

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 ДИСЦИПЛИНЕ**

**ОУД.03 Математика: алгебра, начала математического анализа, геометрия
по специальности 23.02.03 «Техническое обслуживание и ремонт
автомобильного транспорта»,
группа № ТО-19**

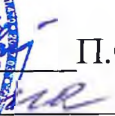
г. Курганинск, п. Красное Поле, 2019 г.

Рассмотрено и одобрено на заседании учебно - методического объединения «Общеобразовательных дисциплин по профильным, математическим и естественнонаучным дисциплинам» протокол № 1 от «28» августа 2019 г.

 Призодко Э.А.



Утверждаю:
Директор ГАПОУ КК «КАТТ»

 П.Ф. Серeda
2019 г.

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

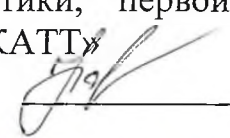
Фонд контрольно-оценочных средств предназначен для контроля и оценки образовательных достижений обучающихся, освоивших программу учебной дисциплины ОУД.03 Математика: алгебра, начала математического анализа, геометрия.


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

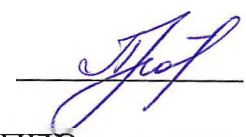
Фонд контрольно-оценочных средств разработан на основании:


- ОПОП по специальности СПО 23.02.03 «Техническое обслуживание и ремонт автомобильного транспорта»;
- рабочей программы учебной дисциплины ОУД.03 Математика: алгебра, начала математического анализа, геометрия.

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

Разработчик: Самойленко Н.А., преподаватель математики, первой квалификационной категории ГАПОУ КК «КАТТ»


Рецензенты: Шепель А.В., заместитель директора по УМР ГАПОУ КК «Курганинский аграрно – технологический техникум», кандидат педагогических наук


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


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


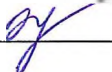
Министерство образования, науки и молодежной политики
Краснодарского края
государственное автономное профессиональное образовательное
учреждение Краснодарского края
«Курганинский аграрно-технологический техникум»

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


**ОУД.03 Математика: алгебра, начала математического анализа,
геометрия 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 «Общеобразовательных дисциплин по профильным, математическим и естественнонаучным дисциплинам» протокол № 1 от «28» августа 2019 г.

 Приходько Э.А.

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 дисциплины ОУД.03 Математика: алгебра, начала математического анализа, геометрия.


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

Фонд контрольно-оценочных средств разработан на основании:

- ОПОП по профессии 15.01.05 Сварщик (ручной и частично механизированной сварки (наплавки));
- рабочей программы учебной дисциплины ОУД.03 Математика: алгебра, начала математического анализа, геометрия.

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

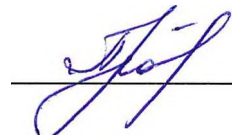
Разработчик: Самоуленко Н.А., преподаватель математики первой квалификационной категории ГАПОУ КК «КАТТ»



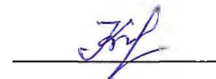
Рецензенты: Приходько Э.А., преподаватель математики высшей квалификационной категории ГАПОУ КК «КАТТ»



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



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



Внешняя рецензия на фонд контрольно - оценочных средств по учебной дисциплине ОУД.03 Математика: алгебра, начала математического анализа, геометрия

по специальностям 35.02.07 «Механизация сельского хозяйства», 35.02.08 «Электрификация и автоматизация сельского хозяйства», 23.02.03 «Техническое обслуживание и ремонт автомобильного транспорта», профессиям 35.01.13 «Тракторист-машинист сельскохозяйственного производства», 15.01.05 Сварщик (ручной и частично механизированной сварки (наплавки) разработчики Приходько Эльвира Александровна, ГАПОУ КК «КАТТ», преподаватель высшей квалификационной категории, Самойленко Н.А., преподаватель первой квалификационной категории

Представленный на рецензию фонд контрольно - оценочных средств по учебной дисциплине ОУД.03 «Математика: алгебра и начала математического анализа; геометрия» разработан в соответствии с нормативными документами, представленными в рабочей программе.

ФКОС включают контрольные материалы для проведения текущего контроля и промежуточной аттестации в форме экзамена. ФКОС разработан на основании положений: основной профессиональной образовательной программы по направлению подготовки СПО специальности 35.02.07 «Механизация сельского хозяйства», 35.02.08 «Электрификация и автоматизация сельского хозяйства», 23.02.03 «Техническое обслуживание и ремонт автомобильного транспорта», профессиям 35.01.13 «Тракторист-машинист сельскохозяйственного производства», 15.01.05 Сварщик (ручной и частично механизированной сварки (наплавки)), рабочей программы учебной дисциплины ОУД.03 «Математика: алгебра и начала математического анализа геометрия».

ФКОС представлен: заданиями по всем разделам программы, материалами контрольных работ, а также материалами для проведения тестирования, зачетов и примерный перечень заданий для экзамена (темы представлены согласно изученных тем и разделов).

Контрольно-оценочное средство включает результаты освоения дисциплины, распределение оценивания результатов, распределение типов

контрольных заданий по элементам знаний и умений, учитывающее максимальную нагрузку и часы на практические занятия.

Разработанный и представленный для экспертизы фонд контрольно - оценочных средств рекомендуется к использованию в процессе подготовки по специальности 35.02.07 «Механизация сельского хозяйства», 35.02.08 «Электрификация и автоматизация сельского хозяйства», 23.02.03 «Техническое обслуживание и ремонт автомобильного транспорта», профессиям 35.01.13 «Тракторист- машинист сельскохозяйственного производства», 15.01.05 Сварщик (ручной и частично механизированной сварки (наплавки)).

Рецензенты:

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



Проскурякова С.В.

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



Капдалова И.А.

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

МАТЕМАТИКА

Методическая разработка

«Методы решения показательных уравнений»

для студентов специальности

23.02.03 «Техническое обслуживание и ремонт автомобильного транспорта»

Основные методы решения показательных уравнений

1. Метод уравнивания показателей

$$2^{2x+1} = 64$$

2. Метод введения новой переменной

$$4^x + 2^{x+1} - 24 = 0$$

3. Метод почленного деления

$$6 \cdot 4^x - 13 \cdot 6^x + 6 \cdot 9^x = 0$$

4. Метод группировки

$$2 \cdot 3^{x+1} - 6 \cdot 3^{x-1} - 3 = 9$$

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

Рассмотрено и одобрено на заседании
учебно - методического объединения
«Общеобразовательных дисциплин по профильным,
математическим и естественно-научным дисциплинам»
Председатель УМО Приходько Э.А.
Протокол № 1 от «28» августа 2019 г.

Рецензенты:

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

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

Разработчик:

Самойленко Наталья Александровна, преподаватель общеобразовательных
дисциплин, ГАПОУ КК «Курганский аграрно – технологический техникум»

МАТЕМАТИКА: Методическая разработка по теме: «Методы решения показательных
уравнений» для студентов 23.02.03 «Техническое обслуживание и ремонт
автомобильного транспорта», 2019 – 18с.

Настоящие методические рекомендации предназначены для изучения дисциплины
ОУД.03 «Математика: алгебра и начала математического анализа; геометрия».
Подготовлены в соответствии с Федеральным государственным образовательным
стандартом среднего профессионального образования.

РЕЦЕНЗИЯ

на методическую разработку:

«Методы решения показательных уравнений»

Автор: преподаватель математики, первой квалификационной категории

ГАПОУ КК «Курганинский аграрно – технологический техникум»

Самойленко Н.А.

Представленное методическое пособие по учебной дисциплине «Математика: алгебра и начала математического анализа; геометрия» разработан в соответствии нормативными документами, представленными в рабочей программе.

В пособии учтена специфика учебного заведения и отражена практическая направленность пособия.

Данную разработку Самойленко Н.А. адресовала учителям, преподавателям математике, в школе, техникуме и колледже.

Целью данной разработки является контроль овладения знаниями и умениями по предмету математика.

Содержание полностью соответствует государственным требованиям и может быть рекомендовано для средних специальных учебных заведений и школ.

Рецензируемая методическая разработка составлена и оформлена правильно, написана грамотным профессиональным языком, хорошо читается и воспринимается.

Данная методическая разработка может использоваться в работе преподавателями математики в школах, техникумах и колледжах.

Необходимо также отметить достоинства пособия – авторские разработки, образцы решения заданий.

Недостатки в оформлении и содержании разделов отсутствуют.

Таким образом, данные Методические рекомендации по учебной дисциплине ОУД 03. «Математика: алгебра и начала математического анализа; геометрия» могут быть рекомендованы для работы в среднем профессиональном учебном заведении по специальности СПО.

Рецензенты:

заместитель директора по УМР

ГБПОУ КК «Лабинский социально-технический техникум»,

г.Лабинск

заместитель директора по ППО,

старший методист ГБПОУ КК «Армавирский аграрно-технологический техникум»,

г. Армавир



Проскуракова С.В.



Жандалова И.А.