

ГОСУДАРСТВЕННОЕ БЮДЖЕТНОЕ ПРОФЕССИОНАЛЬНОЕ
ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ
«КУРГАНСКИЙ ПЕДАГОГИЧЕСКИЙ КОЛЛЕДЖ»

«Программно-Методические издания»

**РАБОЧАЯ ПРОГРАММА
ОБЩЕОБРАЗОВАТЕЛЬНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ**

**ОДБ.02 Математика
(базовый уровень)**
(гуманитарный профиль обучения)

**для студентов, обучающихся по специальности
44.02.02 Преподавание в начальных классах
(углубленной подготовки)**

Курган 2022

Рабочая программа учебной дисциплины разработана на основе Федерального стандарта среднего общего образования, утвержденного Приказом Минобрнауки России от 17 мая 2012 г. N 413 (с изменениями и дополнениями), примерной рабочей программы общеобразовательной учебной дисциплины «Математика» (базовый уровень) для профессиональных образовательных организаций от 2022 г., плана мероприятий по реализации в 2021-2025 годах Стратегии развития воспитания в Российской Федерации на период до 2025 года, примерной рабочей программы воспитания и на основе Федерального государственного образовательного стандарта среднего профессионального образования и в соответствии с Федеральным государственным образовательным стандартом среднего профессионального образования, утвержденного Приказом Минобрнауки России от 27.10.2014 № 1353 по специальности

44.02.02

Преподавание в начальных классах

код

наименование специальности

Разработчики:

	Фамилия, имя, отчество	Ученая степень (звание) [квалификационная категория]	Должность
1	Фоминых Яна Юрьевна	первая	преподаватель

Рассмотрено на заседании МО МК по общеобразовательной подготовке			
	Фамилия, имя, отчество руководителя МО	Дата заседания МО	№ протокола
1	Масюткина Ирина Александровна	29.08.2022	1

Согласовано на заседании научно-методического совета

Дата заседания НМС

№ протокола

30.08.2022

1

СОДЕРЖАНИЕ

1.	ОБЩАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ	4
2.	СТРУКТУРА И СОДЕРЖАНИЕ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ	7
3.	УСЛОВИЯ РЕАЛИЗАЦИИ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ	11
4.	КОНТРОЛЬ И ОЦЕНКА РЕЗУЛЬТАТОВ ОСВОЕНИЯ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ	13

	пути решения и иллюстрации решения уравнений и неравенств
ПР6 05	сформированность представлений об основных понятиях, идеях и методах математического анализа
ПР6 06	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
ПР6 07	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
ПР6 08	владение навыками использования готовых компьютерных программ при решении задач

2. СТРУКТУРА И СОДЕРЖАНИЕ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ

2.1. Объем учебной дисциплины и виды учебной работы

Вид учебной работы	Объем в часах
Объем образовательной программы учебной дисциплины	118
в т. ч.:	
теоретические занятия	48
практические занятия	47
профессионально ориентированные занятия	18
контрольная работа	5
Промежуточная аттестация (экзамен)	-

2.2. Тематический план и содержание учебной дисциплины

№ раздела, темы	Содержание учебного материала	Объем в часах	Коды общих компетенций (указанных в разделе 1.2) и личностных метапредметных, предметных результатов, формированию которых способствует элемент программы
		теор./практ.	
	1 семестр	68 (28/40)	
1	Повторение курса математики основной школы	1/5	
1.1	Цели и задачи математики при освоении специальности. Числа и вычисления.	1/0	
1.2	Уравнения и неравенства. Системы уравнений	0/1	
	Профессионально ориентированное содержание		
1.3	Проценты в профессиональных задачах гуманитарного профиля	0/2	
1.4	Нахождение неизвестной величины в профессиональных задачах	0/2	
2	Прямые и плоскости в пространстве	8/5	
2.1	Основные понятия стереометрии. Расположение прямых и плоскостей	2/0	
2.2	Параллельность прямой и плоскости. Угол между прямой и плоскостью	1/1	
2.3	Параллельность плоскостей. Параллельное проектирование	2/0	
2.4	Перпендикулярность прямых, прямой и плоскости, плоскостей	1/1	
2.5	Перпендикуляр и наклонная. Теорема о трех перпендикулярах	0/2	
2.6	Контрольная работа «Прямые и плоскости в пространстве»	0/1	
	Профессионально ориентированное содержание		
2.7	Параллельные, перпендикулярные и скрещивающиеся прямые в профессиональной деятельности	2/0	
3	Координаты и векторы в пространстве	3/4	
3.1	Декартовы координаты в пространстве. Расстояние между двумя точками	1/1	
3.2	Векторы в пространстве	1/1	

3.3	Угол между векторами. Скалярное произведение векторов	1/1	MP 08 OK 2, OK5
3.4	Разложение вектора	0/1	
4	Основы тригонометрии. Тригонометрические функции	10/10	ПРБ 03, ПРБ 04 ЛР 05, ЛР 08, ЛР 10 MP 03, MP 07, MP 08 OK 2, OK3
4.1	Тригонометрические функции произвольного угла, числа.	2/0	
4.2	Основные тригонометрические тождества. Формулы приведения	1/1	
4.3	Синус, косинус, тангенс суммы и разности двух углов	1/1	
4.4	Функции, их свойства. Способы задания функций	2/0	
4.5	Тригонометрические функции, их свойства и графики	2/0	
4.6	Обратные тригонометрические функции	1/1	
4.7	Тригонометрические уравнения	1/1	
4.8	Тригонометрические неравенства	0/1	
4.9	Системы тригонометрических уравнений	0/2	
4.10	Контрольная работа «Основы тригонометрии. Тригонометрические функции»	0/1	
	Профессионально ориентированное содержание		
4.11	Линейная зависимость в задачах гуманитарного профиля	0/2	ПРБ 01, ПРБ 05, Пру 02 ЛР 05, ЛР 09, ЛР 13 MP 01, MP 04, MP 09 OK 2, OK3, OK4
5	Производная и первообразная функции	6/16	
5.1	Понятие производной. Производные функций	1/1	
5.2	Производные суммы, разности, произведения, частного	0/2	
5.3	Производные тригонометрических функций. Производная сложной функции	0/1	
5.4	Понятие о непрерывности функции. Метод интервалов	1/0	
5.5	Геометрический смысл производной. Уравнение касательной	2/0	
5.6	Физический смысл первой и второй производной	0/2	
5.7	Монотонность функции. Точки экстремумы	1/1	
5.8	Исследование функций и построение графиков	0/2	
5.9	Наибольшее и наименьшее значения функции	0/2	
5.10	Первообразная функции. Правила нахождения первообразных	1/1	
5.11	Площадь криволинейной трапеции. Формула Ньютона – Лейбница	0/1	
5.12	Контрольная работа «Производная и первообразная функции»	0/1	
	Профессионально ориентированное содержание		
5.13	Найдение оптимального результата в задачах гуманитарного профиля	0/2	
	2 семестр	50 (20/30)	
6	Многогранники и тела вращения	8/9	ПРБ 01, ПРБ 06, ЛР 06, ЛР 07, ЛР 08
6.1	Вершины, ребра, грани многогранника. Призма, ее сечение.	1/1	

9.4	Представление данных. Задачи математической статистики гуманитарного профиля	0/2	
	Промежуточная аттестация (экзамен)	-	
	Итого	118	

3. УСЛОВИЯ РЕАЛИЗАЦИИ ПРОГРАММЫ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ

Реализация программы дисциплины предполагает наличие

3.1.1	учебного кабинета	<u>математики</u>
3.1.2	лаборатории	<u>-</u>
3.1.3	зала	<u>библиотека;</u>
3.1.4	мастерских	<u>читальный зал с выходом в сеть Интернет.</u> <u>-</u>

3.1.5. Оборудование учебного кабинета и рабочих мест:

№	Наименования объектов и средств материально-технического обеспечения	Примечания
	Кабинет математики	
1.	Рабочие места по количеству обучающихся:	30
2.	Рабочее место преподавателя	Д
3.	Рабочая меловая доска	Д
4.	Компьютер	Д
5.	Телевизор	Д
	I. Технические средства обучения	
1.	Модели многогранников и тел вращения	П
2.	Набор линеек (1м, прямоугольный треугольник)	Д
3.	Циркуль	Д
	II. Экранно-звуковые пособия (могут быть в цифровом виде).	
1.	Презентации по темам: <ul style="list-style-type: none"> ○ Числовая окружность ○ Графики тригонометрических функций ○ Тригонометрические уравнения ○ Простейшие тригонометрические уравнения ○ Производная ○ Корень и степень ○ Первообразная и интеграл ○ Показательная функция ○ Логарифмическая функция ○ Аксиомы стереометрии ○ Параллельность прямых и плоскостей ○ Параллельность плоскостей ○ Перпендикулярность прямых и плоскостей ○ Векторы в пространстве ○ Многогранники ○ Тетраэдр, параллелепипед ○ Призма ○ Пирамида ○ Тела вращения 	

3. Научная электронная библиотека (НЭБ). - URL: <http://www.elibrary.ru> (дата обращения: 12.07.2021). - Текст: электронный.
4. Открытый колледж. Математика. - URL: <https://mathematics.ru> / (дата обращения: 08.06.2021). - Текст: электронный.
5. Повторим математику. - URL: <http://www.matteachers.narod.ru> / (дата обращения: 12.07.2021). - Текст: электронный.
6. Справочник по математике для школьников. - URL: <https://www.resolventa.ru/demo/demomath.htm> / (дата обращения: 12.07.2021). - Текст: электронный.
7. Средняя математическая интернет школа. - URL: <http://www.bymath.net> / (дата обращения: 12.07.2021). - Текст: электронный.
8. Федеральный портал «Российское образование». - URL: <http://www.edu.ru> / (дата обращения: 02.07.2021). - Текст: электронный.
9. Федеральный центр информационно-образовательных ресурсов. - URL: <http://fcior.edu.ru> / (дата обращения: 01.07.2021). - Текст: электронный.

4. КОНТРОЛЬ И ОЦЕНКА РЕЗУЛЬТАТОВ ОСВОЕНИЯ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ

Результаты обучения	Методы оценки
ПР6 01 ПР6 02 ПР6 03 ПР6 04 ПР6 05 ПР6 06 ПР6 07 ПР6 08	Оценка результатов устных ответов, решения задач (в том числе профессионально ориентированных), контрольных работ, заданий экзамена