

**Министерство образования, науки и молодежной политики  
Краснодарского края  
государственное автономное профессиональное образовательное  
учреждение Краснодарского края  
«Курганинский аграрно-технологический техникум»**

**ФОНД КОНТРОЛЬНО-ОЦЕНОЧНЫХ СРЕДСТВ  
ПО ПРОФЕССИОНАЛЬНОМУ МОДУЛЮ  
ПМ.01 Подготовительно – сварочные работы и контроль качества  
сварных швов после сварки  
по профессии 15.01.05 Сварщик (ручной и частично механизированной  
сварки (наплавки),  
группа № 2**

**г. Курганинск, п. Красное Поле, 2019 г.**

Рассмотрено и одобрено на заседании учебно - методического объединения «Строительного профиля» протокол № 1 от «28» августа 2019 г.  
Председатель УМО

 Самусева В.Г.

Утверждаю:  
Директор ГАПОУ КК «КАТТ»



П.Ф. Серeda

«03» сентября 2019 г.

Рассмотрена на заседании педагогического совета протокол № 1 от «30» августа 2019 г.

Фонд контрольно-оценочных средств предназначен для контроля и оценки образовательных достижений обучающихся, освоивших программу профессионального модуля ПМ.01 Подготовительно – сварочные работы и контроль качества сварных швов после сварки по профессии 15.01.05 Сварщик (ручной и частично механизированной сварки (наплавки)).

Фонд контрольно-оценочных средств включают контрольные материалы для проведения текущего, рубежного контроля и итоговой аттестации в форме экзамена (квалификационного).

Фонд контрольно-оценочных средств разработан на основании:

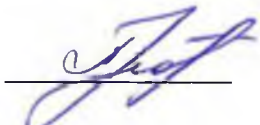
- ОПОП по специальности 15.01.05 Сварщик (ручной и частично механизированной сварки (наплавки)).
- рабочей программы ПМ.01 Подготовительно – сварочные работы и контроль качества сварных швов после сварки.

Организация-разработчик: Государственное автономное профессиональное образовательное учреждение Краснодарского края «Курганинский аграрно-технологический техникум»

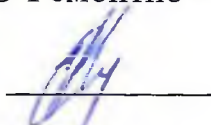
*Разработчик:* Чаплыгин В.В., мастер производственного обучения, первой квалификационной категории ГАПОУ КК «КАТТ»



*Рецензенты:* Проскурякова С.В., заместитель директора по УМР ГБПОУ КК «Лабинский социально – технический техникум», г. Лабинск



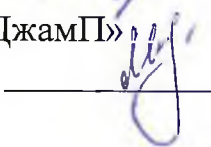
Репринцев С.В., генеральный директор ООО Ремонтно – техническое предприятие «Курганинское»



Гладченко А.Н., директор ЗАО «Передвижная механизированная колонна Курганинска -2»



Мискорян А.Л., генеральный директор ООО «ДжамП»



**Внешняя рецензия на фонд контрольно оценочных средств  
профессионального модуля**

**ПМ.01 Подготовительно – сварочные работы и контроль качества  
сварных швов после сварки**

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

**Разработчик: Чаплыгин В.В., мастер производственного обучения,  
первой квалификационной категории ГАПОУ КК «КАТТ»**

Фонд контрольно-оценочные средства (КОС) предназначен для контроля и оценки образовательных достижений обучающихся, освоивших программу профессионального модуля ПМ.01 Подготовительно – сварочные работы и контроль качества сварных швов после сварки.

ФКОС включают контрольные материалы для проведения текущего контроля и промежуточной аттестации в форме дифференцированного зачета и экзамена. ФКОС разработаны на основании положений: основной профессиональной образовательной программы по направлению подготовки СПО профессии 15.01.05 Сварщик (ручной и частично механизированной сварки (наплавки)) рабочей программы профессионального модуля ПМ.01 Подготовительно – сварочные работы и контроль качества сварных швов после сварки.

Организация-разработчик является Государственное бюджетное образовательное учреждение среднего профессионального образования «Курганинский аграрно-технологический техникум» Краснодарского края.

ФКОС по профессиональному модулю ПМ.01 Подготовительно – сварочные работы и контроль качества сварных швов после сварки разработан для обеспечения требований ФГОС СПО к минимуму содержания и подготовки по профессии 15.01.05 Сварщик (ручной и частично механизированной сварки (наплавки)).

Фонд контрольно оценочных средств включает в себя следующие элементы:

- Паспорт фонда контрольно – оценочных средств по профессиональному модулю ПМ.01 Подготовительно – сварочные работы и контроль качества сварных швов после сварки.
- Результаты освоения дисциплины, подлежащие проверке
- Распределение оценивания результатов обучения по видам контроля
- Распределение типов контрольных заданий по элементам знаний и умений.
- Распределение типов и количества контрольных заданий по элементам знаний и умений, контролируемых на промежуточной аттестации.
- Структура контрольного задания.
- Текст задания
- Перечень объектов контроля и оценки
- Перечень материалов, оборудования и информационных источников, используемых в аттестации.

Фонд контрольно - оценочных средств по профессиональному модулю ПМ.01 Подготовительно – сварочные работы и контроль качества сварных швов после сварки соответствует современным требованиям и может быть использована в учебном процессе по профессии 15.01.05 Сварщик (ручной и частично механизированной сварки (наплавки)).

Замечаний к фонду контрольно - оценочных средств по профессиональному модулю ПМ.01 Подготовительно – сварочные работы и контроль качества сварных швов после сварки нет.

Рецензенты:

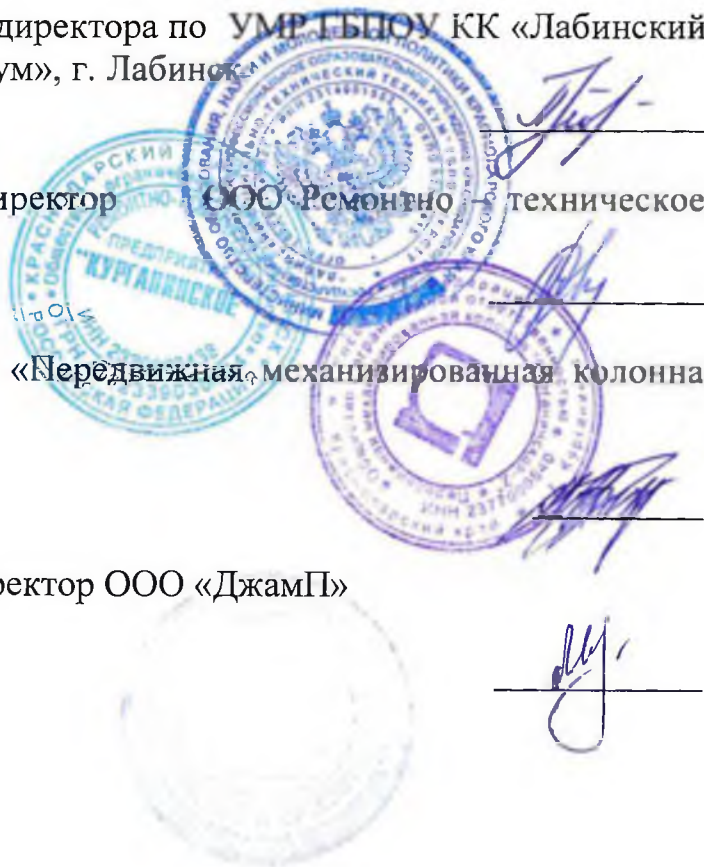
Проскуракова С.В., заместитель директора по УМР ГБПОУ КК «Лабинский социально – технический техникум», г. Лабинск

Репринцев С.В., генеральный директор ООО «Ремонтно – техническое предприятие «Курганское»

Гладченко А.Н., директор ЗАО «Передвижная механизированная колонна Курганинска -2»

Мискорян А.Л., генеральный директор ООО «ДжамП»

23.08.2019 г.



Министерство образования, науки и молодежной политики  
Краснодарского края  
государственное автономное профессиональное образовательное  
учреждение Краснодарского края  
«Курганинский аграрно-технологический техникум»

**ФОНД КОНТРОЛЬНО-ОЦЕНОЧНЫХ СРЕДСТВ**

**ПО УЧЕБНОЙ ПРАКТИКИ**

**ПМ.01 Подготовительно – сварочные работы и контроль качества**

**сварных швов после сварки**

**по профессии 15.01.05 Сварщик (ручной и частично механизированной**

**сварки (наплавки),**

**группа № 2**

г. Курганинск, п. Красное Поле, 2019 г.

Рассмотрено и одобрено на заседании учебно - методического объединения «Строительного профиля» протокол № 1 от «28» августа 2019 г. Председатель УМО



Самусева В.Г.

Утверждаю:  
Директор ГАПОУ КК «КАТТ»



П.Ф. Серeda

«03» сентября 2019 г.

Рассмотрена на заседании педагогического совета протокол № 1 от «30» августа 2019 г.

Фонд контрольно-оценочных средств предназначен для контроля и оценки образовательных достижений обучающихся, освоивших программу учебной практики ПМ.01 Подготовительно – сварочные работы и контроль качества сварных швов после сварки по профессии 15.01.05 Сварщик (ручной и частично механизированной сварки (наплавки)).

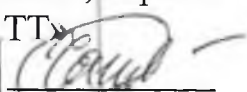
Фонд контрольно-оценочных средств включают контрольные материалы для проведения текущего, рубежного контроля и итоговой аттестации в форме дифференцированного зачета.

Фонд контрольно-оценочных средств разработан на основании:

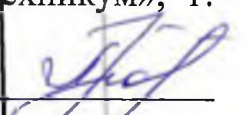
- ОПОП по специальности 15.01.05 Сварщик (ручной и частично механизированной сварки (наплавки)).
- рабочей программы ПМ.01 Подготовительно – сварочные работы и контроль качества сварных швов после сварки.

*Организация-разработчик:* государственное автономное профессиональное образовательное учреждение Краснодарского края «Курганинский аграрно-технологический техникум»

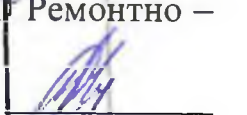
*Разработчик:* Чаплыгин В.В., мастер производственного обучения, первой квалификационной категории ГАПОУ КК «КАТТ»




*Рецензенты:* Проскурякова С.В., заместитель директора по УМР ГБПОУ КК «Лабинский социально – технический техникум», г. Лабинск



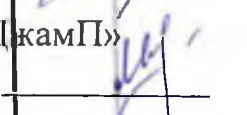
Репринцев С.В., генеральный директор ООО Ремонтно – техническое предприятие «Курганинское»



Гладченко А.Н., директор ЗАО «Передвижная механизированная колонна Курганинска -2»



Мискорян А.Л., генеральный директор ООО «ДжамП»



### **Внешняя рецензия**

**на фонд контрольно-оценочных средств учебной практики профессионального модуля ПМ.01 Подготовительно – сварочные работы и контроль качества сварных швов после сварки по профессии 15.01.05 Сварщик (ручной и частично механизированной сварки (наплавки))**

**Разработчик: Чаплыгин В.В., мастер производственного обучения, первой квалификационной категории ГАПОУ КК «КАТТ»**

Фонд контрольно-оценочных средств (КОС) предназначен для контроля и оценки образовательных достижений студентов, освоивших программу учебной практики профессионального модуля для студентов ГАПОУ КК «Курганский аграрно – технологический техникум»

ФКОС включают контрольные материалы для проведения текущего контроля и промежуточной аттестации в форме дифференцированного зачета и экзамена квалификационного. ФКОС разработаны на основании положений: основной профессиональной образовательной программы по направлению подготовки СПО профессии 15.01.05 Сварщик (ручной и частично механизированной сварки (наплавки)) рабочей программы учебной практики профессионального модуля ПМ.01 Подготовительно – сварочные работы и контроль качества сварных швов после сварки.

ФКОС учебной практики предполагает распределение тем и изучение материала по разделам. Все разделы учебной практики профессионального модуля направлены на формирование знаний и умений, в полной мере отвечают требованиям к результатам освоения профессионального модуля в соответствии с ФГОС СПО третьего поколения. Каждый раздел учебной практики профессионального модуля раскрывает рассматриваемые вопросы в логической последовательности, определяемой закономерностями обучения студентами.

Контроль и оценка результатов освоения учебной практики профессионального модуля осуществляется в форме дифференцированного зачета.

Разработанные формы и методы позволяют в полной мере осуществлять контроль и оценку результатов обучения (освоенных умений, усвоенных знаний).

Перечень рекомендуемых учебных изданий, Интернет-ресурсов, основной литературы включает источники 2014 - 2017г.г.

Рабочая программа учебной практики профессионального модуля может быть использована: в профессиональной подготовке по направлению специальности 15.01.05 Сварщик (ручной и частично механизированной сварки (наплавки)).

Рецензенты:

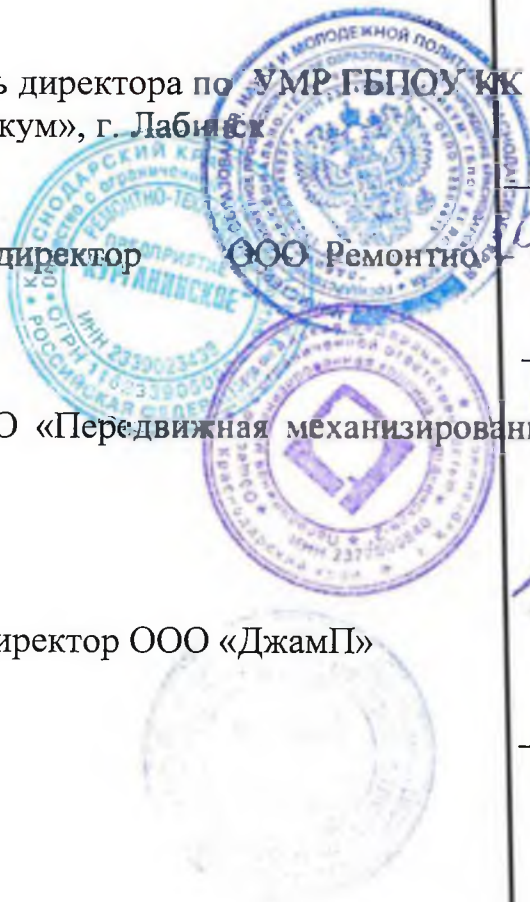
Проскуракова С.В., заместитель директора по УМР ГБПОУ КК «Лабинский социально – технический техникум», г. Лабинск

Репринцев С.В., генеральный директор ООО «Ремонтно-техническое предприятие «Курганинское»

Гладченко А.Н., директор ЗАО «Передвижная механизированная колонна Курганинска -2»

Мискорян А.Л., генеральный директор ООО «ДжамП»

23.08.2019 г.



Handwritten signatures in blue ink, each placed on a horizontal line corresponding to a reviewer's name.



**Министерство образования, науки и молодежной политики  
Краснодарского края  
государственное автономное профессиональное образовательное  
учреждение Краснодарского края  
«Курганнский аграрно-технологический техникум»**

**ФОНД КОНТРОЛЬНО-ОЦЕНОЧНЫХ СРЕДСТВ  
ПО ПРОИЗВОДСТВЕННОЙ ПРАКТИКИ**

**ПМ.02 Ручная дуговая сварка (наплавка, резка) плавящимся покрытием  
электродом по профессии 15.01.05 Сварщик (ручной и частично  
механизированной сварки (наплавки),  
группа № 2**


**г. Курганник, п. Красное Поле, 2019 г.**

Рассмотрено и одобрено на заседании учебно - методического объединения «Строительного профиля» протокол № 1 от «28» августа 2019 г.  
Председатель УМО

  
Самусева В.Г.

Утверждаю:  
Директор ГАПОУ КК «КАТТ»





П.Ф. Середя

«03» сентября 2019 г.

Рассмотрена на заседании педагогического совета протокол № 1 от «30» августа 2019 г.

Фонд контрольно-оценочных средств предназначен для контроля и оценки образовательных достижений обучающихся, освоивших программу производственной практики ПМ.02 Ручная дуговая сварка (наплавка, резка) плавящимся покрытием электродом по профессии 15.01.05 Сварщик (ручной и частично механизированной сварки (наплавки)).

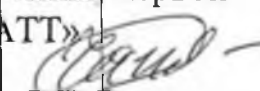
Фонд контрольно-оценочных средств включают контрольные материалы для проведения текущего, рубежного контроля и итоговой аттестации в форме дифференцированного зачета.

Фонд контрольно-оценочных средств разработан на основании:

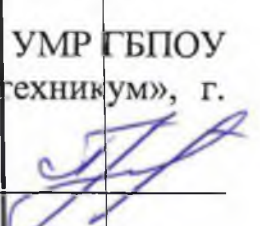
- ОПОП по специальности 15.01.05 Сварщик (ручной и частично механизированной сварки (наплавки)).
- рабочей программы ПМ.02 Ручная дуговая сварка (наплавка, резка) плавящимся покрытием электродом.

*Организация-разработчик:* государственное автономное профессиональное образовательное учреждение Краснодарского края «Курганинский аграрно-технологический техникум»

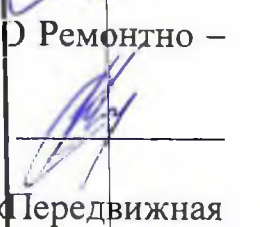
*Разработчик:* Чаплыгин В.В., мастер производственного обучения первой квалификационной категории ГАПОУ КК «КАТТ»



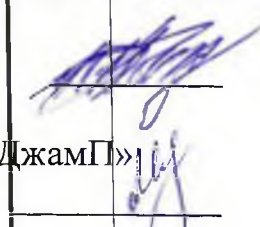
*Рецензенты:* Проскурякова С.В., заместитель директора по УМР ГБПОУ КК «Лабинский социально – технический техникум», г. Лабинск



Репринцев С.В., генеральный директор ООО Ремонтно – техническое предприятие «Курганинское»



Гладченко А.Н., директор ЗАО «Передвижная механизированная колонна Курганинска -2»



Мискобрян А.Л., генеральный директор ООО «ДжамП»



**Внешняя рецензия**  
**на фонд контрольно-оценочных средств производственной практики**  
**профессионального модуля**  
**ПМ.02 Ручная дуговая сварка (наплавка, резка) плавящимся покрытием**  
**электродом**  
**для профессии 15.01.05 Сварщик (ручной и частично механизированной**  
**сварки (наплавки)**  
**Разработчик: Чаплыгин В.В., мастер производственного обучения,**  
**первой квалификационной категории ГАПОУ КК «КАТТ»**

Фонд контрольно-оценочные средства (КОС) предназначен для контроля и оценки образовательных достижений студентов, освоивших программу производственной практики профессионального модуля для студентов ГАПОУ КК «Курганский аграрно – технологический техникум»

ФКОС включают контрольные материалы для проведения текущего контроля и промежуточной аттестации в форме дифференцированного зачета и экзамена квалификационного. ФКОС разработаны на основании положений: основной профессиональной образовательной программы по направлению подготовки СПО профессии 15.01.05 Сварщик (ручной и частично механизированной сварки (наплавки) рабочей программы производственной практики профессионального модуля ПМ.02 Ручная дуговая сварка (наплавка, резка) плавящимся покрытием электродом.

ФКОС производственной практики предполагает распределение тем и изучение материала по разделам. Все разделы производственной практики профессионального модуля направлены на формирование знаний и умений, в полной мере отвечают требованиям к результатам освоения профессионального модуля в соответствии с ФГОС СПО третьего поколения. Каждый раздел производственной практики профессионального модуля раскрывает рассматриваемые вопросы в логической последовательности, определяемой закономерностями обучения студентами.

Контроль и оценка результатов освоения производственной практики профессионального модуля осуществляется в форме дифференцированного зачета.

Разработанные формы и методы позволяют в полной мере осуществлять контроль и оценку результатов обучения (освоенных умений, усвоенных знаний).

Перечень рекомендуемых учебных изданий, Интернет-ресурсов, основной литературы включает источники 2014 - 2017г.г.

Рабочая программа производственной практики профессионального модуля может быть использована: в профессиональной подготовке по направлению специальности 15.01.05 Сварщик (ручной и частично механизированной сварки (наплавки)).

Рецензенты:

Проскуракова С.В., заместитель директора по УМР ГБПОУ НК «Лабинский социально – технический техникум», г. Лабинск

Репринцев С.В., генеральный директор предприятие «Курганинское»

Гладченко А.Н., директор ЗАО «Передвижная механизированная колонна Курганинска -2»

Мискорян А.Л., генеральный директор ООО «ДжамП»

23.08.2019 г.



**Министерство образования, науки и молодежной политики  
Краснодарского края  
государственное автономное профессиональное образовательное  
учреждение Краснодарского края  
«Курганинский аграрно-технологический техникум»**

**ФОНД КОНТРОЛЬНО-ОЦЕНОЧНЫХ СРЕДСТВ  
ПО ПРОФЕССИОНАЛЬНОМУ МОДУЛЮ**

**ПМ.05 Газовая сварка (наплавка)**

**по профессии 15.01.05 Сварщик (ручной и частично механизированной  
сварки (наплавки),  
группа № 2**

**г. Курганинск, п. Красное Поле, 2019 г.**

Рассмотрено и одобрено на заседании учебно - методического объединения «Строительного профиля» протокол № 1 от «28» августа 2019 г.  
Председатель УМО

 Самусева В.Г.

Утверждаю:  
Директор ГАПОУ КК «КАТТ»



П.Ф. Середя

«03» сентября 2019 г.

Рассмотрена на заседании педагогического совета протокол № 1 от «30» августа 2019 г.

Фонд контрольно-оценочных средств предназначен для контроля и оценки образовательных достижений обучающихся, освоивших программу профессионального модуля ПМ.05 Газовая сварка (наплавка) по профессии 15.01.05 Сварщик (ручной и частично механизированной сварки (наплавки)).

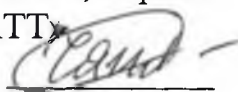
Фонд контрольно-оценочных средств включают контрольные материалы для проведения текущего, рубежного контроля и итоговой аттестации в форме экзамена (квалификационного).

Фонд контрольно-оценочных средств разработан на основании:

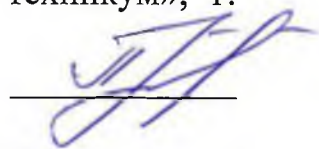
- ОПОП по специальности 15.01.05 Сварщик (ручной и частично механизированной сварки (наплавки)).
- рабочей программы ПМ.05 Газовая сварка (наплавка).

Организация-разработчик: Государственное автономное профессиональное образовательное учреждение Краснодарского края «Курганинский аграрно-технологический техникум»

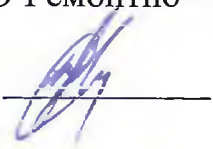
*Разработчик:* Чаплыгин В.В., мастер производственного обучения, первой квалификационной категории ГАПОУ КК «КАТТ»



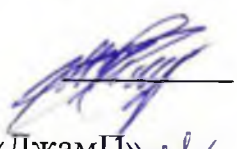
*Рецензенты:* Проскурякова С.В., заместитель директора по УМР ГБПОУ КК «Лабинский социально – технический техникум», г. Лабинск



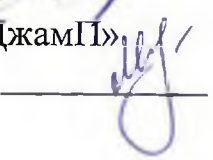
Репринцев С.В., генеральный директор ООО Ремонтно – техническое предприятие «Курганинское»



Гладченко А.Н., директор ЗАО «Передвижная механизированная колонна Курганинска -2»



Мискорян А.Л., генеральный директор ООО «ДжамП»



**Внешняя рецензия на фонд контрольно оценочных средств  
профессионального модуля  
ПМ.05 Газовая сварка (наплавка)  
для профессии 15.01.05 Сварщик (ручной и частично механизированной  
сварки (наплавки))**

**Разработчик: Чаплигин В.В., мастер производственного обучения,  
первой квалификационной категории ГАПОУ КК «КАТТ»**

Фонд контрольно-оценочные средства (КОС) предназначен для контроля и оценки образовательных достижений обучающихся, освоивших программу профессионального модуля ПМ.05 Газовая сварка (наплавка).

ФКОС включают контрольные материалы для проведения текущего контроля и промежуточной аттестации в форме дифференцированного зачета и экзамена. ФКОС разработаны на основании положений: основной профессиональной образовательной программы по направлению подготовки СПО профессии 15.01.05 Сварщик (ручной и частично механизированной сварки (наплавки)) рабочей программы профессионального модуля ПМ.05 Газовая сварка (наплавка).

Организация-разработчик является Государственное бюджетное образовательное учреждение среднего профессионального образования «Курганинский аграрно-технологический техникум» Краснодарского края».

Разработчик: Белозеров А.А., преподаватель ГБОУ СПО «Курганинский аграрно-технологический техникум» КК

ФКОС по профессиональному модулю ПМ.05 Газовая сварка (наплавка) разработан для обеспечения требований ФГОС СПО к минимуму содержания и подготовки по профессии 15.01.05 Сварщик (ручной и частично механизированной сварки (наплавки)).

Фонд контрольно-оценочных средств включает в себя следующие элементы:

- Паспорт фонда контрольно – оценочных средств по профессиональному модулю ПМ.05 Газовая сварка (наплавка).
- Результаты освоения дисциплины, подлежащие проверке
- Распределение оценивания результатов обучения по видам контроля

- Распределение типов контрольных заданий по элементам знаний и умений.
- Распределение типов и количества контрольных заданий по элементам знаний и умений, контролируемых на промежуточной аттестации.
- Структура контрольного задания.
- Текст задания
- Перечень объектов контроля и оценки
- Перечень материалов, оборудования и информационных источников, используемых в аттестации.

Фонд контрольно-оценочных средств по профессиональному модулю ПМ.05 Газовая сварка (наплавка) соответствует современным требованиям и может быть использована в учебном процессе по профессии 15.01.05 Сварщик (ручной и частично механизированной сварки (наплавки)).

Замечаний к фонду контрольно-оценочных средств по профессиональному модулю ПМ.05 Газовая сварка (наплавка) нет.

Рецензенты:

Проскуракова С.В., заместитель директора по УМР ГБПОУ КК «Лабинский социально – технический техникум», г. Лабинск

Репринцев С.В., генеральный директор ООО Ремонтно – техническое предприятие «Курганинское»

Гладченко А.Н., директор ЗАО «Передвижная механизированная колонна Курганинска -2»

Мискорян А.Л., генеральный директор ООО «ДжамП»

23.08.2019 г.



**Министерство образования, науки и молодежной политики  
Краснодарского края  
государственное автономное профессиональное образовательное  
учреждение Краснодарского края  
«Курганинский аграрно-технологический техникум»**

**ФОНД КОНТРОЛЬНО-ОЦЕНОЧНЫХ СРЕДСТВ  
ПО УЧЕБНОЙ ПРАКТИКИ**

**ПМ.05 Газовая сварка (наплавка)**

**по профессии 15.01.05 Сварщик (ручной и частично  
механизированной сварки (наплавки)),**

**группа № 2**

**г. Курганинск, п. Красное Поле, 2019 г.**

Рассмотрено и одобрено на заседании учебно - методического объединения «Строительного профиля» протокол № 1 от «28» августа 2019 г. Председатель УМО

  
Самусева В.Г.

Утверждаю:  
Директор ГАПОУ КК «КАТТ»



П.Ф. Серeda

«03» сентября 2019 г.

Рассмотрена на заседании педагогического совета протокол № 1 от «30» августа 2019 г.

Фонд контрольно-оценочных средств предназначен для контроля и оценки образовательных достижений обучающихся, освоивших программу учебной практики ПМ.05 Газовая сварка (наплавка) по профессии 15.01.05 Сварщик (ручной и частично механизированной сварки (наплавки)).

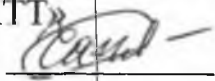
Фонд контрольно-оценочных средств включают контрольные материалы для проведения текущего, рубежного контроля и итоговой аттестации в форме дифференцированного зачета.

Фонд контрольно-оценочных средств разработан на основании:

- ОПОП по специальности 15.01.05 Сварщик (ручной и частично механизированной сварки (наплавки)).
- рабочей программы ПМ.05 Газовая сварка (наплавка).

*Организация-разработчик:* государственное автономное профессиональное образовательное учреждение Краснодарского края «Курганинский аграрно-технологический техникум»

*Разработчик:* Чаплыгин В.В., мастер производственного обучения, первой квалификационной категории ГАПОУ КК «КАТТ»



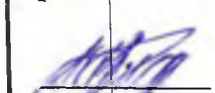
*Рецензенты:* Проскурякова С.В., заместитель директора по УМР ГБПОУ КК «Лабинский социально – технический техникум», г. Лабинск



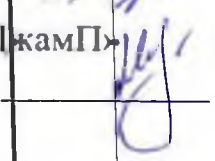
Репринцев С.В., генеральный директор ООО Ремонтно – техническое предприятие «Курганинское»



Гладченко А.Н., директор ЗАО «Передвижная механизированная колонна Курганинска -2»



Мискорян А.Л., генеральный директор ООО «ДжамП»



**Внешняя рецензия**  
**на фонд контрольно-оценочных средств учебной практики**  
**профессионального модуля ПМ.05 Газовая сварка (наплавка)**  
**по профессии 15.01.05 Сварщик (ручной и частично механизированной**  
**сварки (наплавки)**

**Разработчик: Чаплигин В.В., мастер производственного обучения,**  
**первой квалификационной категории ГАПОУ КК «КАТТ»**

Фонд контрольно-оценочные средства (КОС) предназначен для контроля и оценки образовательных достижений студентов, освоивших программу учебной практики профессионального модуля для студентов ГАПОУ КК «Курганский аграрно – технологический техникум»

ФКОС включают контрольные материалы для проведения текущего контроля и промежуточной аттестации в форме дифференцированного зачета и экзамена квалификационного. ФКОС разработаны на основании положений: основной профессиональной образовательной программы по направлению подготовки СПО профессии 15.01.05 Сварщик (ручной и частично механизированной сварки (наплавки) рабочей программы учебной практики профессионального модуля ПМ.05 Газовая сварка (наплавка).

ФКОС учебной практики предполагает распределение тем и изучение материала по разделам. Все разделы учебной практики профессионального модуля направлены на формирование знаний и умений, в полной мере отвечают требованиям к результатам освоения профессионального модуля в соответствии с ФГОС СПО третьего поколения. Каждый раздел учебной практики профессионального модуля раскрывает рассматриваемые вопросы в логической последовательности, определяемой закономерностями обучения студентами.

Контроль и оценка результатов освоения учебной практики профессионального модуля осуществляется в форме дифференцированного зачета.

Разработанные формы и методы позволяют в полной мере осуществлять контроль и оценку результатов обучения (освоенных умений, усвоенных знаний).

Перечень рекомендуемых учебных изданий, Интернет-ресурсов, основной литературы включает источники 2018.г.

Рабочая программа учебной практики профессионального модуля может быть использована: в профессиональной подготовке по направлению специальности 15.01.05 Сварщик (ручной и частично механизированной сварки (наплавки)).

Рецензенты:

Проскурякова С.В., заместитель директора по УМР ГБПОУ КК «Лабинский социально – технический техникум», г. Лабинск

Репринцев С.В., генеральный директор ООО Ремонтно-техническое предприятие «Курганинское»

Гладченко А.Н., директор ЗАО «Передвижная механизированная колонна Курганинска -2»

Мискорян А.Л., генеральный директор ООО «ДжамП»

23.08.2019 г.

**Министерство образования, науки и молодежной политики  
Краснодарского края  
государственное автономное профессиональное образовательное  
учреждение Краснодарского края  
«Курганинский аграрно-технологический техникум»**

## **МЕТОДИЧЕСКИЕ РЕКОМЕНДАЦИИ**

**по организации и выполнению**

**самостоятельной работы студентов**

**по ПМ.01 Подготовительно-сварочные работы и контроль качества  
сварных швов после сварки**

**Профессия: 15.01.05 Сварщик (ручной и частично механизированной**

**Мастер производственного обучения: Чаплыгин В.В.**

**г. Курганинск, п. Красное Поле, 2020 г.**

Рассмотрено и утверждено на заседании УМО  
«Строительного профиля»  
Протокол № 1 от «27» августа 2020 г.

Председатель УМО



Самусева В.Г.

Организация разработчик: государственное автономное профессиональное образовательное учреждение Краснодарского края «Курганинский аграрно-технологический техникум»

Разработчик:

Чаплыгин В.В., мастер производственного обучения первой квалификационной категории ГАПОУ КК «КАТТ»

Рецензент:

Кузьмина Н.В., директор муниципального казенного учреждения образования «Районный информационно - методический центр» Муниципального образования Курганинский район

**РЕЦЕНЗИЯ**  
**НА МЕТОДИЧЕСКИЕ РЕКОМЕНДАЦИИ**  
**по организации и выполнению**  
**самостоятельной работы студентов**  
**по ПМ.01 Подготовительно-сварочные работы и контроль качества**  
**сварных швов после сварки**  
**Профессия: 15.01.05 Сварщик (ручной и частично механизированной**  
**Мастер производственного обучения Чаплыгина В.В.**

Методические рекомендации по организации самостоятельной работы по ПМ.01 Подготовительно-сварочные работы и контроль качества сварных швов после сварки предназначены для студентов по профессии 15.01.05 Сварщик (ручной и частично механизированной сварки (наплавки)).

В данных методических рекомендациях приведены указания по организации самостоятельной работы с учебниками, конспектами, докладами, сообщениями, а также указаны виды самостоятельной работы по темам ПМ.01, формы контроля самостоятельной работы по каждой теме и рекомендуемая литература.

Методические рекомендации призваны помочь студентам правильно организовать самостоятельную внеаудиторную работу и рационально использовать свое время при овладении содержанием ПМ.01, закреплении теоретических знаний и умений.

В результате освоения ПМ.01 студент должен уметь:

- использовать ручной и механизированный инструмент зачистки сварных швов и удаления поверхностных дефектов после сварки;
- проверять работоспособность и исправность оборудования поста для сварки; использовать ручной и механизированный инструмент для подготовки элементов конструкции (изделий, узлов, деталей) под сварку;
- выполнять предварительный, сопутствующий (межслойный) подогрев металла в соответствии с требованиями производственно-технологической документации по сварке;

- применять сборочные приспособления для сборки элементов конструкции (изделий, узлов, деталей) под сварку;
- подготавливать сварочные материалы к сварке;
- зачищать швы после сварки;
- пользоваться производственно-технологической и нормативной документацией для выполнения трудовых функций;
- пользоваться первичными средствами пожаротушения;

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;
- основы технологии сварочного производства;
- виды и назначение сборочных, технологических приспособлений и оснастки;
- основные правила чтения технологической документации;
- типы дефектов сварного шва;
- методы неразрушающего контроля; причины возникновения и меры предупреждения видимых дефектов;
- способы устранения дефектов сварных швов;
- правила подготовки кромок изделий под сварку;
- устройство вспомогательного оборудования, назначение, правила его эксплуатации и область применения;
- правила сборки элементов конструкции под сварку;



- порядок проведения работ по предварительному, сопутствующему (межслойному) подогреву металла;
- устройство сварочного оборудования, назначение и 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.

Требования федеральных государственных образовательных стандартов среднего профессионального образования по профессиям технического профиля таковы, что часть часов, отводимых на изучение ПМ должна осуществляться студентами самостоятельно. Это способствует развитию общих компетенций студентов таких, как: организация собственной деятельности, исходя из цели и способов ее достижения, осуществление поиска информации, необходимой для эффективного выполнения профессиональных задач, использование информационно-коммуникационных технологий в профессиональной деятельности.

Методические рекомендации по организации и проведению самостоятельной работы содержат указания для студентов по конкретным видам самостоятельной работы, показатели оценки выполнения заданий, задания различных видов по каждой теме ПМ.01.

Рецензент:

Директор муниципального казенного  
учреждения образования  
«Районный информационный  
методический центр»



Кузьмина Н. В.

**Министерство образования, науки и молодежной политики  
Краснодарского края  
государственное автономное профессиональное образовательное  
учреждение Краснодарского края  
«Курганинский аграрно-технологический техникум»**

**МЕТОДИЧЕСКИЕ УКАЗАНИЯ  
МДК 01.01. Технология сварочных работ  
по профессии 15.01.05 Сварщик (ручной и частично механизированной  
сварки (наплавки))**

Составитель:

Чаплыгин Владимир Владимирович, мастер производственного обучения,  
первой квалификационной категории

**г. Курганинск, п. Красное Поле, 2019 г.**

Рассмотрено и утверждено на заседании УМО  
«Строительного профиля»  
Протокол № 1 от «28» августа 2019 г.

Председатель УМО



Самусева В.Г.

Организация разработчик: государственное автономное профессиональное образовательное учреждение Краснодарского края «Курганинский аграрно-технологический техникум»

Разработчик:

Чаплыгин В.В., мастер производственного обучения первой квалификационной категории ГАПОУ КК «КАТТ»

**Рецензенты:**

Проскурякова С.В., заместитель директора по УМР ГБПОУ «Лабинский социально - технический техникум», г. Лабинск

Кандалова И.А., заместитель директора по ППО, старший методист ГБПОУ КК «Армавирский аграрно - технологический техникум», г. Армавир

**РЕЦЕНЗИЯ**  
**НА МЕТОДИЧЕСКИЕ УКАЗАНИЯ**  
**по МДК 01.01. Технология сварочных работ**  
**по профессии 15.01.05 Сварщик (ручной и частично механизированной**  
**сварки (наплавки)**  
**мастера производственного обучения**  
**Чаплыгина Владимира Владимировича**

Методические указания предназначены для обучающихся по профессии 15.01.05 Сварщик (ручной и частично механизированной сварки (наплавки)).

Они представлены на 35 страницах и направлены на развитие профессиональных умений будущих сварщиков.

Рецензируемые методические указания составлены в соответствии с требованиями Федерального государственного образовательного стандарта профессии, реализуемого в пределах программы подготовки специалистов среднего звена с учётом технического профиля получаемого образования. Оно предназначено для студентов первого курса профессии СПО, очной формы обучения и призвано помочь им при выполнении и оформлении аудиторных практических работ.

Данные указания включают в себя учебную цель, перечень образовательных результатов, заявленных во ФГОС СПО, задачи, обеспеченность занятия, краткие теоретические и учебно-методические материалы по теме, вопросы для закрепления теоретического материала, задания для практического занятия или лабораторной работы студентов и инструкцию по ее выполнению, методику анализа полученных результатов, порядок и образец отчета о проделанной работе.

Методические указания имеют практическую направленность и значимость. Формируемые в процессе практических занятий умения и навыки могут быть использованы студентами в будущей профессиональной деятельности.

Методические указания по по МДК 01.01. Технология сварочных работ по профессии 15.01.05 Сварщик (ручной и частично механизированной сварки (наплавки) по выполнению практических занятий для обучающихся

очной формы обучения могут быть рекомендованы к использованию в учебном процессе.

Рецензенты:

заместитель директора по УМР  
ГБПОУ КК «Лабинский социально-  
технический техникум»,  
г.Лабинск



Проскуракова С.В.

заместитель директора по ППО,  
старший методист ГБПОУ КК «Армавирский  
аграрно-технологический техникум»,  
г. Армавир

Кандалова И.А.