

Министерство образования и науки Краснодарского края
Государственное автономное образовательное учреждение среднего
профессионального образования Краснодарского края

Лабинский аграрный техникум



Комплект контрольно-оценочных средств

для проведения промежуточной аттестации

в форме дифференцированного зачета

по учебной дисциплине ОП 10 Численные методы

в рамках основной профессиональной образовательной программы

по специальности СПО

09.02.07 Информационные системы и программирование

Лабинск, 2023

ОДОБРЕНО

УТВЕРЖДАЮ

учебно методическое объединение
преподавателей компьютерных
специальностей

Заместитель директора по учебной
работе

протокол № 6 от «19» 01 2024 г.

Председатель:

 / И.П. Ефентьева



Комплект контрольно-оценочных средств для проведения промежуточной аттестации в форме дифференцированного зачета по учебной дисциплине ОП 10 Численные методы в рамках основной профессиональной образовательной программы (ОПОП) по специальности 09.02.07 Информационные системы и программирование, составлен на основе Федерального государственного образовательного стандарта по специальности среднего профессионального образования и рабочей программы учебной дисциплины, положения о текущем контроле знаний и промежуточной аттестации обучающихся лиц государственного автономного образовательного учреждения среднего профессионального образования Краснодарского края «Лабинский аграрный техникум»

Составитель: преподаватель, О.Е. Быкова

Рецензент: ФГБОУ ВО «Армавирский государственный педагогический университет» преподаватель кафедры информатики и информационных технологий обучения, О.Г. Черноусова

РЕЦЕНЗИЯ

на комплект контрольно-оценочных средств для проведения промежуточной аттестации по дисциплине ОП.10. «Численные методы» для специальности 09.02.07. Информационные системы и программирование.

Разработчик: преподаватель математики ГАПОУ КК ЛАТ Быкова О.Е.

Комплект оценочных средств составлен в соответствии с требованиями федерального образовательного стандарта по специальности 09.02.07. Информационные системы и программирование.

В основу комплекта оценочных средств учебной дисциплины положен компетентностный подход к овладению данной дисциплиной. Он предназначен для проверки основных навыков и умений по всем видам деятельности ФГОС по специальности 09.02.07. Информационные системы и программирование.

Материалы для контроля знаний обучающихся состоят из заданий в тестовой форме и практических заданий. Материал для теста имеет форму задач с набором ответов на выбор, и предназначен для оценки знаний по различным темам. Практические задания для обучающихся нацелены на проверку практических умений студентов, имеют конкретный характер, отличаются выраженной и грамотно выстроенной методической прогрессией.

В комплекте приведены требования, предъявляемые к уровню знаний, которыми должны овладеть обучающийся по специальности и уровень освоения каждой темы. Перечислены навыки, которыми должен владеть будущий специалист.

Заключение:

Комплект контрольно-оценочных средств может быть использован для проведения промежуточной аттестации в форме дифференцированного зачета по учебной дисциплине ОП.10. «Численные методы» для специальности 09.02.07. Информационные системы и программирование.

Рецензент:

ФГБОУ ВО «Армавирский государственный педагогический университет»
преподаватель кафедры информатики и информационных технологий обучения



О.Г. Черноусова

Министерство образования, науки и молодежной политики
Краснодарского края
Государственное автономное профессиональное образовательное
учреждение Краснодарского края «Лабинский аграрный техникум»



**Комплект контрольно-оценочных средств
для проведения промежуточной аттестации
в форме дифференцированного зачета**

по учебной дисциплине ЕН.01 «Элементы высшей математики»
в рамках основной профессиональной образовательной программы
по специальностям СПО
09.02.01 «Компьютерные системы и комплексы»

Лабинск, 2023

ОДОБРЕНО

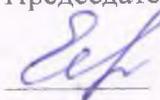
УТВЕРЖДАЮ

учебно методическое объединение
преподавателей компьютерных
специальностей

Заместитель директора по учебной
работе

протокол № 6 от «19.» 01 2024г.

Председатель:

 И.П. Ефентьева



Комплект контрольно-оценочных средств для проведения промежуточной аттестации в форме дифференцированного зачета по учебной дисциплине ЕН 01 Элементы высшей математики в рамках основной профессиональной образовательной программы (ОПОП) по специальности 09.02.01 Компьютерные системы и комплексы, составлен на основе федерального государственного образовательного стандарта по специальности среднего профессионального образования, утверждённого приказом Министерства образования и науки РФ от 25 мая 2022 года № 362 и рабочей программы учебной дисциплины, положения о текущем контроле знаний и промежуточной аттестации обучающихся лиц государственного автономного образовательного учреждения среднего профессионального образования Краснодарского края «Лабинский аграрный техникум»

Составитель: преподаватель, О.Е. Быкова

Рецензент: ФГБОУ ВО «Армавирский государственный педагогический университет» преподаватель кафедры информатики и информационных технологий обучения, О.Г. Черноусова

РЕЦЕНЗИЯ

на комплект контрольно-оценочных средств для проведения промежуточной аттестации по дисциплине ЕН.01 «Элементы высшей математики» для специальности: 09.02.01. Компьютерные системы и комплексы

Разработчик: преподаватель математики ГАПОУ КК ЛАТ Быкова О.Е.

Комплект оценочных средств составлен в соответствии с требованиями федерального образовательного стандарта по специальностям 09.02.01 «Компьютерные системы и комплексы» .

В основу комплекта оценочных средств учебной дисциплины положен компетентностный подход к овладению данной дисциплиной. Он предназначен для проверки основных навыков и умений. Материалы для контроля знаний студентов состоят из заданий в тестовой форме с выбором варианта ответа и практических заданий. Материал теста имеет форму методических задач с набором ответов на выбор, и предназначен для оценки знаний по различным темам. Разнообразные формы работы и типы практических заданий, охватывающие все уровни знаний и формируемые профессиональные навыки, имеют конкретный характер.

В комплекте приведены требования, предъявляемые к уровню знаний, которыми должны овладеть студенты по профессии и уровень освоения каждой темы. Перечислены навыки, которыми должен владеть будущий специалист.

Заключение:

Комплект контрольно-оценочных средств может быть использован для проведения промежуточной аттестации в форме дифференцированного зачета по дисциплине ЕН.01 «Элементы высшей математики» специальности 09.02.01 «Компьютерные системы и комплексы».

Рецензент:

ФГБОУ ВО «Армавирский государственный педагогический университет»
преподаватель кафедры информатики и информационных технологий обучения



О.Г. Черноусова

Министерство образования и науки Краснодарского края
Государственное автономное образовательное учреждение среднего
профессионального образования Краснодарского края
Лабинский аграрный техникум

Комплект контрольно-оценочных средств
для проведения промежуточной аттестации
в форме дифференцированного зачета

по учебной дисциплине ЕН 01 Элементы высшей математики
в рамках основной профессиональной образовательной программы
по специальности СПО
09.02.07 Информационные системы и программирование

Лабинск, 2023

ОДОБРЕНО

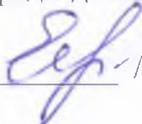
УТВЕРЖДАЮ

учебно методическое объединение
преподавателей компьютерных
специальностей

Заместитель директора по учебной
работе

протокол № 6 от «19» 01 2024 г.

Председатель:



/ И.П. Ефентьева



Комплект контрольно-оценочных средств для проведения промежуточной аттестации в форме дифференцированного зачета по учебной дисциплине ЕН 01 Элементы высшей математики в рамках основной профессиональной образовательной программы (ОПОП) по специальности 09.02.07 Информационные системы и программирование, составлен на основе Федерального государственного образовательного стандарта среднего общего образования и рабочей программы учебной дисциплины, положения о текущем контроле знаний и промежуточной аттестации обучающихся лиц государственного автономного образовательного учреждения среднего профессионального образования Краснодарского края «Лабинский аграрный техникум»

Составитель: преподаватель, О.Е. Быкова

Рецензент: ФГБОУ ВО «Армавирский государственный педагогический университет» ст. Преподаватель кафедры информатики и информационных технологий обучения, И.С. Лоба

РЕЦЕНЗИЯ

на комплект контрольно-оценочных средств для проведения промежуточной аттестации по дисциплине ЕН.01 «Элементы высшей математики» для специальности: 09.02.07. Информационные системы и программирование

Разработчик: преподаватель математики ГАПОУ КК ЛАТ Быкова О.Е.

На рецензию представлен комплект контрольно-оценочных средств для проведения промежуточной аттестации по учебной дисциплине ЕН.01 «Элементы высшей математики» в форме дифференцированного зачета. Комплект составлен в соответствии с требованиями федерального образовательного стандарта по специальности 09.02.07. Информационные системы и программирование

Комплект оценочных средств включает:

- паспорт комплекта оценочных средств;
- область применения комплекта оценочных средств;
- задания для проведения дифференцированного зачета;
- условия выполнения задания;
- пакет экзаменатора;
- перечень основной и дополнительной литературы.

Данный комплект является основной частью для проведения дифференцированного зачета после изучения курса дисциплины ЕН.01 «Элементы высшей математики». Он предназначен для проверки основных навыков и умений по дисциплине.

Задания для проверки знаний обучающихся имеют комплексный характер. В комплекте отражены требования, предъявляемые к уровню знаний, которыми должны овладеть обучающийся и уровень освоения каждой темы. Все используемые в комплекте понятия и терминология соответствуют современным требованиям.

Заключение:

Комплект контрольно-оценочных средств может быть использован для проведения итоговой аттестации в форме дифференцированного зачета по дисциплине «Элементы высшей математики» для специальности 09.02.07. Информационные системы и программирование.

Рецензент:

ФГБОУ ВО «Армавирский государственный педагогический университет»
ст. преподаватель кафедры информатики и информационных технологий обучения

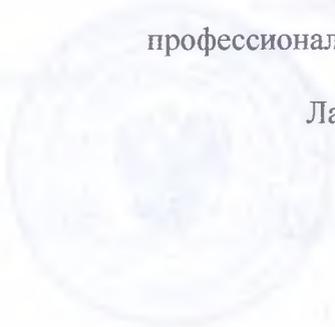


Министерство образования и науки Краснодарского края

Государственное автономное образовательное учреждение среднего

профессионального образования Краснодарского края

Лабинский аграрный техникум



Комплект контрольно-оценочных средств

для проведения промежуточной аттестации

в форме экзамена

по учебной дисциплине ЕН 01 Математика

в рамках основной профессиональной образовательной программы

по специальности СПО

11.02.15 Инфокоммуникационные сети и системы связи

Лабинск, 2023

ОДОБРЕНО

УТВЕРЖДАЮ

учебно методическое объединение
преподавателей компьютерных
специальностей

Заместитель директора по учебной
работе

протокол № 6 от «19» 01 2024 г.

Председатель:

 / И.П. Ефентьева



Комплект контрольно-оценочных средств для проведения промежуточной аттестации в форме экзамена по учебной дисциплине ЕН 01 Математика в рамках основной профессиональной образовательной программы (ОПОП) по специальности 11.02.15 Инфокоммуникационные сети и системы связи, составлен на основе Федерального государственного образовательного стандарта среднего общего образования и рабочей программы учебной дисциплины, положения о текущем контроле знаний и промежуточной аттестации обучающихся лиц государственного автономного образовательного учреждения среднего профессионального образования Краснодарского края «Лабинский аграрный техникум»

Составитель: преподаватель, О.Е. Быкова

Рецензент: ФГБОУ ВО «Армавирский государственный педагогический университет» ст. Преподаватель кафедры информатики и информационных технологий обучения, И.С. Лоба

РЕЦЕНЗИЯ

на комплект контрольно-оценочных средств для проведения промежуточной аттестации по дисциплине ЕН.01 «Математика» для специальности: 11.02.15 Инфокоммуникационные сети и системы связи

Разработчик: преподаватель математики ГАПОУ КК ЛАТ Быкова О.Е.

Комплект оценочных средств составлен в соответствии с требованиями федерального образовательного стандарта по специальности 11.02.15 Инфокоммуникационные сети и системы связи

В основу комплекта оценочных средств учебной дисциплины положен компетентностный подход к овладению данной дисциплиной. Он предназначен для проверки основных навыков и умений по всем видам деятельности ФГОС по специальности 11.02.15 Инфокоммуникационные сети и системы связи: выбирать способы решения задач профессиональной деятельности применительно к различным контекстам; осуществлять поиск, анализ и интерпретацию информации, необходимой для выполнения задач профессиональной деятельности; планировать и реализовывать собственное профессиональное и личностное развитие.

Материалы для контроля знаний обучающихся состоят из заданий в тестовой форме с выбором варианта ответа и практических заданий. Разнообразные формы работы и типы практических заданий, охватывающие все уровни знаний и формируемые профессиональные навыки.

В комплекте приведены требования, предъявляемые к уровню знаний, которыми должны овладеть обучающийся по специальности и уровень освоения каждой темы. Перечислены навыки, которыми должен владеть будущий специалист.

Заключение:

Комплект контрольно-оценочных средств может быть использован для проведения промежуточной аттестации в форме экзамена по дисциплине ЕН.01 «Математика» для специальности 11.02.15 Инфокоммуникационные сети и системы связи.

Рецензент:

ФГБОУ ВО «Армавирский государственный педагогический университет»
ст. преподаватель кафедры информатики и информационных технологий обучения



И. С. Лоба

Государственное автономное профессиональное образовательное учреждение
Краснодарского края

«Лабинский аграрный техникум»



Комплект контрольно-оценочных средств

для проведения промежуточной аттестации

в форме экзамена

по учебной дисциплине ОУД.04 «Математика»

в рамках основной профессиональной образовательной программы

по специальностям СПО:

09.02.01. Компьютерные системы и комплексы

09.02.07. Информационные системы и программирование

11.02.15. Инфокоммуникационные сети и системы связи

Лабинск, 2023

Рассмотрено

УТВЕРЖДАЮ

на заседании учебно-методического объединения преподавателей естественно-научных дисциплин

Заместитель директора

Протокол № 6 от 19.01.2024 г.



Председатель [Signature] О.В.Хворостянова

Комплект контрольно-оценочных средств, для проведения промежуточной аттестации в форме экзамена по учебной дисциплине ОУД.04 «Математика» в рамках основной образовательной программы (ОПОП) для специальностей: 09.02.01. Компьютерные системы и комплексы, 09.02.07. Информационные системы и программирование, 11.02.15. Инфокоммуникационные сети и системы связи составлен на основе: ФГОС среднего общего образования, утвержденного приказом Министерства образования и науки России от 17.05.2012 г. № 413; рабочих программ разработанных на основе примерной общеобразовательной учебной дисциплины «Математика» для профессиональных образовательных организаций рекомендованной ФГАУ «Федеральный институт развития образования» протокол № 3 от 21 июля 2015 г. регистрационный номер рецензии 377 от 23 июля 2015 г. ФГАУ «ФИРО»; Положения о текущем контроле знаний и промежуточной аттестации обучающихся лиц государственного автономного профессионального образовательного учреждения Краснодарского края «Лабинский аграрный техникум» (принято на заседании педагогического совета протоком № 05 от 03.02.2016 г.)

Составитель: ГАПОУ КК ЛАТ, преподаватель математики Быкова О.Е.

Рецензент: ФГБОУ ВО «Армавирский государственный педагогический университет» ст. Преподаватель кафедры информатики и информационных технологий обучения, И.С. Лоба

РЕЦЕНЗИЯ

на комплект контрольно-оценочных средств для проведения промежуточной аттестации по дисциплине ОУД.04 «Математика» для специальностей: 09.02.07. Информационные системы и программирование, 09.02.01. Компьютерные системы и комплексы, 11.02.15 Инфокоммуникационные сети и системы связи

Разработчик: преподаватель математики ГАПОУ КК ЛАТ Быкова О.Е.

Комплект контрольно-оценочных средств составлен в соответствии с требованиями федерального образовательного стандарта среднего профессионального образования ОУД.07 «Математика» для специальностей среднего профессионального образования : 09.02.07. Информационные системы и программирование, 09.02.01. Компьютерные системы и комплексы, 11.02.15 Инфокоммуникационные сети и системы связи. Данный комплект является основной частью для проведения экзамена после полного изучения курса дисциплины ОУД.07 «Математика».

Задача комплекта контрольно-оценочных средств - правильное оценивание знаний и умений.

Задания для проверки знаний студентов имеют комплексный характер. В комплекте отражены требования, предъявляемые к уровню знаний, которыми должны овладеть обучающийся и уровень освоения каждой темы.

Вся используемая в комплекте профессиональная технология соответствует современным требованиям.

Заключение:

Комплект контрольно-оценочных средств может быть использован для проведения итоговой аттестации в форме экзамена по дисциплине ОУД.07 «Математика» для специальностей среднего профессионального образования: 09.02.07. Информационные системы и программирование, 09.02.01. Компьютерные системы и комплексы, 11.02.15 Инфокоммуникационные сети и системы связи.

Рецензент:

ФГБОУ ВО «Армавирский государственный педагогический университет»
ст. преподаватель кафедры информатики и информационных технологий обучения

И. С. Лоба

