЕ ДЛЯ ЭКЗАМЕНУЮЩЕГОСЯ. Вариант № 5

### Задание 1

Коды проверяемых профессиональных и общих компетенций:

ПК 5.1-5.3; ОК 1,2,4

Инструкция

Внимательно прочитайте задание.

Время выполнения задания – 30 мин.

Текст задания:

1. Составьте правила техники безопасности с газовыми балонами
2. Составьте схему устройства газовых редукторов. Рукава (шланги). Правила обслуживания и подготовки к работе.

### Задание 2

Коды проверяемых профессиональных и общих компетенций:

ПК 5.1-5.3; ОК 1-5

Инструкция

Внимательно прочитайте задание.

Время выполнения задания – 30 мин.

Текст задания:

Составьте порядок подготовки ацетиленового генератора к работе.

Преподаватель ПМ 05. \_\_\_\_\_

Председатель ПЦК \_\_\_\_\_

ГБПОУ РД «Кизлярский профессионально-педагогический колледж»

ПМ.05 Газовая сварка (наплавка)

ЗАДАНИЕ ДЛЯ ЭКЗАМЕНУЮЩЕГОСЯ. Вариант № 6

### Задание 1

Коды проверяемых профессиональных и общих компетенций:

ПК 5.1-5.3; ОК 1-5.

Инструкция

Внимательно прочитайте задание.

Время выполнения задания – 30 мин.

Текст задания:

1. Составьте правила техники безопасности при подготовке сварочного оборудования для газовой сварки
2. Составьте схему проверки работоспособности и исправности оборудования для газовой сварки

### Задание 2

Коды проверяемых профессиональных и общих компетенций:

ПК 5.1-5.3; ОК 1-5.

Инструкция

Внимательно прочитайте задание.

Время выполнения задания – 30 мин.

Текст задания:

Подберите контроль качества сварных соединений для сварки труб

Преподаватель ПМ 05. \_\_\_\_\_

Председатель ПЦК \_\_\_\_\_

ГБПОУ РД «Кизлярский профессионально-педагогический колледж»

ПМ.05. Газовая сварка (наплавка)

ЗАДАНИЕ ДЛЯ ЭКЗАМЕНУЮЩЕГОСЯ. Вариант № 7

Задание 1

Коды проверяемых профессиональных и общих компетенций:

ПК 5.1-5.3; ОК 1-5.

Инструкция

Внимательно прочитайте задание.

Время выполнения задания – 30 мин.

Текст задания:

1. Составьте правила техники безопасности на сварочном участке
2. Составьте классификацию сварочного оборудования и инструментов для газовой сварки

Задание 2

Коды проверяемых профессиональных и общих компетенций:

ПК 5.1-5.3; ОК 1-5.

Инструкция

Внимательно прочитайте задание.

Время выполнения задания – 30 мин.

Текст задания:

Охарактеризуйте причины возникновения дефектов сварных швов

Преподаватель ПМ 05. \_\_\_\_\_

Председатель ПЦК \_\_\_\_\_

ГБПОУ РД «Кизлярский профессионально-педагогический колледж»

ПМ.05. Газовая сварка (наплавка)

ЗАДАНИЕ ДЛЯ ЭКЗАМЕНУЮЩЕГОСЯ. Вариант № 8

Задание 1

Коды проверяемых профессиональных и общих компетенций:

ПК 5.1-5.3; ОК 1-5.

Инструкция

Внимательно прочитайте задание.

Время выполнения задания – 30 мин.

Текст задания:

1. Составить правила техники безопасности при выполнении подготовки металлов под сварку.

2. Охарактеризуйте способы предупреждения и исправления дефектов сварных швов.

Задание 2

Коды проверяемых профессиональных и общих компетенций:

ПК 5.1-5.3; ОК 1-5

Инструкция

Внимательно прочитайте задание.

Время выполнения задания – 30 мин.

Текст задания:

Опишите схему устройства газового резака.

Преподаватель ПМ 05. \_\_\_\_\_

Председатель ПЦК \_\_\_\_\_

ГБПОУ РД «Кизлярский профессионально-педагогический колледж»

ПМ.05. Газовая сварка (наплавка)

ЗАДАНИЕ ДЛЯ ЭКЗАМЕНУЮЩЕГОСЯ. Вариант № 9

Задание 1

Коды проверяемых профессиональных и общих компетенций:

ПК 5.1-5.3; ОК 1-5.

Инструкция

Внимательно прочитайте задание.

Время выполнения задания – 30 мин.

Текст задания:

1. Составьте правила техники безопасности на сварочном участке.

2. Составьте таблицу: основные группы и марки материалов, свариваемых газовой сваркой (наплавкой)

Задание 2

Коды проверяемых профессиональных и общих компетенций:

ПК 5.1-5.3; ОК 1-5

Инструкция

Внимательно прочитайте задание.

Время выполнения задания – 30 мин.

Текст задания:

Составьте схему правого и левого способа газовой сварки

Преподаватель ПМ 05. \_\_\_\_\_



Председатель ПЦК \_\_\_\_\_

ГБПОУ РД «Кизлярский профессионально-педагогический колледж»

ПМ.05. Газовая сварка (наплавка)

ЗАДАНИЕ ДЛЯ ЭКЗАМЕНУЮЩЕГОСЯ. Вариант № 10

Задание 1

Коды проверяемых профессиональных и общих компетенций:

ПК 5.1-5.3; ОК 1-5

Инструкция

Внимательно прочитайте задание.

Время выполнения задания – 30 мин.

Текст задания:

1. Составьте правила техники безопасности при пользовании оборудованием для газовой сварки
2. Составьте технологию газовой сварки нахлесточных, тавровых и угловых сварных соединений различных деталей и конструкций..

Задание 2

Коды проверяемых профессиональных и общих компетенций:

ПК 5.1-5.3; ОК 1-5

Инструкция

Внимательно прочитайте задание.

Время выполнения задания – 30 мин.

Текст задания:

Подберите присадочный материал и газ для сварки стали Ст3. Толщина 5мм

Преподаватель ПМ 05. \_\_\_\_\_

Председатель ПЦК \_\_\_\_\_

ГБПОУ РД «Кизлярский профессионально-педагогический колледж»

ПМ.05. Газовая сварка (наплавка)

ЗАДАНИЕ ДЛЯ ЭКЗАМЕНУЮЩЕГОСЯ. Вариант № 11

Задание 1

Коды проверяемых профессиональных и общих компетенций:

ПК 5.1-5.3; ОК 1-5

Инструкция

Внимательно прочитайте задание.

Время выполнения задания – 30 мин.

Текст задания:

1. Составьте правила техники безопасности при газовой сварке
2. Определите особенности сварочных (наплавочных) материалов для газовой сварки (наплавки)

Задание 2

Коды проверяемых профессиональных и общих компетенций:

ПК 5.1-5.3; ОК 1,2,4

Инструкция

Внимательно прочитайте задание.

Вы можете воспользоваться справочниками, таблицами, схемами.

Время выполнения задания – 30 мин.

Текст задания:

Составьте схему устройства ацетиленового генератора.

Преподаватель ПМ 05. \_\_\_\_\_

Председатель ПЦК \_\_\_\_\_

ГБПОУ РД «Кизлярский профессионально-педагогический колледж»

ПМ.05. Газовая сварка (наплавка)

ЗАДАНИЕ ДЛЯ ЭКЗАМЕНУЮЩЕГОСЯ. Вариант № 12

Задание 1

Коды проверяемых профессиональных и общих компетенций:

ПК 5.1-5.3; ОК 1-5

Инструкция

Внимательно прочитайте задание.

Время выполнения задания – 30 мин.

Текст задания:

1. Составьте правила техники безопасности при выполнении газосварочных работ
2. Составьте классификацию газовых редукторов.

Задание 2

Коды проверяемых профессиональных и общих компетенций:

ПК 5.1-5.3; ОК 1-5

Инструкция

Внимательно прочитайте задание.

Время выполнения задания – 30 мин.

Текст задания:

Составьте схему устройства газовой горелки

Преподаватель ПМ 05. \_\_\_\_\_

Председатель ПЦК \_\_\_\_\_

ГБПОУ РД «Кизлярский профессионально-педагогический колледж»

ПМ.05. Газовая сварка (наплавка)

ЗАДАНИЕ ДЛЯ ЭКЗАМЕНУЮЩЕГОСЯ. Вариант № 13

### Задание 1

Коды проверяемых профессиональных и общих компетенций:

ПК 5.1-5.3; ОК 1-5

Инструкция

Внимательно прочитайте задание.

Время выполнения задания – 30 мин.

Текст задания:

1. Составьте правила техники безопасности при газовой сварке
2. Составьте таблицу: присадочные материалы. Газы используемые при газовой сварке и резке металлов.

### Задание 2

Коды проверяемых профессиональных и общих компетенций:

ПК 5.1-5.3; ОК 1-5.

Инструкция

Внимательно прочитайте задание.

Время выполнения задания – 30 мин.

Текст задания:

Составьте схему устройства газовых резаков

Преподаватель ПМ 05. \_\_\_\_\_

Председатель ПЦК \_\_\_\_\_

ГБПОУ РД «Кизлярский профессионально-педагогический колледж»

ПМ.05. Газовая сварка (наплавка)

ЗАДАНИЕ ДЛЯ ЭКЗАМЕНУЮЩЕГОСЯ. Вариант № 14

### Задание 1

Коды проверяемых профессиональных и общих компетенций:

ПК 5.1-5.3; ОК 1-5

Инструкция

Внимательно прочитайте задание.

Время выполнения задания – 30 мин.

Текст задания:

1. Составьте технику безопасности при устранении дефектов сварки
2. Разновидности и устройство газовых горелок. Принцип работы.

### Задание 2

Коды проверяемых профессиональных и общих компетенций:

ПК 5.1-5.3; ОК 1-5

Инструкция

Внимательно прочитайте задание.

Время выполнения задания – 30 мин.

Текст задания:

Подберите вид контроля качества для газовой сварки труб

Преподаватель ПМ 05. \_\_\_\_\_

Председатель ПЦК \_\_\_\_\_

ГБПОУ РД «Кизлярский профессионально-педагогический колледж»

ПМ.05. Газовая сварка (наплавка)

ЗАДАНИЕ ДЛЯ ЭКЗАМЕНУЮЩЕГОСЯ. Вариант № 15

Задание 1

Коды проверяемых профессиональных и общих компетенций:

ПК 5.1-5.3; ОК 1-5.

Инструкция

Внимательно прочитайте задание.

Время выполнения задания – 30 мин.

Текст задания:

1. Составьте технику безопасности при обращении с оборудованием для газовой сварки

2. Составьте схему устройства ацетиленовых генераторов и принцип работы.

Задание 2

Коды проверяемых профессиональных и общих компетенций:

ПК 5.1-5.3; ОК 1-5

Инструкция

Внимательно прочитайте задание.

Время выполнения задания – 30 мин.

Текст задания:

Охарактеризуйте правый и левый способы сварки

Преподаватель ПМ 05. \_\_\_\_\_

Председатель ПЦК \_\_\_\_\_

ГБПОУ РД «Кизлярский профессионально-педагогический колледж»

ПМ.05. Газовая сварка (наплавка)

ЗАДАНИЕ ДЛЯ ЭКЗАМЕНУЮЩЕГОСЯ. Вариант № 16

Задание 1

Коды проверяемых профессиональных и общих компетенций:

ПК 5.1-5.3; ОК 1,2,4

Инструкция

Внимательно прочитайте задание.

Время выполнения задания – 30 мин.

Текст задания:

1. Составьте технику безопасности при пользовании сварочным оборудованием для газовой сварки
2. Составьте схему проверки работоспособности и исправности оборудования для газовой сварки (наплавки)

Задание 2

Коды проверяемых профессиональных и общих компетенций:

ПК 5.1-5.3; ОК 1-5

Инструкция

Внимательно прочитайте задание.

Время выполнения задания – 30 мин.

Текст задания:

Составьте схему устройства газовой инжекторной горелки

Преподаватель ПМ 05. \_\_\_\_\_

Председатель ПЦК \_\_\_\_\_

ГБПОУ РД «Кизлярский профессионально-педагогический колледж»

ПМ.05. Газовая сварка (наплавка)

ЗАДАНИЕ ДЛЯ ЭКЗАМЕНУЮЩЕГОСЯ. Вариант № 17

Задание 1

Коды проверяемых профессиональных и общих компетенций:

ПК 5.1-5.3; ОК 1-5

Инструкция

Внимательно прочитайте задание.

Время выполнения задания – 30 мин.

Текст задания:

1. Составьте правила техники безопасности при сварке на открытом участке
2. Определите особенности настройки сварочного оборудования для газовой сварки (наплавки)

Задание 2

Коды проверяемых профессиональных и общих компетенций:

ПК 5.1-5.3; ОК 1-5

Инструкция

Внимательно прочитайте задание.

Время выполнения задания – 30 мин.

Текст задания:

Подберите вид контроля качества для газовой сварки труб

Преподаватель ПМ 05. \_\_\_\_\_

Председатель ПЦК \_\_\_\_\_

ГБПОУ РД «Кизлярский профессионально-педагогический колледж»

ПМ.05. Газовая сварка (наплавка)

ЗАДАНИЕ ДЛЯ ЭКЗАМЕНУЮЩЕГОСЯ. Вариант № 18

Задание 1

Коды проверяемых профессиональных и общих компетенций:

ПК 5.1-5.3; ОК 1-5

Инструкция

Внимательно прочитайте задание.

Время выполнения задания – 30 мин.

Текст задания:

1. Составьте технику безопасности при устранении дефектов сварных соединений
2. Составьте правила обслуживания переносных газогенераторов

Задание 2

Коды проверяемых профессиональных и общих компетенций:

ПК 5.1-5.3; ОК 1-5

Инструкция

Внимательно прочитайте задание.

Время выполнения задания – 30 мин.

Текст задания:

Составьте схему устройства газовых резаков

.

Преподаватель ПМ 05. \_\_\_\_\_

Председатель ПЦК \_\_\_\_\_

ГБПОУ РД «Кизлярский профессионально-педагогический колледж»

ПМ.05. Газовая сварка (наплавка)

ЗАДАНИЕ ДЛЯ ЭКЗАМЕНУЮЩЕГОСЯ. Вариант № 19

Задание 1

Коды проверяемых профессиональных и общих компетенций:

ПК 5.1-5.3; ОК 1-5

Инструкция

Внимательно прочитайте задание.

Время выполнения задания – 30 мин.

Текст задания:

1. Составьте технику безопасности при работе с газовыми баллонами.
2. Составьте классификацию обозначений сварных швов на чертежах.

Задание 2

Коды проверяемых профессиональных и общих компетенций:

ПК 5.1-5.3; ОК 1-5

Инструкция

Внимательно прочитайте задание.

Время выполнения задания – 30 мин.

Текст задания:

Разработайте технологию газовой резки.

Преподаватель ПМ 05. \_\_\_\_\_

Председатель ПЦК \_\_\_\_\_

ГБПОУ РД «Кизлярский профессионально-педагогический колледж»

ПМ.05. Газовая сварка (наплавка)

ЗАДАНИЕ ДЛЯ ЭКЗАМЕНУЮЩЕГОСЯ. Вариант № 20

Задание 1

Коды проверяемых профессиональных и общих компетенций:

ПК 5.1-5.3; ОК 1-5

Инструкция

Внимательно прочитайте задание.

Время выполнения задания – 30 мин.

Текст задания:

1. Составьте технику безопасности при пользовании газовой сваркой
2. Составьте схему устройства ацетиленовых генераторов и принцип работы

Задание 2

Коды проверяемых профессиональных и общих компетенций:

ПК 5.1-5.3; ОК 1-5

Инструкция

Внимательно прочитайте задание.

Время выполнения задания – 30 мин.

Текст задания:

Подберите режим сварки нагретым инструментом сварки полимерных материалов

Преподаватель ПМ 05. \_\_\_\_\_

Председатель ПЦК \_\_\_\_\_

ГБПОУ РД «Кизлярский профессионально-педагогический колледж»

ПМ.05. Газовая сварка (наплавка)

ЗАДАНИЕ ДЛЯ ЭКЗАМЕНУЮЩЕГОСЯ. Вариант № 21

Задание 1

Коды проверяемых профессиональных и общих компетенций:

ПК 5.1-5.3; ОК 1-5.

Инструкция

Внимательно прочитайте задание.

Время выполнения задания – 30 мин.

Текст задания:

1. Составьте технику безопасности при работе с газовым оборудованием.
2. Составьте технологию чтения буквенно цифровых обозначений швов сварных соединений .

Задание 2

Коды проверяемых профессиональных и общих компетенций:

ПК 5.1-5.3; ОК 1-5

Инструкция

Внимательно прочитайте задание.

Время выполнения задания – 30 мин.

Текст задания:

Разработайте методы контроля качества сварных соединений.

Преподаватель ПМ 05. \_\_\_\_\_

Председатель ПЦК \_\_\_\_\_

ГБПОУ РД «Кизлярский профессионально-педагогический колледж»

ПМ.05. Газовая сварка (наплавка)



## ЗАДАНИЕ ДЛЯ ЭКЗАМЕНУЮЩЕГОСЯ. Вариант № 22

### Задание 1

Коды проверяемых профессиональных и общих компетенций:

ПК 5.1-5.3; ОК 1-5

#### Инструкция

Внимательно прочитайте задание.

Время выполнения задания – 30 мин.

Текст задания:

1. Составьте правила техники безопасности при работе в сварочной мастерской
2. Охарактеризуйте присадочные материалы. Газы используемые при газовой сварке и резке металлов.

### Задание 2

Коды проверяемых профессиональных и общих компетенций:

ПК 5.1-5.3; ОК 1-5

#### Инструкция

Внимательно прочитайте задание.

Время выполнения задания – 30 мин.

Текст задания:

Подберите контроль качества сварных соединений для сварки труб.

Преподаватель ПМ 05. \_\_\_\_\_

Председатель ПЦК \_\_\_\_\_

ГБПОУ РД «Кизлярский профессионально-педагогический колледж»

ПМ.05. Газовая сварка (наплавка)

## ЗАДАНИЕ ДЛЯ ЭКЗАМЕНУЮЩЕГОСЯ. Вариант № 23

### Задание 1

Коды проверяемых профессиональных и общих компетенций:

ПК 5.1-5.3; ОК 1-5

#### Инструкция

Внимательно прочитайте задание.

Время выполнения задания – 30 мин.

Текст задания:

1. Разработайте правила техники безопасности при устранении дефектов сварных соединений.
2. Составьте характеристику газовых баллонов для сварки.

### Задание 2

Коды проверяемых профессиональных и общих компетенций:

ПК 5.1-5.3; ОК 1-5

#### Инструкция

Внимательно прочитайте задание.  
Время выполнения задания – 30 мин.  
Текст задания:  
Контроль качества сварных соединений.

Преподаватель ПМ 05. \_\_\_\_\_  
Председатель ПЦК \_\_\_\_\_

ГБПОУ РД «Кизлярский профессионально-педагогический колледж»  
ПМ.05. Газовая сварка (наплавка)

ЗАДАНИЕ ДЛЯ ЭКЗАМЕНУЮЩЕГОСЯ. Вариант № 24

Задание 1

Коды проверяемых профессиональных и общих компетенций:

ПК 5.1-5.3; ОК 1-5

Инструкция

Внимательно прочитайте задание.

Время выполнения задания – 30 мин.

Текст задания:

- 1.Составьте технику безопасности при выполнении газовой резки металлов
- 2.Определите преимущества и недостатки газовой сварки

Задание 2

Коды проверяемых профессиональных и общих компетенций:

ПК 5.1-5.3; ОК 1-5

Инструкция

Внимательно прочитайте задание.

Время выполнения задания – 30 мин.

Текст задания:

Опишите устройство ацетиленовых генераторов и принцип работы.

Преподаватель ПМ 05. \_\_\_\_\_  
Председатель ПЦК \_\_\_\_\_

ГБПОУ РД «Кизлярский профессионально-педагогический колледж»  
ПМ.05. Газовая сварка (наплавка)

**ЗАДАНИЕ ДЛЯ ЭКЗАМЕНУЮЩЕГОСЯ. Вариант № 25**

**Задание 1**

Коды проверяемых профессиональных и общих компетенций:

ПК 5.1-5.3; ОК 1-5

**Инструкция**

Внимательно прочитайте задание.

Время выполнения задания – 30 мин.

Текст задания:

1. Составьте технику безопасности при пользовании газовой сваркой
2. Составьте порядок правил эксплуатации газовых баллонов

**Задание 2**

Коды проверяемых профессиональных и общих компетенций:

ПК 5.1-5.3; ОК 1-5

**Инструкция**

Внимательно прочитайте задание.

Время выполнения задания – 30 мин.

Текст задания:

Подберите слесарный инструмент для подготовки полимерных материалов под сварку..

Преподаватель ПМ 05. \_\_\_\_\_

Председатель ПЦК \_\_\_\_\_

ГБПОУ РД «Кизлярский профессионально-педагогический колледж»

ПМ.05. Газовая сварка (наплавка)

**ЗАДАНИЕ ДЛЯ ЭКЗАМЕНУЮЩЕГОСЯ. Вариант № 26**

**Задание 1**

Коды проверяемых профессиональных и общих компетенций:

ПК 5.1-5.3; ОК 1-5

**Инструкция**

Внимательно прочитайте задание.

Время выполнения задания – 30 мин.

Текст задания:

1. Составьте правила техники безопасности при подготовке труб для газовой сварки.
2. Составьте схему : правый и левый способы газовой сварки

**Задание 2**

Коды проверяемых профессиональных и общих компетенций:

ПК 5.1-5.3; ОК 1-5

**Инструкция**

Внимательно прочитайте задание.

Время выполнения задания – 30 мин.

Текст задания:

Подберите контроль качества сварных соединений для сварки труб.

Преподаватель ПМ 05. \_\_\_\_\_

Председатель ПЦК \_\_\_\_\_

3. ПАКЕТ ЭКЗАМЕНАТОРА
-----------------------

### 3.1 УСЛОВИЯ

Количество вариантов каждого задания \_\_\_\_ / пакетов заданий для экзаменуемого: .....

Время выполнения каждого задания: .....

Оборудование : .....

Литература для обучающегося:

1. Материалы и оборудование для сварки плавлением и термической резки:  
Чернышов Г.Г.: Учебное пособие: Рекомендовано ФГУ «ФИРО». - 224 с., пер. №7бц
2. Галушкина В.Н. Технология производства сварных конструкций:  
учебник: Рекомендовано ФГУ «ФИРО». - 192 с., пер. №7 бц
3. Юхин Н.А. Газосварщик: учеб. пособие: Допущено Минобрнауки России/  
Под ред. О.И. Стеклова. - 4-е изд., стер. - 160 с., обл.- (ускоренная форма подготовки).
4. Куликов О.Н., Ролин Е.И. Охрана труда при производстве сварочных работ : учеб. пособие : Допущено Минобразованием России. - 6-е изд., стер. - 176 с., обл.
5. Юхин Н. А. Дефекты сварных швов и соединений: учебно-справочное пособие. - Издательство «Союзло», Москва, 2007

Методические пособия:

1. Газосварщик : раб. Тетрадь : учеб. пособие для нач. проф. образования / Л.Н. Гуськова. - 2-е изд., стер. - М.: Издательский центр «Академия», 2009. - 96 с.
2. Галушкина В.Н. Технология производства сварных конструкций: Рабочая тетрадь: учеб. пособие: Рекомендовано ФГУ «ФИРО». - 96 с., обл.
3. Юхин Н.А. Иллюстрированное пособие сварщика. - Издательство «Союзло», Москва, 2000.
4. Малаховский В.А. Руководство для обучения газосварщика и газорезчика: Практическое пособие. - М.: Высш. шк., 1990
5. Пакет учебных элементов по профессии «Газосварщик»  
[Орасль «Машиностроение. В4-х ч.]. ЧП/[Под общ. ред. С.А. Кайновой]. - М.: Новый учебник, 2004

Информационные ресурсы:

Электронный ресурс «Сварка». Форма доступа: - [www.svarka-reska.ru](http://www.svarka-reska.ru)

### 3.2 КРИТЕРИИ ОЦЕНКИ

#### 1) Ход выполнения задания

**Таблица 15**

Коды проверяемых компетенций	Показатели оценки результата <sup>3</sup>	Оценка (да / нет)
ПК1.1. Читать чертежи средней сложности и сложных сварных металлоконструкций	- чтение чертежей средней сложности и сложных сварных металлоконструкций	Да/Нет
ПК1.2. Использовать конструкторскую, нормативно-техническую и производственно-технологическую документацию по сварке	- Использование конструкторской, нормативно-технической и производственно-технологической документации по сварке в соответствии с ГОСТ, ОСТ, ТУ и требованиями охраны труда	Да/Нет
ОК 1. Понимать сущность и социальную значимость будущей профессии, проявлять к ней устойчивый интерес	- Демонстрация интереса к профессии и освоение профессиональных компетенций с положительным результатом - Анализ ситуации на рынке труда. - Быстрая адаптация внутриорганизационным условиям работы.	Да/Нет
ОК2. Организовывать собственную деятельность, исходя из цели и способов ее достижения, определенных руководителем	- Определение цели порядка работы. Обобщение результата. - Использование в работе полученные ранее знания и умения. - Рациональное распределение времени при выполнении работ.	Да/Нет
ОК3. Анализировать рабочую ситуацию, осуществлять текущий и итоговый контроль, оценку и коррекцию собственной деятельности, нести ответственность за результаты своей работы.	- Самоанализ, контроль и коррекция результатов собственной работы. - Способность принимать решения в стандартных и нестандартных производственных ситуациях - Ответственность за свой труд.	Да/Нет
ОК4. Осуществлять поиск информации, необходимой для эффективного выполнения профессиональных задач.	- Самоанализ, контроль и коррекция результатов собственной работы. - Способность принимать решения в стандартных и нестандартных производственных ситуациях - Ответственность за свой труд.	Да/Нет

<sup>3</sup> Должны быть отражены в разделе 5 рабочей программы профессионального модуля.

ОК5. Использовать информационно-коммуникационные технологии в профессиональной деятельности.	- Нахождение, обработка, хранение и передача информации с помощью мультимедийных средств информационно-коммуникативных технологий. – Работа с различными прикладными программами	Да/Нет
ОК 6. Работать в команде, эффективно общаться с коллегами, руководством.	- Взаимодействие с обучающимися, преподавателям, мастерами, наставниками в ходе обучения и прохождения практики. - Терпимость к другим мнениям и позициям. - Оказание помощи участникам команды. - Нахождение продуктивных способов реагирования в конфликтных ситуациях. - Выполнение обязанностей соответствии распределением групповой деятельности	Да/Нет

## 2) Подготовительный продукт / осуществленный процесс:

Таблица 16

Коды проверяемых компетенций	Показатели оценки результата	Оценка (да / нет)
<b>ПК 1.5</b> Выполнять сборку и подготовку элементов конструкции под сварку	– подготовка элементов конструкции под сварку;	Да/Нет
<b>ПК 1.6</b> Проводить контроль подготовки и сборки элементов конструкции под сварку	– сборка конструкции под сварку;	Да/Нет
<b>ОК 1</b> Понимать сущность и социальную значимость своей будущей профессии, проявлять к ней устойчивый интерес.	– контроль подготовки элементов конструкции под сварку;	Да/Нет
<b>ОК 2</b> Организовывать собственную деятельность, выбирать типовые методы и способы выполнения профессиональных задач, оценивать их эффективность и качество.	– контроль сборки элементов конструкции под сварку;	Да/Нет
<b>ОК 3</b> Принимать решения в стандартных и	– грамотный анализ подготовки конструкции под сварку;	Да/Нет
	– рациональное распределение времени на все этапы решения задачи и не превышение установленного времени выполнения задания;	Да/Нет
	– выявление всех неточностей в последовательности основных технологических операций по подготовке металла под сварку;	Да/Нет
	– выявление всех неточностей в последовательности основных технологических операций по сборке металла под сварку;	Да/Нет
	– соответствие правильности подготовки и сборки конструкции	Да/Нет

нестандартных ситуациях и нести за них ответственность.	этапам технологического процесса;	Да/Нет
<b>ОК 4</b> Осуществлять поиск и использование информации, необходимой для эффективного выполнения профессиональных задач, профессионального и личностного развития.	– правильность состава источников, необходимых для решения поставленной задачи;	Да/Нет
	– защита и обоснование предложенного решения поставленной задачи;	Да/Нет
	– активность, инициативность, заинтересованность в процессе выполнения задания и представления результатов	Да/Нет

### 3) Устное обоснование результатов работы (если предусмотрено):

Таблица 17

Коды проверяемых компетенций	Показатели оценки результата	Оценка (да / нет)
ПК 1.3. Проверять оснащенность, работоспособность, исправность и осуществлять настройку оборудования поста для различных способов сварки.	- проверка оснащенности рабочего места;	Да/Нет
	- настройки оборудования поста для различных способов сварки;	Да/Нет
	- подготовка сварочных материалов для производства ручной дуговой сварки;	Да/Нет
	- рациональное распределение времени на все этапы решения задачи и не превышение установленного времени выполнения задания;	Да/Нет
ПК 1.4. Подготавливать и проверять сварочные материалы для различных способов сварки.	- выявление всех неточностей в последовательности основных технологических операций по подготовке металла под сварку;	Да/Нет
<b>ОК 2</b> Организовывать собственную деятельность, выбирать типовые методы и способы выполнения профессиональных задач, оценивать их эффективность и качество.	- выявление всех неточностей в последовательности основных технологических операций по сборке металла под сварку;	Да/Нет
	- соответствие правильности подготовки и сборки конструкции этапам технологического процесса;	Да/Нет
<b>ОК 3</b> Принимать решения в стандартных и нестандартных ситуациях и нести за них ответственность.	- правильность состава источников, необходимых для решения поставленной задачи;	Да/Нет
	- защита и обоснование предложенного решения поставленной задачи;	Да/Нет
<b>ОК 4</b> Осуществлять поиск и использование информации,	- активность, инициативность, заинтересованность в процессе	Да/Нет

необходимой для эффективного выполнения профессиональных задач, профессионального и личностного развития.	выполнения задания и представления результатов	
--	---	--