

Министерство образования, науки и молодежной политики Краснодарского
края государственное бюджетное профессиональное образовательное
учреждение Краснодарского края
«Вознесенский техникум пищевых производств»

Комплект оценочных средств

**для проведения текущего контроля знаний, промежуточной аттестации
в форме экзамена**

по ОДп. 10 Математика

**в рамках основной профессиональной образовательной программы (ОПОП)
по специальностям технического профиля:**

08.02.08 Монтаж и эксплуатация оборудования и систем газоснабжения

15.02.06 Монтаж и техническая эксплуатация холодильно-компрессорных
машин и установок (по отраслям)

15.02.10 Мехатроника и мобильная робототехника (по отраслям)

ст. Вознесенская

2020г

«УТВЕРЖДАЮ»
Директор ГБПОУ КК «Вознесенский техникум

пищевых производств»

Н.Ф. Лысенко

Комплект оценочных средств общеобразовательной учебной дисциплины **ОДп.10 Математика** предназначен для реализации основной профессиональной образовательной программы СПО по программе подготовки специалистов среднего звена технического профиля на базе основного общего образования с одновременным получением среднего общего образования. Разработан на основе рабочей программы общеобразовательной учебной дисциплины "Математика", в соответствии с примерной программой: автор - Башмаков М.И., академик РАО, доктор физ-мат. педагогических наук, профессор (ФГАУ «ФИРО», Протокол № 3 от 21 июля 2015 г., рег.№ рецензии 377 от 23 июля 2015 г.), с учетом требований ФГОС среднего общего образования (утв. приказом Минобрнауки РФ от 17 мая 2012г. № 413) с учетом Примерной основной образовательной программы среднего общего образования, одобренной решением федерального учебно-методического объединения по общему образованию (протокол от 28 июня 2016 г. № 2/16-з). и ФГОС СПО по специальностям 08.02.08 Монтаж и эксплуатация оборудования и систем газоснабжения, 15.02.13 Техническое обслуживание и ремонт систем вентиляции и кондиционирования, 15.02.06 Монтаж и техническая эксплуатация холодильно-компрессорных машин и установок (по отраслям)
Организация разработчик: государственное бюджетное профессиональное образовательное учреждение Краснодарского края «Вознесенский техникум пищевых производств»

Разработчики:

Пшеничная Н.С., преподаватель математики ГБПОУ КК «Вознесенский техникум пищевых производств»

Квалификация по диплому: магистр, образовательная программа «Математика и информационные технологии»

Рецензенты:

Хворостянова О.В., преподаватель математики первой квалификационной категории
ГАПОУ КК Лабинский аграрный техникум

Квалификация по диплому: учитель математики

*Мешатова Н.В. учитель математики МОБУ СОШ № 28
им. Героя России С.Н. Богданенко*

Квалификация по диплому: учитель математики, информатики

РЕКОМЕНДОВАН К УТВЕРЖДЕНИЮ

на заседании педсовета

Протокол № от 2020 г

РЕКОМЕНДОВАН

на заседании УМО по дисциплинам
естественнонаучного цикла, отраслевой экономики
и специальности Информационные системы

Председатель УМО

Плющенко Т.В.

СОГЛАСОВАН

Заместитель директора по УР

ГБПОУ КК ВТПП

Р.А. Ноздринова

«31» 08 2020г.

Протокол заседания № 1 от «24» 08 2020г

РЕЦЕНЗИЯ

на комплект оценочных средств, разработанных преподавателем Пшеничной Натальей Сергеевной, дисциплины **ОДп.10 «Математика»** для специальностей технического профиля от 26.08.2020 г.

Комплект оценочных средств составлен в соответствии с требованиями к ФГОС среднего общего образования (утв. приказом Минобрнауки РФ от 17 мая 2012г. № 413) на основе примерной программы общеобразовательной учебной дисциплины " Математика: алгебра и начала анализа; геометрия ", автор - М. И. Башмаков, доктор физико-математических наук, академик Российской академии образования, профессор (ФГАУ «ФИРО», Протокол № 3 от 21 июля 2015 г., рег.№ рецензии 377 от 23 июля 2015 г.)

Комплект оценочных средств учебной дисциплины имеет чёткую структуру и включает все необходимые элементы.

В паспорте комплекта оценочных средств учебной дисциплины в полном объёме описаны основные показатели оценки результата и их критерии, требования к умениям, знаниям, которыми студенты должны обладать после освоения программы, а также формы аттестации в соответствии с учебным планом.

Комплект составлен квалифицированно, отличается системным подходом. В заданиях охвачены все основные вопросы по данной дисциплине, профессиональная значимость которых, при подготовке компетентных специалистов, особенно велика. Составителем грамотно определены формы в процессе текущего контроля: контрольные работы и проверочные работы, практические работы, самостоятельные работы, тесты, отражены темы индивидуальных проектов.

Дывоу:

Представленный комплект оценочных средств, отвечает требованиям государственного образовательного стандарта по построению и содержанию, поставленным задачам, включает достаточное количество разнообразных элементов, направленных на развитие умственных, творческих способностей обучающегося и рекомендуется для подготовки квалифицированных специалистов по специальностям технического профиля.

Репонзент: Хворостенкова О. В.
преподаватель математики ГАПОУ ККЛАТ
Квалификация по диплому: учитель математики.



РЕЦЕНЗИЯ от 25.08.2020 г.

на комплект оценочных средств дисциплины **ОДп.10 «Математика»** для специальностей технического профиля, разработанный преподавателем Пшеничной Натальей Сергеевной

Комплект оценочных средств по дисциплине «Математика» для студентов 1 курса ГБПОУКК «Вознесенский техникум пищевых производств» составлен в соответствии требованиями Федерального Государственного Образовательного стандарта.

Комплект предполагает распределение форм контроля знаний в соответствии с разделами: Развитие понятия о числе; Функции, их свойства и графики; Корни, степени и логарифмы. Основы тригонометрии; Прямые и плоскости в пространстве; Координаты и векторы; Многогранники; Тела и поверхности вращения; Начала математического анализа; Измерения в геометрии; Элементы комбинаторики; Элементы теории вероятностей. Элементы математической статистики; Уравнения и неравенства. Каждый раздел раскрывает рассматриваемые вопросы в логической последовательности, определяемой закономерностями обучения студентов.

Для закрепления теоретических знаний, формирования умений и навыков студентов предусматриваются практические занятия, контрольные работы, тестовые задания для проверки качества подготовки, выполнение индивидуального проекта. Промежуточной формой контроля освоения учебной дисциплины является экзамен.

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

Перечень рекомендуемых учебных изданий, Интернет-ресурсов, **основной** литературы включает современные актуальные источники

Рецензент:

Шматова Н.В., учитель математики МОБУ СОШ № 28 имени Героя России С.Н.

Богданченко, ст. Вознесенской МО Лабинский район Краснодарского края

Квалификация по диплому: учитель математики, информатики и вычислительной техники



Министерство образования, науки и молодежной политики Краснодарского
края государственное бюджетное профессиональное образовательное
учреждение Краснодарского края
«Вознесенский техникум пищевых производств»

Комплект оценочных средств

**для проведения текущего контроля знаний, промежуточной аттестации
в форме экзамена**

по ОУДб. 04 Математика

**в рамках основной профессиональной образовательной программы (ОПОП)
по специальностям естественнонаучного профиля:**

- 38.02.05 Товароведение и экспертиза качества потребительских товаров
- 19.02.07 Технология молока и молочных продуктов
- 19.02.03 Технология хлеба, кондитерских и макаронных изделий
- 19.02.08 Технология мяса и мясных продуктов

ст. Вознесенская

2020г.

Директор ГБОУ СПО «Вознесенский техникум

Н.Ф. Лысенко

Организация разработчик: государственное бюджетное профессиональное образовательное учреждение Краснодарского края «Вознесенский техникум пищевых производств»

Пшеничная Н.С., преподаватель математики ГБПОУ КК «Вознесенский техникум пищевых производств»

Рецензенты:
Шматова Н.В. учитель математики МОБУ СОШ № 28
им. Героя России С.Н. Богданова
психолог по договору учитель математики, информатики
Хворостянова О.В., преподаватель математики первой квалификационной категории

Квалификация по диплому: учитель математики

Протокол № _____ от _____ 2020 г.

на заседании УМО по дисциплинам
естественнонаучного цикла, отраслевой экономики
и специальности Информационные системы
Председатель УМО

Заместитель директора по УР
ГБПОУ КК ВТНП

« 31 » 08 2020 Г.

Протокол заседания № 1 от «24» 08 2020г

РЕЦЕНЗИЯ

на комплект оценочных средств дисциплины **ОУД6.04 Математика** для специальностей естественнонаучного профиля

Комплект оценочных средств по дисциплине «Математика» для студентов 1 курса ГБПОУКК «Вознесенский техникум пищевых производств» составлен в соответствии требованиями Федерального Государственного Образовательного стандарта.

Комплект предполагает распределение форм контроля знаний в соответствии с разделами: Развитие понятия о числе; Функции, их свойства и графики; Корни, степени и логарифмы. Основы тригонометрии; Прямые и плоскости в пространстве; Координаты и векторы; Многогранники; Тела и поверхности вращения; Начала математического анализа; Измерения в геометрии; Элементы комбинаторики; Элементы теории вероятностей. Элементы математической статистики; Уравнения и неравенства. Каждый раздел раскрывает рассматриваемые вопросы в логической последовательности, определяемой закономерностями обучения студентов.

Для закрепления теоретических знаний, формирования умений и навыков студентов предусматриваются практические занятия, контрольные работы, тестовые задания для проверки качества подготовки, выполнение индивидуального проекта. Промежуточной формой контроля освоения учебной дисциплины является экзамен.

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

Перечень рекомендуемых учебных изданий, Интернет-ресурсов, основной литературы включает современные актуальные источники.

Хворостянова О.В., преподаватель математики первой квалификационной категории
ГАПОУКК Лабинский аграрный техникум
Квалификация по диплому: учитель математики

26.08.2020 г



РЕЦЕНЗИЯ

на комплект оценочных средств дисциплины **ОУД6.04 «Математика»** для специальностей естественнонаучного профиля от 26.08.2020 г.

Комплект оценочных средств составлен в соответствии с требованиями с ФГОС среднего общего образования (утв. приказом Минобрнауки РФ от 17 мая 2012г. № 413) на основе примерной программы общеобразовательной учебной дисциплины " Математика ", автор - М. И. Башмаков, доктор физико-математических наук, академик Российской академии образования, профессор (ФГАУ «ФИРО», Протокол № 3 от 21 июля 2015 г., рег.№ рецензии 377 от 23 июля 2015 г.) с учетом Примерной основной образовательной программы среднего общего образования, одобренной решением федерального учебно-методического объединения по общему образованию (протокол от 28 июня 2016 г. № 2/16-з).

Комплект оценочных средств учебной дисциплины имеет чёткую структуру и включает все необходимые элементы.

В паспорте комплекта оценочных средств учебной дисциплины в полном объёме описаны основные показатели оценки результата и их критерии, требования к умениям, знаниям, которыми студенты должны обладать после освоения программы, а также формы аттестации в соответствии с учебным планом.

Комплект составлен квалифицированно, отличается системным подходом. В заданиях охвачены все основные вопросы по данной дисциплине, профессиональная значимость которых, при подготовке компетентных специалистов, особенно велика. Составителем грамотно определены формы в процессе текущего контроля: контрольные работы и проверочные работы, практические работы, самостоятельные работы, тесты, отражены темы индивидуальных проектов.

Вывод:

Представленный комплект оценочных средств, отвечает требованиям государственного образовательного стандарта по построению и содержанию, поставленным задачам, включает достаточное количество разнообразных элементов, направленных на развитие умственных, творческих способностей обучающегося и рекомендуется для подготовки квалифицированных специалистов по специальностям естественнонаучного профиля.

Рецензент:

Шматова Н.В., учитель математики МОБУ СОШ № 28 имени Героя России С.Н.

Богданченко, ст. Вознесенской МО Лабинский район Краснодарского края

Квалификация по диплому: учитель математики, информатики и вычислительной техники

