

Государственное бюджетное профессиональное образовательное учреждение
«Белореченский медицинский колледж»
министерства здравоохранения Краснодарского края



Приказ № 113-у от 28.08.2023 г

**Контрольно-оценочные средства
для текущего контроля
по учебной дисциплине**

ЕН.01 Математика

для специальности 34.02.01 Сестринское дело

Базовая подготовка среднего профессионального образования
форма обучения – очная
квалификация – Медицинская сестра/медицинский брат

Рассмотрено на заседании ЦПК

Протокол № 1
от «28» 08 2023 г.

Председатель ЦПК
64 Е.А. Мальцева

Согласовано:

Замдиректора по УР
Н. А. Сорокина
«28» 08 2023 г.

Разработчик:

Иванисова Н. А., преподаватель математики высшей квалификационной категории.

РЕЦЕНЗИЯ

на комплект оценочных средств для проведения текущей аттестации
по дисциплине ЕН.01 Математика

преподаватель ГБПОУ «Белореченский медицинский колледж»

Иванисовой Н. А.

Представленный на рецензию комплект оценочных средств по дисциплине ЕН.01 Математика разработан в соответствии с требованиями Федерального государственного образовательного стандарта среднего профессионального образования для специальности 34.02.01 Сестринское дело (базовый уровень подготовки) для очной формы обучения.

В структуре комплекта оценочных средств представлены следующие элементы: паспорт комплекта оценочных средств; комплект оценочных средств для проведения текущего контроля по дисциплине.

Представленные оценочные средства по дисциплине позволяют стимулировать познавательную активность обучающихся за счет разнообразных форм заданий, их разного уровня сложности, наличия материалов само- и взаимооценивания.

Задания, представленные в комплекте оценочных средств, максимально приближены к условиям будущей профессиональной деятельности обучающихся: применение процентов и пропорций в фармакологии, педиатрии, профессиональной деятельности среднего медработника, статистические методы обработки медицинской информации, работа с медико – демографическими показателями.

Представленный комплект оценочных средств, по нашему мнению, позволяет объективно оценить уровень знаний, умений, сформированность практического опыта, общих и профессиональных компетенций обучающихся и их соответствие требованиям ФГОС СПО по данной специальности.

Рецензируемый комплект оценочных средств рекомендуется для использования в качестве диагностического инструментария при реализации дисциплины ЕН.01 Математика.

28.08.2023г

Рецензент:

*г.г.н. рецензент кадров
экономики и имущественных
ресурсов*
Ирина Р.Р. Иванисова
Мет. правового отдела



Т.Р. Иванисова
Т.А. Иванисова

СОДЕРЖАНИЕ

1. Паспорт комплекта контрольно-оценочных средств	6
2. Результаты освоения учебной дисциплины, подлежащие проверке	9
3. Оценка освоения учебной дисциплины	15
3.1. Формы и методы оценивания	15
3.2. Типовые задания для оценки освоения учебной дисциплины	17
4. Задания для текущего контроля по учебной дисциплине	55
5. ПРИЛОЖЕНИЕ. Тематика проектов по дисциплине Математика	63

ПОЯСНИТЕЛЬНАЯ ЗАПИСКА

Контрольно – оценочные средства для текущего контроля (КОС) по учебной дисциплине ЕН.01 Математика предназначены для проведения текущего контроля в государственном бюджетном профессиональном образовательном учреждении «Белореченский медицинский колледж» министерства здравоохранения Краснодарского края для специальности 34.02.01 Сестринское дело.

КОС разработаны на основе Федерального государственного образовательного стандарта по специальности среднего профессионального образования 34.02.01 Сестринское дело, программы учебной дисциплины ЕН.01 «Математика» для профессиональных образовательных организаций, рекомендованной Экспертным советом по профессиональному образованию Федерального государственного учреждения Федерального института развития образования (ФГУ ФИРО). Заключение Экспертного совета №4 от «22» июня 2012 г. Регистрационный номер рецензии № 269 от 22 июня 2012 г. ФГОУ «ФИРО».

Методическая разработка содержит:

- паспорт КОС с указанием области применения этого комплекта;
- комплект оценочных средств, где представлены задания для проведения текущего контроля;
- методические материалы, определяющие процедуры оценивания знаний, умений и практического опыта, характеризующие этапы формирования компетенций.

КОС ориентирован на достижение следующих целей – дать обучаемому представление о классических методах математического анализа и их применении к решению прикладных и конкретных задач из области профессиональной деятельности среднего медицинского персонала; привить необходимую математическую культуру и развить технику математических вычислений, ознакомить обучаемого с историей развития математической науки и ролью российских учёных в её становлении.

Объём КОС соответствует учебному плану. Содержание каждого раздела разработано с достаточной степенью полноты и законченности.

ГОСУДАРСТВЕННОЕ БЮДЖЕТНОЕ ПРОФЕССИОНАЛЬНОЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ
«БЕЛОРЕЧЕНСКИЙ МЕДИЦИНСКИЙ КОЛЛЕДЖ»
МИНИСТЕРСТВА ЗДРАВООХРАНЕНИЯ КРАСНОДАРСКОГО КРАЯ



«Белореченский медицинский колледж»

К. А. Майковский

Приказ № 113-у от 28.08.2023 г

Комплект контрольно-оценочных средств
для проведения промежуточной аттестации
в форме – дифференцированного зачета
по дисциплине ЕН.01 «МАТЕМАТИКА»
по специальности 34.02.01 Сестринское дело

уровень подготовки среднего профессионального образования – базовый
форма обучения – очная
квалификация – Медицинская сестра/медицинский брат

Рассмотрено на заседании ЦПК

Протокол № 1

от « 18 » 08 2023 г.

Председатель ЦПК

Е.А. Е.А. Мальцева

Согласовано:

Замдиректора по УР

Н.А. Н. А. Сорокина

« 18 » 08 2023 г.

Разработчик:

Иванисова Н. А., преподаватель математики высшей квалификационной категории.

Содержание

1. Требования к умениям и знаниям студентов по программе учебной дисциплины «Математика» в соответствии с ФГОС СПО.....	4
2. Кодификатор формируемых общих и профессиональных компетенций	5
3. ПАСПОРТ контрольно-оценочных средств	7
4. Задания для экзаменуемого.	9
5. Банк экзаменатора	10
6. Критерии оценки.....	16
7. Описание системы оценивания	16

ПОЯСНИТЕЛЬНАЯ ЗАПИСКА

Контрольно – оценочные средства для проведения промежуточной аттестации (КОС) по учебной дисциплине ЕН.01 Математика предназначены для проведения дифференцированного зачета в государственном бюджетном профессиональном образовательном учреждении «Белореченский медицинский колледж» министерства здравоохранения Краснодарского края для специальности 34.02.01 Сестринское дело.

КОС разработаны на основе Федерального государственного образовательного стандарта по специальности среднего профессионального образования 34.02.01 Сестринское дело, программы учебной дисциплины ЕН.01 «Математика» для профессиональных образовательных организаций.

В соответствии ФГОС СПО контрольно-оценочные средства являются составной частью нормативно-методического обеспечения системы оценки качества этой дисциплины. Паспорт комплекта оценочных средств имеет содержательные связи общих и профессиональных компетенций (знаниями, умениями).

Методическая разработка содержит:

- паспорт КОС с указанием области применения этого комплекта;
- комплект оценочных средств, где представлены задания для проведения промежуточной аттестации;
- методические материалы, определяющие процедуры оценивания знаний, умений и практического опыта, характеризующие этапы формирования компетенций.

Объём КОС соответствует учебному плану. Содержание каждого раздела разработано с достаточной степенью полноты и законченности.

По качеству КОС в целом обеспечивает объективность и достоверность результатов при проведении оценивания с различными целями, дает возможность определить соответствие студентов конкретной квалификационной характеристики.

РЕЦЕНЗИЯ

на комплект контрольно-оценочных средств для проведения промежуточной аттестации

учебной дисциплины ЕН.01 Математика
для специальности 34.02.01 Сестринское дело,
преподаватель ГБПОУ «Белореченский медицинский колледж»
Иванисовой Н. А.

Реализуемый комплект контрольно - оценочных средств для проведения промежуточной аттестации в форме дифференцированного зачета по учебной дисциплине ЕН.01 Математика разработан в соответствии с требованиями Федерального государственного образовательного стандарта среднего профессионального образования для специальности 34.02.01 Сестринское дело (базовый уровень подготовки) для очной формы обучения.

В структуре комплекта оценочных средств представлены следующие элементы: паспорт комплекта оценочных средств; комплект оценочных средств для проведения текущего контроля и промежуточной аттестации по дисциплине.

Представленные оценочные средства по дисциплине позволяют стимулировать познавательную активность обучающихся за счет разнообразных форм заданий, их разного уровня сложности, наличия материалов само- и взаимооценивания.

Задания, представленные в комплекте оценочных средств, максимально приближены к условиям будущей профессиональной деятельности обучающихся: применение процентов и пропорций в фармакологии, педиатрии, профессиональной деятельности среднего медработника, статистические методы обработки медицинской информации, работа с медико – демографическими показателями.

Представленный комплект оценочных средств, позволяет объективно оценить уровень знаний, умений, сформированность практического опыта, общих и профессиональных компетенций обучающихся и их соответствие требованиям ФГОС СПО по данной специальности.

Рецензируемый комплект оценочных средств рекомендуется для использования в качестве диагностического инструментария при реализации дисциплины ЕН.01 Математика.

28.08.2023г

Рецензент:

*г.а.н. рецензент по кафедре
математики и информатики
Иванисова Н.А.
Мет. правового отдела*



Т.П. Иванисова
Т.А. Иванисова

Государственное бюджетное профессиональное образовательное учреждение
«Белореченский медицинский колледж»
министерства здравоохранения Краснодарского края



УТВЕРЖДАЮ

Директор ГБПОУ «Белореченский
медицинский колледж»

К. А. Майковский

Приказ № 132-у от 30.08.2024 г

**Контрольно-оценочные средства
для проведения промежуточной аттестации
по учебной дисциплине**

ОУД.07 «МАТЕМАТИКА»

для специальности 34.02.01 Сестринское дело

Базовая подготовка среднего профессионального образования

Рассмотрено на заседании ЦПК

Протокол № 1
от « 30 » 08 2024 г.

Председатель ЦПК ОД ОГСЭ ЕН
ЕА Е.А. Мальцева

Согласовано:

Замдиректора по УР
Н.А. Сорокина
« 30 » 08 2024 г.

Разработчик:

Иванисова Н. А., преподаватель математики высшей квалификационной категории.

Рецензент: Апиш М. Н., канд. пед. наук, доцент кафедры правовых, психолого – педагогических и экономических дисциплин

СОДЕРЖАНИЕ

1. Паспорт комплекта оценочных средств.....	5
2. Результаты освоения учебной дисциплины, подлежащие проверке	5
3. Контрольно-оценочные материалы для промежуточной аттестации по учебной дисциплине.....	13
3.1. Условия проведения промежуточной аттестации.....	13
3.2. Перечень теоретических вопросов для подготовки к экзамену (дифференцированному зачету).....	13
3.2. Примерные практические задания.....	14
3.3. Образец билета для дифференцированного зачета, экзаменационного билета	16
3.3. Критерии оценки	19

ПОЯСНИТЕЛЬНАЯ ЗАПИСКА

Контрольно-оценочные средства (КОС) для проведения промежуточной аттестации предназначены для контроля и оценки образовательных достижений обучающихся, осваивающих программу учебной дисциплины «Математика» по специальности 34.02.01 Сестринское дело (базовая подготовка среднего профессионального образования).

Контрольно-оценочные средства (КОС) предназначены для контроля и оценки образовательных достижений обучающихся, освоивших программу учебной дисциплины «Математика».

КОС включают контрольные материалы для проведения промежуточной аттестации в форме экзамена.

КОС разработаны на основании положений:

- Примерной основной образовательной программой среднего общего образования. //Одобрена решением федерального учебно-методического объединения по общему образованию (протокол от 28 июня 2016 г. № 2/16-з, дисциплинарные (предметные) результаты указываются в соответствии с их полным перечнем во ФГОС СОО (в последней редакции от 12.08.2022).

- программы учебной дисциплины ОУД.07 «Математика».

Методическая разработка содержит:

- паспорт комплекта оценочных средств, где указана область применения этого комплекта;
- комплект оценочных средств, где представлены задания для проведения текущего контроля и промежуточной аттестации;
- методические материалы, определяющие процедуры оценивания знаний, умений и практического опыта, характеризующие этапы формирования компетенций.

В соответствии ФГОС СПО контрольно-оценочные средства являются составной частью нормативно-методического обеспечения системы оценки качества этой дисциплины.

Паспорт комплекта оценочных средств имеет содержательные связи общих и профессиональных компетенций (знаниями, умениями).

Объем комплекта оценочных средств соответствует учебному плану. По качеству КОС в целом обеспечивает объективность и достоверность результатов при проведении оценивания с различными целями, дает возможность определить соответствие студентов конкретной квалификационной характеристики. Содержание каждого его раздела разработано с достаточной степенью полноты и законченности.

РЕЦЕНЗИЯ

на комплект контрольно-оценочных средств для проведения промежуточной аттестации
по учебной дисциплине ОУД.07 Математика
преподаватель ГБПОУ «Белореченский медицинский колледж» Иванисова Н. А.

Комплект оценочных средств для проведения промежуточной аттестации форме экзамена по учебной дисциплине ОУД.07 Математика разработан на основе ФГОС СПО по специальности 34.02.01 Сестринское дело, отражают принципы практико-ориентированного обучения.

Методическая разработка содержит:

1. Паспорт комплекта оценочных средств, где указана область применения комплекта оценочных средств.
2. Комплект оценочных средств, где представлены задания для проведения дифференцированного зачета и экзамена и условия выполнения задания.
3. Пакет экзаменатора.
4. Методические материалы, определяющие процедуры оценивания знаний, умений и практического опыта, характеризующие этапы формирования компетенций.

Паспорт комплекта оценочных средств имеет содержательные связи общих и профессиональных компетенций с их компонентами (знаниями, умениями, элементами практического опыта) в контексте требований к результатам подготовки по программе учебной дисциплине ОУД.07 Математика.

Объем комплекта оценочных средств соответствует учебному плану. По качеству комплект оценочных средств в целом обеспечивает объективность и достоверность результатов при проведении оценивания с различными целями, дает возможность определить соответствие студентов конкретной квалификационной характеристики.

Структура комплекта соответствует современным требованиям. Содержание каждого его элемента разработано с достаточной степенью полноты и законченности.

Таким образом, рецензируемый комплект оценочных средств содержит все необходимые элементы рекомендуемой структуры, обладает достаточной полнотой и законченностью, является ценным практическим документом данной дисциплины.

30.08.2024г

Рецензент:



Апиш М. Н., канд. пед. наук, доцент кафедры
правовых, психолого –педагогических и
экономических дисциплин

Филиала ФГБОУ ВО «АГУ» в г. Белореченске

Апиш М.Н. заверяю
зав. кафедрой Р.Р. Иванисова



Государственное бюджетное профессиональное образовательное учреждение
«Белореченский медицинский колледж»
министерства здравоохранения Краснодарского края



УТВЕРЖДАЮ

Директор ГБПОУ «Белореченский
медицинский колледж»

К. А. Майковский

Приказ № 132-у от 30.08.2024 г

**Контрольно-оценочные средства
для текущего контроля
по учебной дисциплине**

ОУД.07 «МАТЕМАТИКА»

для специальности 34.02.01 Сестринское дело

Базовая подготовка среднего профессионального образования

Рассмотрено на заседании ЦПК

Протокол № 1
от «30» 08 2024 г.

Председатель ЦПК ОД ОГСЭ ЕН
Е.А. Е.А. Мальцева

Согласовано:

Замдиректора по УР
Н. А. Сорокина
«30» 08 2024 г.

Разработчик:

Иванисова Н. А., преподаватель математики высшей квалификационной категории.

Рецензент: Апиш М. Н., канд. пед. наук, доцент кафедры правовых, психолого – педагогических и экономических дисциплин

СОДЕРЖАНИЕ

1. Паспорт комплекта контрольно-оценочных средств	5
2. Результаты освоения учебной дисциплины, подлежащие проверке	7
3. Контрольно-оценочные средства	13
3. Формы и методы оценивания для проведения текущего контроля	14
3.1. Типовые задания для оценки освоения учебной дисциплины	14
3.1.1. Тестовые задания	15
3.1.2. Практические задания.....	16
3.1.3. Задания для устного опроса	17
3.1.4. Ситуационные задачи	18
4. ПРИЛОЖЕНИЕ. Тематика проектов по дисциплине Математика.....	19

ПОЯСНИТЕЛЬНАЯ ЗАПИСКА

Контрольно-оценочные средства (КОС) предназначены для контроля и оценки образовательных достижений обучающихся, осваивающих программу учебной дисциплины «Математика» по специальности 34.02.01 Сестринское дело (базовая подготовка среднего профессионального образования).

Требования к результатам освоения учебной дисциплины в соответствии с рабочей программой

Освоение содержания учебной дисциплины «Математика» обеспечивает достижение студентами следующих **результатов**:

• личностных:

- сформированность представлений о математике как универсальном языке науки, средстве моделирования явлений и процессов, идеях и методах математики;
- понимание значимости математики для научно-технического прогресса, сформированность отношения к математике как к части общечеловеческой культуры через знакомство с историей развития математики, эволюцией математических идей;
- развитие логического мышления, пространственного воображения, алгоритмической культуры, критичности мышления на уровне, необходимом для будущей профессиональной деятельности, для продолжения образования и самообразования;
- овладение математическими знаниями и умениями, необходимыми в повседневной жизни, для освоения смежных естественно-научных дисциплин и дисциплин профессионального цикла, для получения образования в областях, не требующих углубленной математической подготовки;
- готовность и способность к образованию, в том числе самообразованию, на протяжении всей жизни; сознательное отношение к непрерывному образованию как условию успешной профессиональной и общественной деятельности;
- готовность и способность к самостоятельной творческой и ответственной деятельности;
- готовность к коллективной работе, сотрудничеству со сверстниками в образовательной, общественно полезной, учебно-исследовательской, проектной и других видах деятельности;
- отношение к профессиональной деятельности как возможности участия в решении личных, общественных, государственных, общенациональных проблем;

• метапредметных:

- умение самостоятельно определять цели деятельности и составлять планы деятельности; самостоятельно осуществлять, контролировать и корректировать деятельность; использовать все возможные ресурсы для достижения поставленных целей и реализации планов деятельности; выбирать успешные стратегии в различных ситуациях;
- умение продуктивно общаться и взаимодействовать в процессе совместной деятельности, учитывать позиции других участников деятельности, эффективно разрешать конфликты;
- владение навыками познавательной, учебно-исследовательской и проектной деятельности, навыками разрешения проблем; способность и готовность к самостоятельному поиску методов решения практических задач, применению различных методов познания;
- готовность и способность к самостоятельной информационно-познавательной деятельности, включая умение ориентироваться в различных источниках информации, критически оценивать и интерпретировать информацию, получаемую из различных источников;
- владение языковыми средствами: умение ясно, логично и точно излагать свою точку зрения, использовать адекватные языковые средства;
- владение навыками познавательной рефлексии как осознания совершаемых действий и мыслительных процессов, их результатов и оснований, границ своего знания и незнания, новых познавательных задач и средств для их достижения;
- целеустремленность в поисках и принятии решений, сообразительность и интуиция, развитость пространственных представлений; способность воспринимать красоту и гармонию мира;

• предметных:

- сформированность представлений о математике как части мировой культуры и месте математики в современной цивилизации, способах описания явлений реального мира на математическом языке;

- сформированность представлений о математических понятиях как важнейших математических моделях, позволяющих описывать и изучать разные процессы и явления; понимание возможности аксиоматического построения математических теорий;
- владение методами доказательств и алгоритмов решения, умение их применять, проводить доказательные рассуждения в ходе решения задач;
- владение стандартными приемами решения рациональных и иррациональных, показательных, степенных, тригонометрических уравнений и неравенств, их систем; использование готовых компьютерных программ, в том числе для поиска пути решения и иллюстрации решения уравнений и неравенств;
- сформированность представлений об основных понятиях математического анализа и их свойствах, владение умением характеризовать поведение функций, использование полученных знаний для описания и анализа реальных зависимостей;
- владение основными понятиями о плоских и пространственных геометрических фигурах, их основных свойствах; сформированность умения распознавать геометрические фигуры на чертежах, моделях и в реальном мире; применение изученных свойств геометрических фигур и формул для решения геометрических задач и задач с практическим содержанием;
- сформированность представлений о процессах и явлениях, имеющих вероятностный характер, статистических закономерностях в реальном мире, основных понятиях элементарной теории вероятностей; умений находить и оценивать вероятности наступления событий в простейших практических ситуациях и основные характеристики случайных величин;
- владение навыками использования готовых компьютерных программ при решении задач.

Контрольно-оценочные средства (КОС) предназначены для контроля и оценки образовательных достижений обучающихся, освоивших программу учебной дисциплины «Математика».

КОС разработаны на основании положений:

- Примерной основной образовательной программой среднего общего образования. //Одобрена решением федерального учебно-методического объединения по общему образованию (протокол от 28 июня 2016 г. № 2/16-з, дисциплинарные (предметные) результаты указываются в соответствии с их полным перечнем во ФГОС СОО (в последней редакции от 12.08.2022).
- программы учебной дисциплины ОУД.07 «Математика».

РЕЦЕНЗИЯ

на комплект контрольно-оценочных средств для текущего контроля

по учебной дисциплине ОУД.07 Математика

преподаватель ГБПОУ «Белореченский медицинский колледж» Иванисова Н. А.

Комплект оценочных средств для проведения текущего контроля по учебной дисциплине ОУД.07 Математика разработан на основе ФГОС СПО по специальности 34.02.01 Сестринское дело, отражают принципы практико-ориентированного обучения.

Текущий контроль успеваемости обеспечивает оперативное управление образовательной деятельностью обучающихся, ее корректировку и выявляют степень соответствия качества образования обучающихся требованиям федерального государственного образовательного стандарта.

Методическая разработка содержит:

1. Паспорт комплекта оценочных средств, где указана область применения комплекта оценочных средств.
2. Комплект оценочных средств, где представлены задания для текущего контроля.
3. Методические материалы, определяющие процедуры оценивания знаний, умений и практического опыта, характеризующие этапы формирования компетенций.

Паспорт комплекта оценочных средств имеет содержательные связи общих и профессиональных компетенций с их компонентами (знаниями, умениями, элементами практического опыта) в контексте требований к результатам подготовки по программе учебной дисциплины ОУД.07 Математика.

Объем комплекта оценочных средств соответствует учебному плану.

По качеству комплект оценочных средств в целом обеспечивает объективность и достоверность результатов при проведении оценивания с различными целями, дает возможность определить соответствие студентов конкретной квалификационной характеристики.

Структура комплекта соответствует современным требованиям.

Содержание каждого его элемента разработано с достаточной степенью полноты и законченности.

Задания для текущего контроля представлены как в форме тестовых заданий (2 варианта), содержащих по 20 вопросов, не повторяющих друг друга, так и в форме контрольных работ. Среди тестовых заданий имеются вопросы с выбором одного и нескольких вариантов ответов; задания на сопоставление, и задания на установление правильной последовательности.

Представленные оценочные материалы являются актуальными, валидными, позволяют стимулировать познавательную активность обучающихся за счет заданий разного уровня сложности.

30.08.2024Г

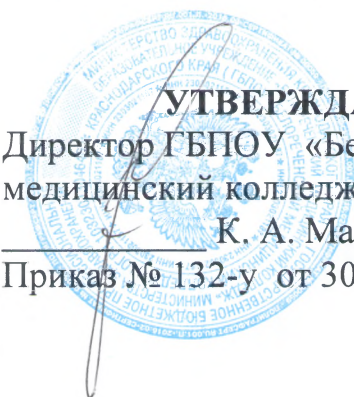
Рецензент:

Am-

Филиала ФГБОУ ВО «АГУ» в г. Белореженске

Архивы Англии М.Н. заверено
заб. казначейств Р.Р. Ващенко

Государственное бюджетное профессиональное образовательное учреждение
«Белореченский медицинский колледж»
министерства здравоохранения Краснодарского края

**УТВЕРЖДАЮ**
Директор ГБПОУ «Белореченский
медицинский колледж»
_____ К. А. Майковский
Приказ № 132-у от 30.08.2024 г

**Контрольно-оценочные средства
для проведения текущего контроля
по учебной дисциплине**

ОУД.07 «МАТЕМАТИКА»

для специальности 31.02.01 Лечебное дело

Базовая подготовка среднего профессионального образования

Рассмотрено на заседании ЦПК

Протокол № 1

от « 30 » 08 2024 г.

Согласовано:

Замдиректора по УР

 Н. А. Сорокина
« 30 » 08 2024 г.

Председатель ЦПК ОД ОГСЭ ЕН

 Е.А. Мальцева

Разработчик:

Иванисова Н. А., преподаватель математики высшей квалификационной категории.

Рецензент: Апиш М. Н., канд. пед. наук, доцент кафедры правовых, психолого-педагогических и экономических дисциплин

СОДЕРЖАНИЕ

1. Паспорт комплекта контрольно-оценочных средств	5
2. Результаты освоения учебной дисциплины, подлежащие проверке	7
3. Контрольно-оценочные средства	13
3. Формы и методы оценивания для проведения текущего контроля	14
3.1. Типовые задания для оценки освоения учебной дисциплины	14
3.1.1. Тестовые задания	15
3.1.2. Практические задания.....	16
3.1.3. Задания для устного опроса	17
3.1.4. Ситуационные задачи	18
4. ПРИЛОЖЕНИЕ. Тематика проектов по дисциплине Математика.....	19

ПОЯСНИТЕЛЬНАЯ ЗАПИСКА

Контрольно-оценочные средства (КОС) для проведения текущего контроля предназначены для контроля и оценки образовательных достижений обучающихся, осваивающих программу учебной дисциплины «Математика» по специальности 31.02.01 Лечебное дело (базовая подготовка среднего профессионального образования).

КОС разработаны на основании положений:

- Примерной основной образовательной программой среднего общего образования. //Одобрена решением федерального учебно-методического объединения по общему образованию (протокол от 28 июня 2016 г. № 2/16-з, дисциплинарные (предметные) результаты указываются в соответствии с их полным перечнем во ФГОС СОО (в последней редакции от 12.08.2022).

- программы учебной дисциплины ОУД.07 «Математика».

Методическая разработка содержит:

– паспорт комплекта оценочных средств, где указана область применения этого комплекта;

– комплект оценочных средств, где представлены задания для проведения текущего контроля;

– методические материалы, определяющие процедуры оценивания знаний, умений и практического опыта, характеризующие этапы формирования компетенций.

В соответствии ФГОС СПО контрольно-оценочные средства являются составной частью нормативно-методического обеспечения системы оценки качества этой дисциплины.

Паспорт комплекта оценочных средств имеет содержательные связи общих и профессиональных компетенций (знаниями, умениями).

Объем комплекта оценочных средств соответствует учебному плану. По качеству КОС в целом обеспечивает объективность и достоверность результатов при проведения оценивания с различными целями, дает возможность определить соответствие студентов конкретной квалификационной характеристики. Содержание каждого его раздела разработано с достаточной степенью полноты и законченности.

РЕЦЕНЗИЯ

на комплект контрольно-оценочных средств для текущего контроля

по учебной дисциплине ОУД.07 Математика

преподаватель ГБПОУ «Белореченский медицинский колледж» Иванисова Н. А.

Комплект оценочных средств для проведения текущего контроля по учебной дисциплине ОУД.07 Математика разработан на основе ФГОС СПО по специальности 31.02.01 Лечебное дело, отражают принципы практико-ориентированного обучения.

Текущий контроль успеваемости обеспечивает оперативное управление образовательной деятельностью обучающихся, ее корректировку и выявляют степень соответствия качества образования обучающихся требованиям федерального государственного образовательного стандарта.

Методическая разработка содержит:

1. Паспорт комплекта оценочных средств, где указана область применения комплекта оценочных средств.
2. Комплект оценочных средств, где представлены задания для текущего контроля.
3. Методические материалы, определяющие процедуры оценивания знаний, умений и практического опыта, характеризующие этапы формирования компетенций.

Паспорт комплекта оценочных средств имеет содержательные связи общих и профессиональных компетенций с их компонентами (знаниями, умениями, элементами практического опыта) в контексте требований к результатам подготовки по программе учебной дисциплины ОУД.07 Математика.

Объем комплекта оценочных средств соответствует учебному плану.

По качеству комплект оценочных средств в целом обеспечивает объективность и достоверность результатов при проведении оценивания с различными целями, дает возможность определить соответствие студентов конкретной квалификационной характеристики.

Структура комплекта соответствует современным требованиям.

Содержание каждого его элемента разработано с достаточной степенью полноты и законченности.

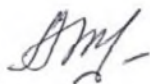
Задания для текущего контроля представлены как в форме тестовых заданий (2 варианта), содержащих по 20 вопросов, не повторяющих друг друга, так и в форме контрольных работ. Среди тестовых заданий имеются вопросы с выбором одного и нескольких вариантов ответов; задания на сопоставление, и задания на установление правильной последовательности.

Представленные оценочные материалы являются актуальными, валидными, позволяют стимулировать познавательную активность обучающихся за счет заданий разного уровня сложности.

Таким образом, рецензируемый комплект оценочных средств содержит все необходимые элементы рекомендуемой структуры, обладает достаточной полнотой и законченностью, является ценным практическим документом данной дисциплины.

30.08.2024г

Рецензент:



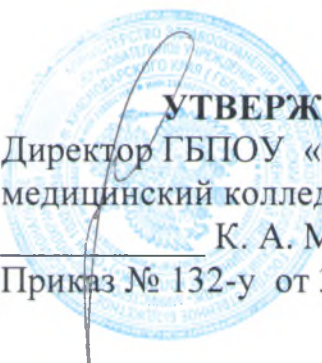
Апиш М. Н., канд. пед. наук, доцент кафедры
правовых, психолого –педагогических и
экономических дисциплин

Филиала ФГБОУ ВО «АГУ» в г. Белореченске

Апиш М. Н. заверяю
зав. кафедрой Р.Р. Аванесов



Государственное бюджетное профессиональное образовательное учреждение
«Белореченский медицинский колледж»
министерства здравоохранения Краснодарского края


УТВЕРЖДАЮ
Директор ГБПОУ «Белореченский
медицинский колледж»

К. А. Майковский
Приказ № 132-у от 30.08.2024 г

**Контрольно-оценочные средства
для промежуточной аттестации
по учебной дисциплине**

ОУД.07 «МАТЕМАТИКА»

для специальности 31.02.01 Лечебное дело

Базовая подготовка среднего профессионального образования

Рассмотрено на заседании ЦПК

Протокол № 1

от « 30 » 08. 2024 г.

Согласовано:

Замдиректора по УР

 Н. А. Сорокина

« 30 » 08. 2024 г.

Председатель ЦПК ОД ОГСЭ ЕН

 Е.А. Мальцева

Разработчик:

Иванисова Н. А., преподаватель математики высшей квалификационной категории.

Рецензент: Апиш М. Н., канд. пед. наук, доцент кафедры правовых, психолого-педагогических и экономических дисциплин

СОДЕРЖАНИЕ

- 1. Паспорт комплекта оценочных средств.....	5
2. Результаты освоения учебной дисциплины, подлежащие проверке	5
3. Контрольно-оценочные материалы для промежуточной аттестации по учебной дисциплине.....	13
3.1. Условия проведения промежуточной аттестации.....	13
3.2. Перечень теоретических вопросов для подготовки к экзамену (дифференцированному зачету).....	13
3.2. Примерные практические задания.....	14
3.3. Образец билета для дифференцированного зачета, экзаменационного билета	16
3.3. Критерии оценки	19

ПОЯСНИТЕЛЬНАЯ ЗАПИСКА

Контрольно-оценочные средства (КОС) для проведения промежуточной аттестации предназначены для контроля и оценки образовательных достижений обучающихся, осваивающих программу учебной дисциплины «Математика» по специальности 31.02.01 Лечебное дело (базовая подготовка среднего профессионального образования).

Контрольно-оценочные средства (КОС) предназначены для контроля и оценки образовательных достижений обучающихся, освоивших программу учебной дисциплины «Математика».

КОС включают контрольные материалы для проведения промежуточной аттестации в форме экзамена.

КОС разработаны на основании положений:

- Примерной основной образовательной программой среднего общего образования. //Одобрена решением федерального учебно-методического объединения по общему образованию (протокол от 28 июня 2016 г. № 2/16-з, дисциплинарные (предметные) результаты указываются в соответствии с их полным перечнем во ФГОС СОО (в последней редакции от 12.08.2022).

- программы учебной дисциплины ОУД.07 «Математика».

Методическая разработка содержит:

– паспорт комплекта оценочных средств, где указана область применения этого комплекта;

– комплект оценочных средств, где представлены задания для проведения промежуточной аттестации;

– методические материалы, определяющие процедуры оценивания знаний, умений и практического опыта, характеризующие этапы формирования компетенций.

В соответствии ФГОС СПО контрольно-оценочные средства являются составной частью нормативно-методического обеспечения системы оценки качества этой дисциплины.

Паспорт комплекта оценочных средств имеет содержательные связи общих и профессиональных компетенций (знаниями, умениями).

Объем комплекта оценочных средств соответствует учебному плану. По качеству КОС в целом обеспечивает объективность и достоверность результатов при проведении оценивания с различными целями, дает возможность определить соответствие студентов конкретной квалификационной характеристики. Содержание каждого его раздела разработано с достаточной степенью полноты и законченности.

РЕЦЕНЗИЯ

на комплект контрольно-оценочных средств для проведения промежуточной аттестации
по учебной дисциплине ОУД.07 Математика
преподаватель ГБПОУ «Белореченский медицинский колледж» Иванисова Н. А.

Комплект оценочных средств для проведения промежуточной аттестации форме экзамена по учебной дисциплине ОУД.07 Математика разработан на основе ФГОС СПО по специальности 31.02.01 Лечебное дело, отражают принципы практико-ориентированного обучения.

Методическая разработка содержит:

1. Паспорт комплекта оценочных средств, где указана область применения комплекта оценочных средств.
2. Комплект оценочных средств, где представлены задания для проведения дифференцированного зачета и экзамена и условия выполнения задания.
3. Пакет экзаменатора.
4. Методические материалы, определяющие процедуры оценивания знаний, умений и практического опыта, характеризующие этапы формирования компетенций.

Паспорт комплекта оценочных средств имеет содержательные связи общих и профессиональных компетенций с их компонентами (знаниями, умениями, элементами практического опыта) в контексте требований к результатам подготовки по программе учебной дисциплины ОУД.07 Математика.

Объем комплекта оценочных средств соответствует учебному плану. По качеству комплект оценочных средств в целом обеспечивает объективность и достоверность результатов при проведении оценивания с различными целями, дает возможность определить соответствие студентов конкретной квалификационной характеристики.

Структура комплекта соответствует современным требованиям. Содержание каждого его элемента разработано с достаточной степенью полноты и законченности.

Таким образом, рецензируемый комплект оценочных средств содержит все необходимые элементы рекомендуемой структуры, обладает достаточной полнотой и законченностью, является ценным практическим документом данной дисциплины.

30.08.2024г

Рецензент:

Апиш М. Н., канд. пед. наук, доцент кафедры
правовых, психолого –педагогических и
экономических дисциплин

Филиала ФГБОУ ВО «АГУ» в г. Белореченске

Апиш М.Н. заверяю
зав. кафедрой Р.Р. Апиш



РОССИЙСКАЯ ФЕДЕРАЦИЯ

Общество с ограниченной ответственностью
«Образовательный центр «ИТ-перемена»
Лицензия на осуществление образовательной деятельности
№ Л035-01284-45/00587071 ОТ 25.07.2022

УДОСТОВЕРЕНИЕ

о повышении квалификации

ИТ 45153162

Документ о квалификации

Регистрационный номер
053111

г. Курган

Дата выдачи
21 марта 2024 г.

Настоящее удостоверение свидетельствует о том, что

Иванисова Нина Анатольевна

прошел(а) повышение квалификации в

«Образовательном центре «ИТ-перемена»

по дополнительной профессиональной программе

«Использование информационно-коммуникационных технологий в процессе реализации ФГОС СПО»

в объёме 72 часа

за время обучения сдал(а) экзамены и зачёты
по учебным предметам (курсам, дисциплинам, модулям)

Наименование	Объем часов	Оценка
Информационно-коммуникативные технологии и их значение в современном образовании	20	Зачёт
Электронная информационная среда ОО. Информационная безопасность обучающихся	15	Зачёт
Создание интерактивных образовательных ресурсов	20	Зачёт
Использование социальных сетей и виртуальной обучающей среды в образовании	15	Зачёт
Итоговая аттестация	2	Зачёт



Директор

А.И. Кисель

Секретарь

Д.В. Истомина

РОССИЙСКАЯ ФЕДЕРАЦИЯ

Автономная некоммерческая профессиональная
образовательная организация
«Кубанский институт профессионального образования»

УДОСТОВЕРЕНИЕ
О ПОВЫШЕНИИ КВАЛИФИКАЦИИ

231201625120

Документ о квалификации

Регистрационный номер

17109-ПК

Город

Краснодар

Дата выдачи

05.11.2024

Настоящее удостоверение свидетельствует о том, что

**Иванисова
Нина
Анатольевна**

прошел(а) повышение квалификации в (на)

Автономной некоммерческой профессиональной
образовательной организации
«Кубанский институт профессионального образования»

по дополнительной профессиональной программе

**«Модернизация педагогической деятельности
преподавателя математики
в свете требований ФГОС СПО»**

с 14.10.2024 г. по 05.11.2024 г.

в объёме

108 часов



Руководитель

Секретарь

О.Л. Шутов

Д.Р. Могильная