



Министерство образования и науки Пермского края
Государственное бюджетное профессиональное образовательное
учреждение
«Краевой индустриальный техникум»

УТВЕРЖДАЮ
Руководитель УМИЦ
А.С. Кудимова
«01» октября 2020 г.

Организация работы кабинета №404

Наименование:

«Кабинет Математики»

Дисциплины, базирующиеся в кабинете:

ОУП. 04 «Математика»

ОУД. 04 «Математика»

ЕН.01 «Математика»

РАЗРАБОТАЛ

Преподаватель:

Кордюкова О. В. / 

«28» августа 2020г.

I. Данные о кабинете

1. Расположение кабинета 4 этаж
2. Наличие лаборантской отсутствует
3. Площадь кабинета: 60
4. Число посадочных мест: 30
5. Оборудование учебного кабинета:

№ п/п	Наименование оборудования	Назначение оборудования	Кол-во
1.	Комплект учебной мебели (стол, 2 стула)	Учебные места для студентов	15
2.	Комплект мебели (рабочий стол, стул, компьютерный стол, стул)	Рабочее место преподавателя	1
3.	Ученическая доска магнитная	Обеспечение наглядности	1
4.	Мебельный шкаф	Хранение методических рекомендаций для практических, самостоятельных работ, тематических папок, учебников, методических пособий	2
5.	Информационные стенды	Обеспечение наглядности	2

6. Техническое оснащение кабинета:

- смарт доска SMART U100& U100w,
- ПК,
- принтер hp LaserJet 1000 series.

7. Микроклимат:

- отопление: центральное
вентиляция: естественная
кондиционирование: нет
температура воздуха: 19⁰С -21⁰С
влажность: 55%-62%
проветривание: до и после уроков, утром
уровень шума: не более 50 Дб.

8. Техника безопасности:

№	содержание	отметка о наличии	примечание
1.	Инструкции по ТБ	№ ИОТК 21 от 20.02.2014	
2.	Журнал инструктажей по ТБ	+	
3.	Пожарная сигнализация	+	
4.	Огнетушитель	дата проверки _____	в 404 каб. не требуется

II. Методическое обеспечение кабинета

1. Отметка о наличии

№	Содержание	Учебные дисциплины					Примечание, в том числе орган утверждения	
		ОУД. 04 «Математика»	ОУП 04 «математика»	ЕН 01 « Математика»				
1.	УМК по дисциплине:	+	+				Согласовано на заседании ЦМК от 27 августа 2020, Утверждено Зам. директора по УПР 31.09.2020	
	- рабочая программа	+	+	+				
	- комплект КОС	+	+	+				
	- методические рекомендации для студентов по выполнению самостоятельных работ	+	+	+				доработать с учётом новых учебных планов
	- Методические рекомендации для студентов по выполнению практических (лабораторных) работ	+	+	+				корректировка по оформлению
2.	Тематические папки в соответствии разделам и темам рабочей программы	+	+	+			Доработать папки по разделам программ СПО	
3.	Учебно-методическая и справочная литература	+	+	+				

2. План работы по методическому обеспечению кабинета

№ п/п	Планируемая работа	Время выполнения	Отметка о выполнении
1.	Разработка и корректировка рабочих программ в соответствии с перечнем дисциплин	до 01.11.2020	
2.	Разработка и корректировка КОС в соответствии с перечнем дисциплин	до 14.01.2021	
3.	Накопление материалов в тематических папках в соответствии с перечнем дисциплин	в течение года	
4.	Разработка (корректировка) методических рекомендаций для лабораторных, практических и самостоятельных работ в соответствии с перечнем дисциплин	в течение года	
5.	Корректировка демонстрационных материалов (видео, презентаций)	в течение года	
6.	Создание базы электронных ресурсов по дисциплинам	до 01.03.2020	
7.	Создание базы электронных изданий	до 01.03.2020	

3. Учебная литература

№ п/п	Вид учебной литературы, автор, наименование, название и год издания	Количество	Примечание
1.	Алгебра и начала анализа 10-11 классы С.М. Никольский М.: «Просвещение», 2019	16	
2.	Геометрия 10-11 кл. А.В. Погорелов М.: Дрофа	16	
3.	Математика Башмаков М.И. М.: Академия	16	
4.	Математика А.А. Дадаян М.: Форум, 2014	16	
5.	Сборник заданий для проведения письменного экзамена по математике за курс средней школы 11 класс Г.В. Дорофеев М.: Дрофа	25	
6.	Четырёхзначные математические таблицы В.М. Брадис М.: Дрофа	1	

Учебно-методическая и справочная литература

3. Справочники и учебники

№ п/п	Название	Автор	Издательство	Год издания	Количество
1.	Алгебра и начала анализа 10-11 классы	А.Н. Колмагоров	М.: Просвещение	2014	16
2.	Геометрия 10-11 кл.	А.В. Погорелов	М.: Дрофа	2014	16
3.	Математика	Башмаков	М.: Академия	2014	16
4.	Сборник заданий для проведения письменного экзамена по математике за курс средней школы 11 класс	Г.В. Дорофеев	М.: Дрофа	2013	25
5.	Четырёхзначные математические таблицы	В.М. Брадис	М.: Дрофа	2010	1

4. Дидактические материалы

№ п/п	Название	Автор	Издательство	Год издания	Количество
1.	Рабочая тетрадь. Геометрия: рабочая тетрадь для 10 класса общеобразовательных учреждений.	Т.М. Мищенко.	М.: Просвещение	2008	1
2.	Рабочая тетрадь. Геометрия: рабочая тетрадь для 11 класса общеобразовательных учреждений.	Т.М. Мищенко.	М.: Просвещение	2008	1
3.	Рабочая тетрадь. Геометрия: рабочая тетрадь для 11 класса общеобразовательных учреждений.	В.Ф. Бутузов	М.: Просвещение	2010	1
4.	Дидактические материалы по геометрии для 10 кл.	Б.Г. Зив , В.М. Мейлер	М.: Просвещение	2001	1
5.	Дидактические материалы по геометрии для 11 класса.	Б.Г. Зив	М. Просвещение	2003	1

5. Таблицы и наглядные пособия.

№ п/п	Наименование	Количество
1.	ТАБЛИЦА АЛГЕБРА 10-11 КЛ ПОКАЗ ФУНКЦИЯ/ЛОГАРИФМ	1
2.	ТАБЛИЦА АЛГЕБРАИЧЕСКИЕ ПРЕОБРАЗОВАНИЯ	1
3.	КОМПЛЕКТ ТАБЛИЦ ПО СТЕРЕОМЕТРИИ	1
4.	КОМПЛЕКТ ТАБЛИЦ ПО ТРИГОНОМЕТРИИ	1

6. Чертёжные инструменты и модели.

№ п/п	Наименование	Количество
1.	ЛИНЕЙКА КЛАССНАЯ ДЕРЕВЯННАЯ 1М	1
2.	ТРАНСПОРТИР КЛАССНЫЙ ДЕРЕВЯННЫЙ ТРК-М	1
3.	ЦИРКУЛЬ ДЛЯ КЛАССНОЙ ДОСКИ ДЕРЕВЯННЫЙ ЦШК	1
4.	ТРЕУГОЛЬНИКИ ДЕР 30ГРАД КЛАССНЫЙ С 364	1
5.	ТРЕУГОЛЬНИКИ ДЕР 45ГРАД КЛАССНЫЙ С370	1

6. Методические и дидактические материалы по основным разделам и темам УД (теория, практические работы, самостоятельные работы, презентации, видео, тематические папки)

№ п/п	Раздел программы, тема	Вид	Количество	Примечание
1.	Раздел 1. Развитие понятия о числе.	Тематические папки	1	
		Презентации	1	
		Практические работы	6	
		Самостоятельные работы	2	
		Контрольные работы	1	
2.	Раздел 2. Основы тригонометрии	Тематические папки	1	
		Практические работы	26	
		Самостоятельные работы	2	
		Презентации	3	
		Контрольные работы	1	
3.	Раздел 3. Корни, степени и логарифмы.	Тематические папки	2	
		Практические работы	20	
		Самостоятельные работы	2	
		Презентации	4	
		Контрольные работы	1	
4.	Раздел 4. Функции, их свойства и графики.	Тематические папки	1	
		Практические работы	4	
		Самостоятельные работы	2	
		Презентации	1	
		Контрольные работы	1	
5.	Раздел 5. Степенные, показательные, логарифмические и тригонометрические функции	Тематические папки	2	
		Практические работы	6	
		Самостоятельные работы	2	
		Презентации	2	
		Контрольные работы	1	
6.	Раздел 6. Уравнения и неравенства	Тематические папки	4	
		Практические работы	14	
		Самостоятельные работы	2	
		Презентации	6	
		Контрольные работы	1	
7.	Раздел 7. Начала математического анализа.	Тематические папки	1	
		Практические работы	34	
		Самостоятельные работы	3	
		Презентации	4	
		Контрольные работы	1	
8.	Раздел 8. Комбинаторика, статистика и теория вероятностей	Тематические папки	1	
		Практические работы	14	
		Самостоятельные работы	1	
		Контрольные работы	1	
9.	Раздел 9. Прямые и плоскости в пространстве	Тематические папки	1	
		Практические работы	18	
		Самостоятельные работы	1	
		Презентации	1	
		Контрольные работы	1	
10.	Раздел 10. Многогранники	Тематические папки	1	
		Практические работы	18	

№ п/п	Раздел программы, тема	Вид	Количество	Примечание
		Самостоятельные работы	1	
		Презентации	2	
		Контрольные работы	1	
11.	Раздел 11. Тела и поверхности вращения	Тематические папки	1	
		Практические работы	6	
		Самостоятельные работы	1	
		Презентации	1	
		Контрольные работы	1	
12.	Раздел 12. Измерения в геометрии	Тематические папки	2	
		Практические работы	10	
		Самостоятельные работы	1	
		Презентации	2	
		Контрольные работы	1	
13.	Раздел 13. Координаты и векторы	Тематические папки	2	
		Практические работы	12	
		Самостоятельные работы	2	
		Презентации	2	
		Контрольные работы	1	
14	Раздел 14. Заключительное повторение.	Тематические папки	1	
		Практические работы	10	
		Самостоятельные работы		
		Презентации		
		Контрольные работы	1	

7. Перечень электронных ресурсов

№п/п	Электронный адрес ресурса	Краткое описание
1	http://eor.it.ru/	учебный портал по использованию ЭОР
5	https://rus.1september.ru/	Электронная версия газеты «Математика» Сайт для учителей «Я иду на урок русского языка».
6	http://www.uchportal.ru/	Учительский портал. Уроки, презентации, контрольные работы, тесты, компьютерные программы, методические разработки по русскому языку и литературе
7	http://www.ucheba.com/	Образовательный портал «Учеба», Методики, пособия, уроки
9	1С образовательные программы (Сдаём ЕГЭ 2011)	1С репетитор 2.1 диск
10	Интерактивный тренажёр	Алгебра и начала анализа 10 диск
11	Интерактивный тренажёр	Алгебра и начала анализа 11 диск
12	Электронное приложение к учебнику А.Н. Колмогоров и др. Алгебра и начала анализа 10-11 класс	диск
13	http://fcior.edu.ru/	Федеральный портал «Российское образование», коллекция цифровых образовательных ресурсов
	http://www.yaklass.ru/	Справочный, методический материал, тесты
	http://infourok.ru/	Справочный, методический материал, тесты
	http://videouroki.net/	видеоуроки
	http://dist-tutor.info/course/	Методический материал, тесты
	http://school-collection.edu.ru/	Методические, справочные материалы

III. Работа со студентами

1. План работы со студентами

планируемая работа	время выполнения
Участие студентов в НПК (научно-практическая конференция)	заявка до 01.05.2020
Проведение олимпиады по математике в рамках декадника	в рамках декады
Подготовка студентов к НПК, олимпиадам, дистанционным конкурсам	в течение года

2. График проведения консультаций

Дни недели	Время
среда	с 16.00 до 17.00
суббота	по договорённости с преподавателем

3. График проведения внеклассных мероприятий

Название	Примерная дата проведения	Результата, отметка о проведении
Подготовка к НПК и конкурсам, участие в дистанционных олимпиадах и конкурсах	В течение года по договорённости	

4. Примерный тематический план заседаний творческого объединения сборника стихов

№ занятия	Тема занятия	Кол-во часов
№/№ п/п	Тематика кружковых занятий	Кол-во часов
1 2	Тема 1. Из истории математики: Математики XX века. Достижения. Появление новых областей математики в XX веке.	1
3	Тема 2. Многочлены и уравнения высших степеней. Многочлены от одной переменной. Делимость многочленов.	1
4	Схема Горнера	1
5	Многочлен $P_n(x)$ и его корень. Теорема Безу.	1
6	Алгебраическое уравнение. Следствия из теоремы Безу.	1
7	Решение алгебраических уравнений.	1
8	Тема 3. Тригонометрия Преобразование тригонометрических выражений. Доказательство тождеств.	1
9	Обратные тригонометрические функции, их графики.	1
10	Тригонометрические уравнения и неравенства. Отбор корней. Тригонометрические уравнения с модулем. Тригонометрические уравнения с параметром	1
12	Тема 4. Уравнения. Уравнения и неравенства со знаком модуля (тригонометрические, иррациональные, показательные, логарифмические)	1

13	Уравнения с параметром (тригонометрические, иррациональные, показательные, логарифмические).	1
14	Решение задач С ₃ из сборника для подготовки к ЕГЭ (различные методы решения)	1
15	Решение задач С ₅ из сборника для подготовки к ЕГЭ	1
16	Тема 5. Планиметрия Четыре замечательные точки треугольника	1
17	Окружность. Центральные и вписанные углы.	1
18	Решение различных планиметрических задач.	1
19	Решение задач С ₄ из сборника для подготовки к ЕГЭ.	1
20	Тема 6. Стереометрия. Задачи на нахождение расстояния между скрещивающимися прямыми (векторный метод)	1
21	Задачи на экстремум	1
22	Построение сечения многогранника	1
Итого:		20ч.

План работы кабинета № 404

Задачи:

- Обеспечение успешного выполнения образовательной программы.
- Создание условий для эффективной организации учебной и внеучебной деятельности по учебной дисциплине ОУП 04 «Математика».

ОСНОВНЫЕ НАПРАВЛЕНИЯ РАБОТЫ

1. Дополнение и корректировка пакета нормативных документов (рабочая учебная программа, методические рекомендации по планированию предмета, пакет КОС) в соответствие с ФГОС

2. Работа по материальному обеспечению и эстетическому оформлению, оснащению кабинета:

- сохранность мебели, инвентаря;
- своевременное оформление стендов;
- санитарное состояние кабинета.

3. Работа по методическому обеспечению кабинета:

- доработка УМК дисциплина ОУП. 04 «Математика», корректировка пакета КИМов;
- наполнение тематических папок;
- корректировка дидактических и раздаточных материалов;
- составление программы и разработка методического сопровождения самостоятельной работы студентов.
- создание базы электронных ресурсов и учебников

4. Работа со студентами:

- проведение внеклассных мероприятий;
- проведение консультаций;

- математический кружок «Математический лабиринт»;

Перспективное планирование работы кабинета № 404 на 2020-2021 уч. год

№	Вид деятельности и мероприятия	Срок	Отметка об исполнении	Примечание
Работа с нормативными документами				
1.	Корректировка рабочих программ.	до 01.11.2020		
2.	Корректировка пакета КОС, УМК по УД.	до 01.12.2020		
Методическая работа				
3.	Составление плана работы кабинета, графиков консультаций, работы кружка.	сентябрь 2020		
4.	Наработка методических и дидактических материалов к урокам математики. Накопление тематических папок.	в течение уч. года		
5.	Составление методических рекомендаций по выполнению самостоятельных работ.	в течение уч. года		
6.	Изучение методической и справочной литературы математике	в течение уч. года		
Работа со студентами				
8.	Проведение консультаций.	в течение уч. года по средам с 16.00-17.00		
9.	Подготовка к НПК и олимпиадам студентов техникума.	Сентябрь-февраль 2020 – 2021 уч. год		
10.	Проведение инструктажей по ТБ.	сентябрь и февраль		
11.	Проведение внеклассных мероприятий и предметной декады.	декабрь 2020		
РАБОТА ПО СОХРАННОСТИ КАБИНЕТА				
13.	Своевременный ремонт мебели и инвентаря	в течение уч. года		
14.	Уборка кабинета	ежедневно		

Мероприятия по модернизации материально-технической базы

Наименование объекта	Вид работ	Рекомендуемые сроки
Заказ видеоуроков по математике на сайте http://infourok.ru/	закупка	Сентябрь- декабрь2020