

Министерство образования, науки и молодежной политики Краснодарского края  
государственное бюджетное профессиональное образовательное учреждение  
Краснодарского края  
«Армавирский механико-технологический техникум»

**Комплект оценочных средств**  
**для проведения текущего контроля и промежуточной аттестации**  
**в форме экзамена по учебной дисциплине**

**ЕН.01 Математика**

в рамках основной профессиональной образовательной программы (ОПОП)  
программы подготовки специалистов среднего звена (ПСПССЗ)  
по специальности СПО

**38.02.01 «Экономика и бухгалтерский учёт (по отраслям)»**

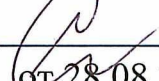
ОДОБРЕН

УТВЕРЖДАЮ

цикловой комиссией общеобразовательных,  
информационно-коммуникационных  
дисциплин и МДК

Директор ГБПОУ КК АМТТ

А. Л. Пелих

Председатель  Е.А. Рендович  
Протокол № 1 от 28.08.2018 г.

 31.08.2018 г.

Комплект оценочных средств для проведения текущего контроля и промежуточной аттестации в форме экзамена по дисциплине **ЕН.01 Математика** разработан на основе ФГОС СПО по специальности: **38.02.01 «Экономика и бухгалтерский учёт (по отраслям)»** (утвержденного приказом МОН РФ 05.02.2018 г. № 69, зарегистрированного Минюстом России от 26.02.2018 г. № 50137), рабочей программы учебной дисциплины ЕН.01 Математика (утв. директором 31.08.2018 г.), положения о текущем контроле знаний и промежуточной аттестации студентов (приказ директора от 01.09.16 г. № 1127-О).

Организация разработчик:

Государственное бюджетное профессиональное образовательное учреждение Краснодарского края «Армавирский механико – технологический техникум»

Разработчик:



подпись

И.А. Азизян, преподаватель ГБПОУ КК АМТТ

Рецензенты:



подпись

Н.М. Мамбетова, преподаватель ЦК научно-естественных и математических дисциплин Государственного бюджетного профессионального образовательного учреждения «Армавирский медицинский колледж»

Квалификация по диплому «Учитель математики и информатики»



подпись

Д.В. Деркач, кандидат физико-математических наук, директор института прикладной информатики, математики и физики Федерального государственного бюджетного образовательного учреждения высшего образования «Армавирский государственный педагогический университет»

Квалификация по диплому «Учитель математики и информатики»



## РЕЦЕНЗИЯ

на комплект оценочных средств  
для проведения текущего контроля и промежуточной аттестации  
по учебной дисциплине **ЕН.01 Математика** для специальности  
38.02.01 Экономика и бухгалтерский учёт (по отраслям),  
выполненный преподавателем ГБПОУ КК АМТТ Азизян И.А.

Предложенный комплект оценочных средств соответствует Федеральному государственному образовательному стандарту, рабочей программе учебной дисциплины, образовательным технологиям, используемым в преподавании данной учебной дисциплины.

Структура и содержание комплекта оценочных средств по дисциплине ЕН.01 Математика соответствует необходимым требованиям и предусматривает разнообразные виды контроля: входной контроль, оперативный контроль, рубежный контроль и задания для проведения промежуточной аттестации в форме экзамена.

В комплекте представлены такие дидактические единицы как объекты оценивания, основные показатели оценки результата и их критерии. Они разработаны в полном объеме и с учётом всех требований.

КОС гарантирует достоверность результатов контрольных проверок с различными целями. Контрольные задания построены с учетом принципа проблемности, прослеживается связь критериев с планируемыми результатами. Совокупность заданий составляет систему, то есть охватывает все необходимые и достаточные параметры, которые подлежат оценке.

### Заключение:

Комплект оценочных средств по дисциплине ЕН.01 Математика может быть рекомендована для обеспечения основной образовательной программы по специальности 38.02.01 Экономика и бухгалтерский учёт (по отраслям).

Рецензент:

Мамбетова Н.М., преподаватель  
математики Государственного  
бюджетного профессионального  
образовательного учреждения  
«Армавирский медицинский  
колледж»



## РЕЦЕНЗИЯ

на комплект оценочных средств  
для проведения текущего контроля и промежуточной аттестации  
по учебной дисциплине **ЕН.01 Математика** для специальности  
38.02.01 Экономика и бухгалтерский учёт (по отраслям), выполненный  
преподавателем ГБПОУ КК АМТТ Азизян И.А.

Предложенный комплект оценочных средств позволяет оценить качество освоения обучающимися дисциплины ЕН.01 Математика, включает входной, текущий, рубежный контроль успеваемости, промежуточную аттестацию.

Предложенные виды контроля стимулирует у обучающихся стремление к систематической самостоятельной работе по изучению учебной дисциплины, овладению компетенциями. Промежуточная аттестация студентов по дисциплине позволяет определить качество и уровень ее освоения.

Комплект оценочных средств учитывает ключевые принципы оценивания. Объекты оценки соответствуют поставленным целям обучения. Используются единообразные показатели и критерии для оценивания достижений. КОС гарантируют получение объективных и достоверных результатов при проведении контроля с различными целями. Контрольные задания носят проблемный характер, прослеживается связь критериев с планируемыми результатами.

Комплект оценочных средств отвечает современным требованиям к обучению и практическому овладению прикладными математическими методами и отражает современные тенденции в обучении и воспитании личности.

### Заключение:

Все вышеизложенное позволяет сделать заключение о том, что данный комплект оценочных средств по учебной дисциплине ЕН.01 Математика может быть рекомендована для проведения текущего контроля и промежуточной аттестации в форме экзамена для специальности 38.02.01 Экономика и бухгалтерский учёт (по отраслям).

Рецензент:

Деркач Д.В., кандидат физико-математических наук,  
директор института прикладной информатики,  
математики и физики Федерального государственного  
бюджетного образовательного учреждения высшего  
образования «Армавирский государственный  
педагогический университет»



*Деркач Д.В.*  
*И.И. Шендерович*

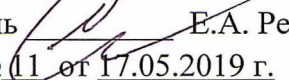


Министерство образования, науки и молодежной политики Краснодарского края  
государственное бюджетное профессиональное образовательное учреждение  
Краснодарского края  
«Армавирский механико-технологический техникум»

**Комплект оценочных средств**  
**для проведения текущего контроля и промежуточной аттестации**  
**в форме дифференцированного зачёта по учебной дисциплине**  
**ЕН. 01 Математика**  
в рамках основной профессиональной образовательной программы (ОПОП)  
программы подготовки специалистов среднего звена (ППССЗ)  
по специальности СПО  
**38.02.04 «Коммерция (по отраслям)»**

ОДОБРЕН

цикловой комиссией общеобразовательных,  
информационно-коммуникационных  
дисциплин и МДК

Председатель  Е.А. Рендович  
Протокол № 11 от 17.05.2019 г.

УТВЕРЖДАЮ

Директор ГБПОУ КК АМТТ


 А. Л. Пелиух

30.05.2019 г.



Комплект оценочных средств для проведения текущего контроля и промежуточной аттестации в форме дифференцированного зачета по дисциплине **ЕН.01 Математика** разработан на основе ФГОС СПО по специальности: **38.02.04 «Коммерция (по отраслям)»** (утвержденного приказом МОН РФ 15.05.14 г. № 539, зарегистрированного Минюстом России от 25.06.14 г. № 32855), рабочей программы учебной дисциплины ЕН.01 Математика (утв. директором 30.05.2019 г.), положения о текущем контроле знаний и промежуточной аттестации студентов (приказ директора от 28.08.18 г. № 978-О).

Разработчик:



И.А. Азизян, преподаватель ГБПОУ КК АМТТ

Рецензенты:





Н.М. Мамбетова, преподаватель ЦК научно-естественных и математических дисциплин Государственного бюджетного образовательного учреждения среднего профессионального образования «Армавирский медицинский колледж»

Квалификация по диплому «Учитель математики и информатики»

  
подпись

Д.В. Деркач, кандидат физико-математических наук, доцент кафедры математики, физики и методики их преподавания Федерального государственного бюджетного образовательного учреждения высшего образования «Армавирский государственный педагогический университет»  
Квалификация по диплому «Учитель математики и информатики»



## РЕЦЕНЗИЯ

на комплект оценочных средств  
для проведения текущего контроля и промежуточной аттестации  
по учебной дисциплине **ЕН.01 Математика** для специальности  
38.02.04 «Коммерция (по отраслям)», выполненную преподавателем  
ГБПОУ КК АМГТ Азизян И.А.

Предложенный комплект оценочных средств соответствует Федеральному государственному образовательному стандарту, рабочей программе учебной дисциплины, образовательным технологиям, используемым в преподавании данной учебной дисциплины.

Структура и содержание комплекта оценочных средств по дисциплине ЕН.01 Математика соответствует необходимым требованиям и предусматривает разнообразные виды контроля: входной контроль, оперативный контроль, рубежный контроль и задания для проведения промежуточной аттестации в форме дифференцированного зачёта.

В комплекте представлены такие дидактические единицы как объекты оценивания, основные показатели оценки результата и их критерии. Они разработаны в полном объеме и с учётом всех требований.

КОС гарантирует достоверность результатов контрольных проверок с различными целями.

Контрольные задания построены с учетом принципа проблемности, прослеживается связь критериев с планируемыми результатами. Совокупность заданий составляет систему, т.е. охватывает все необходимые и достаточные параметры, которые подлежат оценке.

### **Заключение:**

Комплект оценочных средств по дисциплине ЕН.01 Математика может быть рекомендована для обеспечения основной образовательной программы по специальности 38.02.04 «Коммерция (по отраслям)».

Рецензент: Мамбетова Н.М, преподаватель математики Государственного бюджетного образовательного учреждения среднего профессионального образования «Армавирский медицинский колледж»





## РЕЦЕНЗИЯ

на комплект оценочных средств

для проведения текущего контроля и промежуточной аттестации  
по учебной дисциплине **ЕН.01 Математика** для специальности  
38.02.04 «Коммерция (по отраслям)», выполненную преподавателем  
ГБПОУ КК АМТТ Азизян И.А.

Предложенный комплект оценочных средств позволяет оценить качество освоения обучающимися дисциплины ЕН.01 Математика, включает входной, текущий, рубежный контроль успеваемости, промежуточную аттестацию.

Предложенные виды контроля стимулирует у обучающихся стремление к систематической самостоятельной работе по изучению учебной дисциплины, овладению компетенциями. Промежуточная аттестация студентов по дисциплине позволяет определить качество и уровень ее освоения.

Комплект оценочных средств учитывает ключевые принципы оценивания. Объекты оценки соответствуют поставленным целям обучения. Используются единообразные показатели и критерии для оценивания достижений. КОС гарантируют получение объективных и достоверных результатов при проведении контроля с различными целями. Контрольные задания носят проблемный характер, прослеживается связь критериев с планируемыми результатами.

Комплект оценочных средств отвечает современным требованиям к обучению и практическому овладению прикладными математическими методами и отражает современные тенденции в обучении и воспитании личности.

### **Заключение:**

Все вышеизложенное позволяет сделать заключение о том, что данный комплект оценочных средств по учебной дисциплине ЕН.01 Математика может быть рекомендована для проведения текущего контроля и промежуточной аттестации в форме дифференцированного зачёта для специальности 38.02.04 «Коммерция (по отраслям)».

Рецензент:

Деркач Д.В., кандидат физико-математических наук, доцент кафедры математики, физики и методики их преподавания Федерального государственного бюджетного образовательного учреждения высшего образования «Армавирский государственный педагогический университет»



Подпись Деркач Д.В.  
удостоверено  
Нач. Отдела Деркач Д.В.



МИНИСТЕРСТВО ОБРАЗОВАНИЯ, НАУКИ И МОЛОДЁЖНОЙ ПОЛИТИКИ  
КРАСНОДАРСКОГО КРАЯ  
Государственное бюджетное профессиональное образовательное учреждение  
Краснодарского края «Армавирский механико-технологический техникум»


**Комплект оценочных средств**  
**для проведения текущего контроля и промежуточной аттестации**  
**в форме экзамена по учебной дисциплине**  
**ОУДп.13 Математика**  
**в рамках основной профессиональной образовательной программы (ОПОП)**  
**по специальностям СПО**

38.02.01 Экономика и бухгалтерский учет (по отраслям)

38.02.06 Финансы

43.02.14 Гостиничное дело

43.02.08 Сервис домашнего и коммунального хозяйства

ОДОБРЕН  
цикловой комиссией  
общеобразовательных дисциплин  
Председатель  Е.А. Годорская  
Протокол № 11 от 20.05.2020 г.



Комплект оценочных средств для проведения текущего контроля и промежуточной аттестации в форме экзамена по дисциплине **ОУДп.13 Математика** разработан на основе примерной программы учебной дисциплины Математика: алгебра и начала математического анализа; геометрия рекомендованной ФГАУ «ФИРО» (Протокол №3 от 21 июля 2015 года, регистрационный номер рецензии 377 от 23 июля 2015 г. ФГАУ «ФИРО»), рабочей программы учебной дисциплины ОУДп.13 Математика (утв. директором 29.05.2020 г.), положения о текущем контроле знаний и промежуточной аттестации студентов (приказ директора от 28.08.2018 г. № 978-О) по специальностям 38.02.01 Экономика и бухгалтерский учет (по отраслям) (приказ Минобрнауки России от 05.02.2018 г. № 69, зарегистрированного Минюстом России от 26.02.2018 г. № 50137), 38.02.06 Финансы (приказ Минобрнауки России от 5 февраля 2018 г. № 65, зарег. в Минюст России от 26 февраля 2018 г. № 50137) / 38.00.00 Экономика и управление, 43.02.14 Гостиничное дело (приказ Минобрнауки России от 9 декабря 2016 г. № 1552, зарег. в Минюст России от 26 декабря 2016 г. № 44974), 43.02.08 Сервис домашнего и коммунального хозяйства (приказ Минобрнауки России от 13 марта 2018 г. № 177, зарег. в Минюст России от 29 марта 2018 г. № 50567) / 43.00.00 Сервис и туризм и социально-экономического профиля профессионального образования.

Организация-разработчик:

Государственное бюджетное профессиональное образовательное учреждение Краснодарского края «Армавирский механико-технологический техникум» (далее ГБПОУ КК АМТТ)

Разработчик:



И.А. Азизян, преподаватель ГБПОУ КК АМТТ

Рецензенты:

  
подпись

Н.М. Мамбетова, преподаватель ЦК научно-естественных и математических дисциплин Государственного бюджетного профессионального образовательного учреждения «Армавирский медицинский колледж»  
Квалификация по диплому «Учитель математики и информатики»

  
подпись

Н.В. Карабут, старший преподаватель кафедры информатики и ИТО Федерального государственного бюджетного образовательного учреждения высшего образования «Армавирский государственный педагогический университет»  
Квалификация по диплому «Учитель математики, с дополнительной специальностью «Информатика»



## Рецензия

На комплект оценочных средств для проведения текущего контроля и промежуточной аттестации в форме экзамена по учебной дисциплине ОУДп.13 Математика в рамках основной профессиональной образовательной программы (ОПОП) по специальностям СПО: 38.02.01 Экономика и бухгалтерский учет (по отраслям), 38.02.06 Финансы, 43.02.14 Гостиничное дело, 43.02.08 Сервис домашнего и коммунального хозяйства и социально-экономического профиля профессионального образования, разработанный преподавателем ГБПОУ КК АМТТ Азизян И.А.

Комплект оценочных средств, для проведения текущего контроля и промежуточной аттестации в форме экзамена по учебной дисциплине ОУДп.13 Математика разработан на основе рабочей программы учебной дисциплины ОУДп.13 Математика по специальностям социально-экономического профиля.

Комплект оценочных средств включает в себя входной контроль, оперативный контроль, рубежный контроль и задания для проведения экзамена. В комплекте представлены такие дидактические единицы как, объекты оценивания, основные показатели оценки результата и их критерии. Они разработаны в полном объеме с учетом всех требований.

Экзаменационные задания составлены грамотно с учетом тем предусмотренных в рабочей программе дисциплины. После каждого вида контроля представлены критерии оценки результатов и условия выполнения заданий при проведении экзамена.

При составлении КОС соблюдена научная терминология по дисциплине. Содержание заданий оперативного и рубежного контроля соответствует содержанию рабочей программы. КОС по дисциплине ОУДп.13 Математика может быть использован для обеспечения основной образовательной программы по специальностям 38.02.01 Экономика и бухгалтерский учет (по отраслям), 38.02.06 Финансы, 43.02.14 Гостиничное дело, 43.02.08 Сервис домашнего и коммунального хозяйства

Рецензент: Карабут Н.В., старший преподаватель кафедры информатики и ИТО Федерального государственного бюджетного образовательного учреждения высшего образования «Армавирский государственный педагогический университет»  
Квалификация по диплому «Учитель математики, с дополнительной специальностью «Информатика»



*Подпись Карабут Н.В.*  
*Специальное по персоналу*  
*Светашова И.А.КХ*

## Рецензия

На комплект оценочных средств для проведения текущего контроля и промежуточной аттестации в форме экзамена по учебной дисциплине ОУДп.13 Математика в рамках основной профессиональной образовательной программы (ОПОП) по специальностям СПО 38.02.01 Экономика и бухгалтерский учет (по отраслям), 38.02.06 Финансы, 43.02.14 Гостиничное дело, 43.02.08 Сервис домашнего и коммунального хозяйства и социально-экономического профиля профессионального образования, разработанный Азизян И.А., преподаватель ГБПОУ КК АМТТ

Комплект оценочных средств, для проведения текущего контроля и промежуточной аттестации в форме экзамена по учебной дисциплине ОУДп.13 Математика, разработан на основе рабочей программы учебной дисциплины ОУДп.13 Математика по специальностям: 38.02.01 Экономика и бухгалтерский учет (по отраслям), 38.02.06 Финансы, 43.02.14 Гостиничное дело, 43.02.08 Сервис домашнего и коммунального хозяйства. Комплект оценочных средств предусматривает разнообразные виды контроля (входной контроль, оперативный контроль, рубежный контроль и задания для проведения экзамена), позволяющие проверить знания студентов по изучаемым разделам.

Для проверки личностных, метапредметных и предметных результатов освоения учебной дисциплины предусмотрены различные практические задания при проведении экзамена. После каждого вида контроля представлены критерии оценки результатов и условия выполнения заданий при проведении экзамена.

При составлении КОС соблюдена научная терминология по дисциплине. Комплект оценочных средств составлен грамотно, с соблюдением всех требований.

Содержание заданий оперативного и рубежного контроля соответствует содержанию рабочей программы. Комплект оценочных средств по дисциплине ОУДп.13 Математика может быть использован для обеспечения основной образовательной программы по специальностям 38.02.01 Экономика и бухгалтерский учет (по отраслям), 38.02.06 Финансы, 43.02.14 Гостиничное дело, 43.02.08 Сервис домашнего и коммунального хозяйства.

Рецензент: Мамбетова Н.М, преподаватель математики Государственного бюджетного профессионального образовательного учреждения «Армавирский медицинский колледж»





МИНИСТЕРСТВО ОБРАЗОВАНИЯ, НАУКИ И МОЛОДЁЖНОЙ ПОЛИТИКИ  
КРАСНОДАРСКОГО КРАЯ

Государственное бюджетное профессиональное образовательное учреждение  
Краснодарского края «Армавирский механико-технологический техникум»

**Комплект оценочных средств**

**для проведения текущего контроля и промежуточной аттестации**

**в форме экзамена по учебной дисциплине**

**ОУДб.04 Математика**

**в рамках основной профессиональной образовательной программы (ОПОП)**

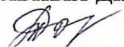
**по специальностям СПО**

19.02.08 Технология мяса и мясных продуктов

19.02.10 Технология продукции общественного питания

38.02.05 Товароведение и экспертиза качества потребительских товаров



ОДОБРЕН  
цикловой комиссией  
общеобразовательных дисциплин  
Председатель  Е.А. Тодорская  
Протокол № 11 от 20.05.2020 г.



Комплект оценочных средств для проведения текущего контроля и промежуточной аттестации в форме экзамена по дисциплине ОУДб.04 Математика разработан на основе примерной программы учебной дисциплины Математика: алгебра и начала математического анализа; геометрия (ФГАУ «ФИРО» протокол №3 от 21 июля 2015 года, регистрационный номер рецензии 377 от 23 июля 2015 г.), рабочей программы учебной дисциплины ОУДб.04 Математика (утв. директором 29.05.2020 г.), положения о текущем контроле знаний и промежуточной аттестации студентов (приказ директора от 28.08.2018 г. № 978-О) Разработан с учетом ФГОС среднего общего образования (приказ Минобрнауки России от 17.05.2012 г. №413) и требований ФГОС среднего профессионального образования по специальностям 19.02.08 Технология мяса и мясных продуктов (приказ Минобрнауки России от 22 апреля 2014г. № 379, , зарег. в Минюст России от 31 июля 2014 г.№ 33389), 19.02.10 Технология продукции общественного питания (приказ Минобрнауки России от от 22 апреля 2014 г. № 384, зарег. в Минюст России от 23 июля 2014 г. № 33234), \ 19.00.00 Промышленная экология и биотехнологии, 38.02.05 Товароведение и экспертиза качества потребительских товаров (приказ Минобрнауки России от 28 июля 2014 г. № 835, зарег. в Минюст России от 25 августа 2014 г.№ 33769) \ 38.00.00 Экономика и управление и естественно-научного профиля профессионального образования.

Организация разработчик:

Государственное бюджетное профессиональное образовательное учреждение Краснодарского края «Армавирский механико – технологический техникум»

Разработчик:

  
подпись

И.А. Азизян, преподаватель ГБПОУ КК АМТТ  
Ф.И.О., ученая степень, звание, должность, место работы

Рецензенты:

  
подпись

Н.М. Мамбетова, преподаватель ЦК научно-естественных и математических дисциплин Государственного бюджетного профессионального образовательного учреждения «Армавирский медицинский колледж»  
Квалификация по диплому «Учитель математики и информатики»

  
подпись

Н.В. Карабут, старший преподаватель кафедры информатики и ИТО Федерального государственного бюджетного образовательного учреждения высшего образования «Армавирский государственный педагогический университет»  
Квалификация по диплому «Учитель математики, с дополнительной специальностью «Информатика»



## Рецензия

На комплект оценочных средств для проведения текущего контроля и промежуточной аттестации в форме экзамена по учебной дисциплине ОУДб.04 Математика в рамках основной профессиональной образовательной программы (ОПОП) по специальностям СПО: 19.02.08 Технология мяса и мясных продуктов, 19.02.10 Технология продукции общественного питания, 38.02.05 Товароведение и экспертиза качества потребительских товаров и естественно-научного профиля профессионального образования, разработанный Азизян И.А., преподаватель ГБПОУ КК АМТГ.

Комплект оценочных средств, для проведения текущего контроля и промежуточной аттестации в форме экзамена по учебной дисциплине ОУДб.04 Математика, разработан на основе рабочей программы учебной дисциплины ОУДб.04 Математика по специальностям естественно-научного профиля.

Комплект оценочных средств включает в себя входной контроль, оперативный контроль, рубежный контроль и задания для проведения экзамена. В комплекте представлены такие дидактические единицы как, объекты оценивания, основные показатели оценки результата и их критерии. Они разработаны в полном объеме с учетом всех требований.

Экзаменационные задания составлены грамотно с учетом тем предусмотренных в рабочей программе дисциплины. После каждого вида контроля представлены критерии оценки результатов и условия выполнения заданий при проведении экзамена.

При составлении КОС соблюдена научная терминология по дисциплине. Содержание заданий оперативного и рубежного контроля соответствует содержанию рабочей программы. Комплект оценочных средств по дисциплине ОУДб.04 Математика может быть использован для обеспечения основной образовательной программы по специальностям 19.02.08 Технология мяса и мясных продуктов, 19.02.10 Технология продукции общественного питания, 38.02.05 Товароведение и экспертиза качества потребительских товаров.

Рецензент:

Карабут Н.В., старший преподаватель кафедры информатики и ИТО Федерального государственного бюджетного образовательного учреждения высшего образования «Армавирский государственный педагогический университет»

Квалификация по диплому «Учитель математики, с дополнительной специальностью «Информатика»



*Подпись Карабут Н.В.*  
*Удостоверено*  
*Специалист по персоналу*  
*Светашова И.А. КС*



## Рецензия

На комплект оценочных средств для проведения текущего контроля и промежуточной аттестации в форме экзамена по учебной дисциплине ОУДб.04 Математика в рамках основной профессиональной образовательной программы (ОПОП) по специальностям СПО: 19.02.08 Технология мяса и мясных продуктов, 19.02.10 Технология продукции общественного питания, 38.02.05 Товароведение и экспертиза качества потребительских товаров и естественно-научного профиля профессионального образования, разработанный Азизян И.А., преподаватель ГБПОУ КК АМТТ.

Комплект оценочных средств, для проведения текущего контроля и промежуточной аттестации в форме экзамена по учебной дисциплине ОУДб.04 Математика, разработан на основе рабочей программы учебной дисциплины ОУДб.04 Математика по специальностям естественно-научного профиля.

Комплект оценочных средств предусматривает разнообразные виды контроля (входной контроль, оперативный контроль, рубежный контроль и задания для проведения экзамена), позволяющие проверить знания студентов по изучаемым разделам.

Для проверки личностных, метапредметных и предметных результатов освоения учебной дисциплины предусмотрены различные практические задания при проведении экзамена. После каждого вида контроля представлены критерии оценки результатов и условия выполнения заданий при проведении экзамена.

При составлении КОС соблюдена научная терминология по дисциплине. Комплект оценочных средств составлен грамотно, с соблюдением всех требований.

Содержание заданий оперативного и рубежного контроля соответствует содержанию рабочей программы. Комплект оценочных средств по дисциплине ОУДб.04 Математика может быть использован для обеспечения основной образовательной программы по специальностям 19.02.08 Технология мяса и мясных продуктов, 19.02.10 Технология продукции общественного питания, 38.02.05 Товароведение и экспертиза качества потребительских товаров

Рецензент: Мамбетова Н.М, преподаватель математики Государственного бюджетного профессионального образовательного учреждения «Армавирский медицинский колледж»





Министерство образования, науки и молодежной политики Краснодарского края  
государственное бюджетное профессиональное образовательное учреждение  
Краснодарского края  
«Армавирский механико-технологический техникум»

**Комплект оценочных средств**

**для проведения текущего контроля и промежуточной аттестации  
в форме дифференцированного зачёта по учебной дисциплине**

**ЕН. 01 Математика**

**в рамках основной профессиональной образовательной программы (ОПОП)  
программы подготовки специалистов среднего звена (ППССЗ)  
по специальности СПО**

**43.02.08 Сервис домашнего и коммунального хозяйства**

ОДОБРЕН  
цикловой комиссией  
общеобразовательных дисциплин  
Председатель Е.А. Годорская  
Протокол № 11 от 20.05.2020 г.



Комплект оценочных средств для проведения текущего контроля и промежуточной аттестации в форме дифференцированного зачета по дисциплине **ЕН.01 Математика** разработан на основе ФГОС СПО по специальности: **43.02.08 Сервис домашнего и коммунального хозяйства** (приказ Минобрнауки России от 13 марта 2018 г. № 177, зарег. в Минюст России от 29 марта 2018 г. № 50567) рабочей программы учебной дисциплины ЕН.01 Математика (утв. директором 29.05.2020 г.), положения о текущем контроле знаний и промежуточной аттестации студентов (приказ директора от 28.08.18 г. № 978-О).

Разработчик:




И.А. Азизян, преподаватель ГБПОУ КК АМТТ

Рецензенты:

  
подпись

Н.М. Мамбетова, преподаватель ЦК научно-естественных и математических дисциплин Государственного бюджетного образовательного учреждения среднего профессионального образования «Армавирский медицинский колледж»

Квалификация по диплому «Учитель математики и информатики»

  
подпись

Н.В. Карabut, старший преподаватель кафедры информатики и ИТО Федерального государственного бюджетного образовательного учреждения высшего образования «Армавирский государственный педагогический университет»

Квалификация по диплому «Учитель математики, с дополнительной специальностью «Информатика»

## РЕЦЕНЗИЯ

на комплект оценочных средств

для проведения текущего контроля и промежуточной аттестации по учебной дисциплине **ЕН.01 Математика** для специальности 43.02.08 Сервис домашнего и коммунального хозяйства, выполненную преподавателем ГБПОУ КК АМТТ Азизян И.А.

Предложенный комплект оценочных средств соответствует Федеральному государственному образовательному стандарту, рабочей программе учебной дисциплины, образовательным технологиям, используемым в преподавании данной учебной дисциплины.

Структура и содержание комплекта оценочных средств по дисциплине ЕН.01 Математика соответствует необходимым требованиям и предусматривает разнообразные виды контроля: входной контроль, оперативный контроль, рубежный контроль и задания для проведения промежуточной аттестации в форме дифференцированного зачёта.

В комплекте представлены такие дидактические единицы как объекты оценивания, основные показатели оценки результата и их критерии. Они разработаны в полном объеме и с учётом всех требований.

КОС гарантирует достоверность результатов контрольных проверок с различными целями.

Контрольные задания построены с учетом принципа проблемности, прослеживается связь критериев с планируемыми результатами. Совокупность заданий составляет систему, т.е. охватывает все необходимые и достаточные параметры, которые подлежат оценке.

Комплект оценочных средств по дисциплине ЕН.01 Математика может быть рекомендована для обеспечения основной образовательной программы по специальности 43.02.08 Сервис домашнего и коммунального хозяйства.

Рецензент: Мамбетова Н.М, преподаватель математики Государственного бюджетного образовательного учреждения среднего профессионального образования «Армавирский медицинский колледж»





## РЕЦЕНЗИЯ

на комплект оценочных средств

для проведения текущего контроля и промежуточной аттестации

по учебной дисциплине **ЕН.01 Математика** для специальности

43.02.08 Сервис домашнего и коммунального хозяйства, выполненную преподавателем ГБПОУ КК АМТТ Азизян И.А.

Предложенный комплект оценочных средств позволяет оценить качество освоения обучающимися дисциплины ЕН.01 Математика, включает входной, текущий, рубежный контроль успеваемости, промежуточную аттестацию.

Предложенные виды контроля стимулирует у обучающихся стремление к систематической самостоятельной работе по изучению учебной дисциплины, овладению компетенциями. Промежуточная аттестация студентов по дисциплине позволяет определить качество и уровень ее освоения.

Комплект оценочных средств учитывает ключевые принципы оценивания. Объекты оценки соответствуют поставленным целям обучения. Используются единообразные показатели и критерии для оценивания достижений. КОС гарантируют получение объективных и достоверных результатов при проведении контроля с различными целями. Контрольные задания носят проблемный характер, прослеживается связь критериев с планируемыми результатами.

Комплект оценочных средств отвечает современным требованиям к обучению и практическому овладению прикладными математическими методами и отражает современные тенденции в обучении и воспитании личности.

Все вышеизложенное позволяет сделать заключение о том, что данный комплект оценочных средств по учебной дисциплине ЕН.01 Математика может быть рекомендована для проведения текущего контроля и промежуточной аттестации в форме дифференцированного зачёта для специальности 43.02.08 Сервис домашнего и коммунального хозяйства.

Рецензент: Карabut Н.В., старший преподаватель кафедры информатики и ИТО Федерального государственного бюджетного образовательного учреждения высшего образования «Армавирский государственный педагогический университет»

Квалификация по диплому «Учитель математики, с дополнительной специальностью «Информатика»

