

Документ подписан простой электронной подписью
Информация о владельце:
ФИО: Рахаев Анатолий Измаилович
Должность: И. о. Ректора
Дата подписания: 06.09.2026
Уникальный программный ключ:
b049feef759df6f58f67585b9bb2502ddf293921

Министерство культуры Российской Федерации
Федеральное государственное образовательное учреждение
высшего образования
«Северо-Кавказский государственный институт искусств»
Колледж культуры и искусств

УТВЕРЖДАЮ
Директор колледжа культуры и искусств
ФГБОУ ВО СКГИИ
А.Г. Хашукоева
«27»августа 2026г

Оценочные материалы
учебной дисциплины
ОД.08
Информатика

Нальчик, 2026

Комплект контрольно-оценочных средств разработан на основе Федерального государственного образовательного стандарта среднего общего образования, Федерального государственного образовательного стандарта среднего профессионального образования по специальности

по программе углубленной подготовки программы учебной дисциплины
«Информатика»

Разработчик: преподаватель ККИ СКГИИ Прокудина Н.П.

Рассмотрено на заседании ПЦК ОД

Протокол № 2 от « 24 » _____ 08 _____ 2026 г.

Председатель ПЦК ООД Прокудина Н.П.

Содержание

- 1.Паспорт оценочных материалов по общеобразовательной дисциплине «Информатика».....
- 2.Оценочные материалы для входного, текущего и рубежного контроля
3. Оценочные материалы для промежуточной аттестации

I.Паспорт оценочных материалов по общеобразовательной дисциплине «Информатика».

Планируемые результаты освоения общеобразовательной дисциплины в соответствии с ФГОС СПО и на основе ФГОС СОО

1.Общие положения.

В результате освоения учебной дисциплины «Информатика»

обучающийся должен обладать предусмотренными ФГОС по данной специальности.

Углубленный уровень подготовки
следующими умениями, знаниями, которые формируют профессиональную компетенцию, и общими компетенциями:

уметь:

У1 оперировать различными видами информационных объектов, в том числе с помощью компьютера, соотносить полученные результаты с реальными объектами;

У2 распознавать и описывать информационные процессы в социальных, биологических и технических системах;

У3 использовать готовые информационные модели, оценивать их соответствие реальному объекту и целям моделирования;

У4 оценивать достоверность информации, сопоставляя различные источники;

У5 иллюстрировать учебные работы с использованием средств информационных технологий;

У6 создавать информационные объекты сложной структуры, в том числе гипертекстовые документы;

У7 просматривать, создавать, редактировать, сохранять записи в базах данных, получать необходимую информацию по запросу пользователя;

У8 наглядно представлять числовые показатели и динамику их изменения с помощью программ деловой графики;

У9 соблюдать правила техники безопасности и гигиенические рекомендации при использовании средств информационно-коммуникационных технологий (ИКТ);

знать:

31 тематический материал курса;

32 основные технологии создания, редактирования, оформления, сохранения, передачи информационных процессов различных типов с помощью современных программных средств информационных и коммуникационных технологий;

33 назначение и виды информационных моделей, описывающих реальные объекты и процессы;

34 назначения и функции операционных систем.....

ОК 11. Использовать умения и знания базовых дисциплин федерального компонента среднего (полного) общего образования в профессиональной деятельности.

Формой аттестации по учебной дисциплине является экзамен

2. Результаты освоения учебной дисциплины, подлежащие проверке

В результате аттестации по учебной дисциплине осуществляется комплексная проверка следующих умений и знаний, а также динамика формирования общих компетенций:

Таблица 1.1

Результаты обучения: умения, знания и общие компетенции	Показатели оценки результата	Форма контроля и оценивания
Уметь:		
У7 оперировать различными видами информационных объектов, в том числе с помощью компьютера, соотносить полученные результаты с		Отработка навыков ввода информации с помощью клавиатуры (клавиатурный тренажёр). Отработка навыков работы с графическим интерфейсом (мышь).

реальными объектами;		
31. тематический материал курса Использовать умения и знания базовых дисциплин федерального компонента среднего (полного) общего образования в профессиональной деятельности.		Определение информационной ёмкости различных носителей информации. моделирование, формализация, информационная модель, информационная технология решения задач, компьютерный эксперимент.
32 основные технологии создания, редактирования, оформления, сохранения, передачи .		Формирование дискеты, создание системной дискеты. Работа с файлами: копирование, переименование, удаление. Установка программного продукта Лечение «зараженной» компьютерным вирусом дискеты.
33 назначение и виды информационных моделей, описывающих реальные объекты и процессы.		Редактирование и форматирование заданного текста, выбор параметров шрифта. Преобразование формата тестового файла (документа). Редактирование заданного изображения с использованием различных инструментов и операций. Преобразование формата графического файла и его палитры цветов. Распечатка текстового или графического файла на принтере с заданными параметрами печати.
34 назначения и функции операционных систем.....		Ввод данных и вычисления в электронной таблице. Решение задачи на построение графика в электронных таблицах
У8 распознавать и описывать информационные процессы в социальных, биологических и технических системах;		Редактирование и форматирование заданного текста, выбор параметров шрифта. Преобразование формата тестового файла (документа). Редактирование заданного изображения с

Использовать умения и знания базовых дисциплин федерального компонента среднего (полного) общего образования в профессиональной деятельности.		использованием различных инструментов и операций
У9 использовать готовые информационные модели, оценивать их соответствие реальному объекту и целям моделирования; Использовать умения и знания базовых дисциплин федерального компонента среднего (полного) общего образования в профессиональной деятельности.		Ввод данных и вычисления в электронной таблице. Решение задачи на построение графика в электронных таблицах
У10 оценивать достоверность информации, сопоставляя различные источники; Использовать умения и знания базовых дисциплин федерального компонента среднего (полного) общего образования в профессиональной деятельности.		Ввод данных и вычисления в электронной таблице. Решение задачи на построение графика в электронных таблицах

У11 иллюстрировать учебные работы с использованием средств информационных технологий; Использовать умения и знания базовых дисциплин федерального компонента среднего (полного) общего образования в профессиональной деятельности.		Ввод и редактирование записей в базе данных. Изменение структуры базы данных. Сортировка записей в заданной базе данных. Поиск записей в заданной базе данных. Создание базы данных "Записная книжка»
У12 создавать информационные объекты сложной структуры, в том числе гипертекстовые документы; Использовать умения и знания базовых дисциплин федерального компонента среднего (полного) общего образования в профессиональной деятельности.		Передача и получение сообщений по электронной почте. Поиск информации в глобальной сети Интернет
У13 просматривать, создавать, редактировать, сохранять записи в базах данных, получать необходимую информацию по запросу пользователя		Редактирование и форматирование заданного текста, выбор параметров шрифта. Преобразование формата тестового файла (документа)..Редактирование заданного изображения с использованием различных инструментов и операций
У15 соблюдать правила техники безопасности и гигиенические рекомендации		* знать назначение и возможности компьютерных сетей различных уровней; * описывать основные виды информационных услуг,

при использовании средств информационно-коммуникационных технологий (ИКТ); Использовать умения и знания базовых дисциплин федерального компонента среднего (полного) общего образования в профессиональной деятельности.		предоставляемых компьютерными сетями; объяснять основные принципы технологии Информации в сети Интернет
---	--	--

Оценка освоения учебной дисциплины:

Формы и методы оценивания

Предметом оценки служат умения и знания, предусмотренные ФГОС по дисциплине (название дисциплины), направленные на формирование общих и профессиональных компетенций.

Контроль и оценка освоения учебной дисциплины по темам (разделам)

II. Оценочные материалы для входного, текущего и рубежного контроля

Элемент учебной дисциплины	Формы и методы контроля					
	Текущий контроль		Рубежный контроль		Промежуточная аттестация	
	Форма контроля	Проверяемые ОК, У, З	Форма контроля	Проверяемые ОК, У, З	Форма контроля	Проверяемые ОК, У, З
				У1, У2, З1, З2, З3, ОК3, ОК7	ЭКЗАМЕН в третьем семестре	У1, У2, У3, У4 З1, З2, З3, З4, З5 ОК3, ОК7
тема:	Устный опрос	У1, У2,	Самостоят	У1, У2,		У1, У2,

Тригонометрические функции	Самостоятельная работа	3 1, 32, 33, ОК 3, ОК 7	Самостоятельная работа №1	3 1, 32, 33, ОК 3, ОК 7		3 1, 32, 33, ОК 3, ОК 7
Тема: Производная	Устный опрос Самостоятельная работа	У1, У2, 3 1, 32, 33, ОК 3, ОК 7		У1, У2, 3 1, 32, 33, ОК 3, ОК 7		У1, У2, 3 1, 32, 33, ОК 3, ОК 7
Тема: Производная		У1, У2, 3 1, 32, 33, ОК 3, ОК 7	Самостоятельная работа №2	У1, У2, 3 1, 32, 33, ОК 3, ОК 7		У1, У2, У3, У4 3 1, 32, 33, 34, 35 ОК 3, ОК 7
Тема: Применение производной	Устный опрос Самостоятельная работа	У1, У2, 3 1, 32, 33, ОК 3, ОК 7		У1, У2, 3 1, 32, 33, ОК 3, ОК 7		У1, У2, 3 1, 32, 33, ОК 3, ОК 7
Тема: Первообразная и интеграл	Устный опрос Самостоятельная работа	У1, У2, 3 1, 32, 33, ОК 3, ОК 7	Самостоятельная работа №3	У1, У2, 3 1, 32, 33, ОК 3, ОК 7		У1, У2, У3, У4 3 1, 32, 33, 34, 35 ОК 3, ОК 7
Тема: Параллельность прямых и плоскостей	Устный опрос Самостоятельная работа	У1, У2, 3 1, 32, 33, ОК 3, ОК 7	Самостоятельная работа №4	У1, У2, 3 1, 32, 33, ОК 3, ОК 7		У1, У2, 3 1, 32, 33, ОК 3, ОК 7
Тема: Перпендикулярность прямых и плоскостей	Устный опрос Самостоятельная работа	У1, У2, 3 1, 32, 33, ОК 3, ОК 7	Самостоятельная работа №5	У1, У2, 3 1, 32, 33, ОК 3, ОК 7		У1, У2, 3 1, 32, 33, ОК 3, ОК 7
Тема; Многогранники	Устный опрос Самостоятельная работа	У1, У2, 3 1, 32, 33, ОК 3, ОК 7	Самостоятельная работа №6	У1, У2, 3 1, 32, 33, ОК 3, ОК 7		У1, У2, 3 1, 32, 33, ОК 3, ОК 7

Тема: Тела враще- ния	Устный опрос Самостоятель- ная работа	У1, У2, З 1, 32, 33, ОК 3, ОК 7	Самостоя- тельная работа №7	У1, У2, З 1, 32, 33, ОК 3, ОК 7		У1, У2, З 1, 32, 33, ОК 3, ОК 7
Тема: Объемы и площа- ди и поверх- ностей	Устный опрос Самостоятель- ная работа	У1, У2, З 1, 32, 33, ОК 3, ОК 7	Самостоя- тельная работа №8	У1, У2, З 1, 32, 33, ОК 3, ОК 7		У1, У2, З 1, 32, 33, ОК 3, ОК 7

III. Рубежная аттестация проводится в виде контрольной работы

тема: Тригонометрические функции

Самостоятельная работа: №№7, 8, 43, 77, 78, 133-143 см. учебник Колмогоров А.Н. «Алгебра и начала математического анализа»

Тема: Производная

Самостоятельная работа: №№208-214, 224, 225, 231-234 см. учебник Колмогоров А.Н. «Алгебра и начала математического анализа» 10-11 кл.

Тема: Применение производной
Самостоятельная работа: №№255, 279, 283, 288, 290, 297, 296, 305 см. учебник Колмогоров А.Н. «Алгебра и начала математического анализа» 10-11 кл.

Тема: Первообразная и интеграл

Самостоятельная работа: №№328, 335, 342-344, 353, 357, 358, 359, 360 см. учебник Колмогоров А.Н. «Алгебра и начала математического анализа» 10-11 кл.

Тема: Показательная, логарифмическая и степенная функции

Самостоятельная работа: №№383, 385, 390-394, 417-420, 430, 431-433, 448, 460-464, 466, 483, 484, 487, 513, 549 см. учебник Колмогоров А.Н. «Алгебра и начала математического анализа» 10-11 кл.

3.2.2. Типовые задания для оценки знаний 34, 35, 36(рубежный

тематический контроль

Тема: Параллельность прямых и плоскостей

Самостоятельная работа: стр.31 вопросы, учебник Атанасян Л.С.»Геометрия 10-11 кл.»

Тема: Перпендикулярность прямых и плоскостей

Самостоятельная работа: стр.31 вопросы, учебник Атанасян Л.С.»Геометрия 10-11 кл.»

Тема; Многогранники

Самостоятельная работа: №№219-222, 239, 241,241, учебник Атанасян Л.С.»Геометрия 10-11 кл.»

Тема: Тела вращения

Самостоятельная работа: №№522, 523, 525, 547,548,574 учебник Атанасян Л.С.»Геометрия 10-11 кл.»

Тема: Объемы и площади поверхностей

Самостоятельная работа: №№648-650, 652, 659, 660, 666,710 учебник Атанасян Л.С.»Геометрия 10-11 кл.»

4. Контрольно-оценочные материалы для итоговой аттестации по учебной дисциплине

Предметом оценки являются умения и знания. Контроль и оценка осуществляются с использованием следующих форм и методов:устный опрос, самостоятельная работа, практическая работа

Оценка освоения дисциплины предусматривает проведение экзамена.

I. ПАСПОРТ

Инструкция для обучающихся. Экзаменационные работы по математике составлены из двух частей: обязательная часть 1, в которую включены 10 заданий минимального обязательного уровня, правильное выполнение которых достаточно для получения удовлетворительной оценки, и дополнительная часть 2, в которую включены пять более сложных заданий, и

выполнение которой позволит нарастить удовлетворительную оценку до «4» или «5».

На выполнение всей письменной работы отводится 240 минут. При выполнении заданий первой части нужно указывать только ответы. Задания второй части выполняются на отдельных листах с записью решения.

Внимательно прочитайте задание.

Время выполнения задания –240 минут

экзаменационная контрольная работа по математике

Студента ККИ
СКГИИ.....
.....

Вариант №.....

Часть 1

1. Упростите выражение №432(а) см. учебник Колмогоров А.Н.»Алгебра и начала математического анализа»10-11кл

Ответ.....

2. Вычислите №3(а) см. учебник Колмогоров А.Н.»Алгебра и начала математического анализа»10-11кл

Ответ.....

3. Вычислите № 136(а) см. учебник Колмогоров А.Н.»Алгебра и начала математического анализа»10-11кл

Ответ.....

4. Упростите выражение № 488(а) см. учебник Колмогоров А.Н.»Алгебра и начала математического анализа 10-11кл

Ответ.....

5. Решите уравнение. № 462(а), см. учебник Колмогоров А.Н.»Алгебра и начала математического анализа.10-11кл

. Ответ.....

6. Решите неравенство №484(а), см. учебник Колмогоров А.Н.»Алгебра и начала математического анализа»10-11кл

Ответ.....

7. Вычислите № 255(б), см. учебник Колмогоров А.Н.»Алгебра и начала математического анализа»10-

11кл.....
.....Ответ.....

8.Вычислите №212 (а) см.учебник Колмогоров А.Н.»Алгебра и начала математического анализа»10-

11кл.....
.....Ответ.....

9.Решите уравнение № 417(а) см.учебник Колмогоров А.Н.»Алгебра и начала математического анализа» 10-11кл

.Ответ.....

10.Функция $y=f(x)$ задана своим графиком(рис.57, стр.54)учебник Колмогоров А.Н.»Алгебра и начала математического анализа»10-11кл Укажите

а) Область определения $D(y)$
функции.....
.....

б) наибольшее $y_{\max}$ значение
функции.....
.....

в) наименьшее
 $y_{\min}$ значение функции.....
.....

г) множество значений $E(y)$
функции.....
.....

д) нули
функции.....
.....

е) промежутки возрастания
функции.....
.....

ж) промежутки убывания
функции.....
.....

з) положительные значения
функции.....
.....

и) отрицательные значения

функции.....
.....

IV. Оценочные материалы для промежуточной аттестации

1. Найдите точки экстремума функции №82(а) см. учебник Колмогоров А.Н. «Алгебра и начала математического анализа» 10-11 кл

2. Составьте уравнение касательной к графику функции №255(б) учебник Колмогоров А.Н. «Алгебра и начала математического анализа» 10-11 кл

3. Диагональ куба равна 5 см. Найдите площадь поверхности куба.

4. Осевое сечение конуса-равносторонний треугольник со стороной 6 см. Найдите объем конуса.

5. По данной стороне основания 4 см. и боковому ребру 8 см. найти высоту правильной треугольной пирамиды.

Литература для обучающихся:

1. Учебник Колмогоров А.Н. «Алгебра и начала математического анализа» 10-11 класс
2. Учебник Атанасян Л.С. «Геометрия» 10-11 класс

III. ПАКЕТ ЭКЗАМЕНАТОРА

III а. УСЛОВИЯ Группа экзаменуемых делится по отделениям ФО, ОНИ, ОХД, ДИЗ, ВО, ДУХ, СТР,

Количество вариантов задания для экзаменуемого – возможно по количеству экзаменуемых.

Время выполнения задания –240 минут

Оборудование: учебная литература, таблицы, плакаты, бланки документов, натуральные образцы моделей геометрических фигур.

Экзаменационная ведомость

III. КРИТЕРИИ ОЦЕНКИ

Оценка «5» (отлично) за выполнение заданий части 1 и части 2

Оценка «4» (хорошо) за выполнение заданий части 1 и трех заданий части 2

Оценка «3» (удовлетворительно) за выполнение только части 1

Оценка «2» (неудовлетворительно) за не выполнение части 1