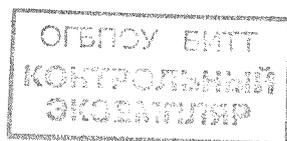


**ОБЛАСТНОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ БЮДЖЕТНОЕ
ПРОФЕССИОНАЛЬНОЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ
«БАРЫШСКИЙ ИНДУСТРИАЛЬНО-ТЕХНОЛОГИЧЕСКИЙ ТЕХНИКУМ»**



**РАБОЧАЯ ПРОГРАММА
УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ
АД. 03 МАТЕМАТИКА В ПРОФЕССИИ
АДАПТАЦИОННОГО УЧЕБНОГО ЦИКЛА**

16675 Повар

г. Барыш
2020 г.

СОДЕРЖАНИЕ

	стр.
1. ПАСПОРТ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ	4
2. СТРУКТУРА И СОДЕРЖАНИЕ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ	8
3. УСЛОВИЯ РЕАЛИЗАЦИИ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ	23
4. КОНТРОЛЬ И ОЦЕНКА РЕЗУЛЬТАТОВ ОСВОЕНИЯ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ	25

Таким образом, программа акцентирует значение получения опыта использования математики в профессионально значимых ситуациях.

1.4. Результаты освоения учебной дисциплины:

По окончании курса обучения слушатель должен:

Уметь:

- умножать числа столбиком;
- делить числа уголком;
- работать с калькулятором;
- складывать, вычитать, умножать и делить десятичные дроби;
- составлять пропорции;
- вычислять проценты;
- отличать обыкновенную дробь от десятичной;
- переводить данные из одной единицы измерения в другую;
- производить измерения с помощью линейки;
- строить при помощи линейки прямые линии;
- строить углы при помощи линейки и транспортира;
- строить биссектрису угла;
- проводить высоту;
- строить окружность и ее элементы с помощью циркуля и линейки;
- строить углы, биссектрисы углов, прямые, середину отрезка с помощью циркуля и линейки.

Знать:

- значение математики в будущей профессиональной деятельности;
- цели и задачи изучения математики;
- натуральные числа;
- таблицу сложения;
- таблицу умножения;
- математические законы: переместительный, распределительный, сочетательный;
- понятия: «доля», «часть»;
- обыкновенные дроби;
- десятичные дроби;
- понятие «пропорция»;
- понятие «процент»;
- понятия «длина»;
- единицы измерения: сантиметр, метр, миллиметр, дециметр;
- шкалу делений на линейке;
- понятия «угол», «биссектриса», «высота»;
- виды углов: прямой, тупой, острый;
- понятие «окружность»;
- элементы окружности: радиус, диаметр, хорда;
- понятие «сегмент»

чрезвычайной ситуации на всей территории Российской Федерации либо на ее части: реализация образовательных программ осуществляется с применением электронного обучения, дистанционных образовательных технологий вне зависимости от ограничений, предусмотренных в федеральных государственных образовательных стандартах или в перечне профессий, направлений подготовки, специальностей, реализация образовательных программ по которым не допускается с применением исключительно дистанционных образовательных технологий, если реализация указанных образовательных программ без применения указанных технологий и перенос сроков обучения невозможны».

При реализации основной профессиональной образовательной программы допускается использование дистанционных образовательных технологий, электронных и цифровых образовательных серверов и платформ, работающих в онлайн - режиме.

Темы, выносимые на дистанционное обучение.

1. Тема 1.1 Натуральные числа и действия над ними – 6 часов
2. Тема 2.2. Действия с обыкновенными дробями –4 часа.
3. Тема 3.2. Действия с десятичными дробями – 9 часов.

1.7. Количество часов на освоение программы учебной дисциплины:
Изучение программы учебной дисциплины «Математика в профессии» рассчитано на 57 часов

2.3 Тематическое планирование по дисциплине

АД. 03 Математика в профессии

№п.п	Наименование раздела или темы	Количество часов
1.	Раздел №1 «Натуральные числа»	10
	Тема 1.1 «Натуральные числа и действия над ними»	6
	Натуральные числа. Запись и чтение натуральных чисел. Законы сложения и умножения.	2
	Действия с натуральными числами. Признаки делимости чисел на 2, 3, 5, 10.	2
	Сравнение натуральных чисел. Округление натуральных чисел.	2
	Тема 1.2 Простые и составные числа. Выражения с переменными	4
	Деление с остатком. Нахождение НОД и НОК	2
	Применение букв (переменных) для записи выражений. Числовое значение буквенного выражения.	2
2.	Раздел 2 . «Обыкновенные дроби»	8
	Тема 2.1 Обыкновенные дроби	4
	Обыкновенные дроби. Правильные и неправильные дроби.	2
	Сравнение обыкновенных дробей.	1
	Приведение дробей к общему знаменателю	1
	Тема 2.2. Действия с обыкновенными дробями	4

4.	Раздел 4 . «Геометрические фигуры»	14
	Тема 4.1 Определения, виды и свойства геометрических фигур	7
	Геометрические фигуры: прямая, луч, отрезок, угол.	1
	Треугольник. Виды треугольников. Теорема Пифагора.	2
	Квадрат, прямоугольник и их свойства	1
	Параллелограмм, ромб и их свойства	1
	Трапеция	1
	Окружность, круг, свойства элементов. Касательная к окружности.	1
	Тема 4.2 Площади геометрических фигур	7
	Площадь треугольника, прямоугольника, квадрата.	2
	Площадь параллелограмма и ромба.	2
	Площадь трапеции.	2
	Практическая работа №2 «Измерение площади фигур»	1
5.	Раздел 5 Уравнения и неравенства.	12
	Тема 5.1 Линейные уравнения	7

2.2. Тематический план и содержание учебной дисциплины математика

Наименование разделов и тем	Содержание учебного материала, лабораторные работы и практические занятия, самостоятельная работа слушателей, курсовая работа (проект) (если предусмотрены)	Объем часов	Уровень освоения
1	2	3	4
Раздел №1 « Натуральные числа »		10	
Тема 1. 1 «Натуральные числа и действия над ними»	<p>Уметь: записывать правильно натуральные числа, читать их, применять законы, выполнять действия с ними.</p> <p>Знать: понятие натурального числа, его запись по разрядам, правильное чтение, законы «+» и «·» чисел.</p>		
	Содержание учебного материала	6	
1	Натуральные числа. Запись и чтение натуральных чисел. Законы сложения и умножения.	2	
2.	Действия с натуральными числами. Признаки делимости чисел на 2, 3, 5, 10.	2	2
3.	Сравнение натуральных чисел. Округление натуральных чисел.	2	

	Десятичной и наоборот, понятие пропорции и название её членов, понятие процента, формулы нахождения процентов от числа и наоборот.		
Раздел 4. «Геометрические фигуры»	Содержание учебного материала	1.	8
		1.	2
		2.	2
		3.	1
		4.	1
		5.	2
Тема 4.1 Определения, виды и свойства геометрических фигур	Уметь: определять каждую из фигур, выполнять их построение, обозначать их какими-либо буквами, правильно изображать на рисунках геометрические фигуры, распознавать их по рисункам. Знать: определения геометрических фигур, их свойства, аксиомы об этих фигурах, как изобразить геометрическую	Практическая работа № 1	
		1.	1
		Действия с дробями	1
			3
		14	
		7	

	определение правильной и неправильной дроби, правила сравнения обыкновенных дробей, правила приведения дробей к общему знаменателю			
Тема 2.2. Действия с обыкновенными дробями	Содержание учебного материала		4	
	1.	Обыкновенные дроби. Правильные и неправильные дроби.	2	2
	2.	Сравнение обыкновенных дробей.	1	
	3.	Приведение дробей к общему знаменателю	1	
	Уметь: выполнять действия с дробями, имеющими одинаковые знаменатели, приводить дроби к общему знаменателю и провозводить действия с ними Знать: правила «+» и «-» дробей с одинаковыми знаменателями, «·» и «÷» дробей, правила «+», «-», «·», «÷» дробей с разными знаменателями.		4	
	Содержание учебного материала		4	2
	1.	Действия с обыкновенными дробями с одинаковыми знаменателями.	1	2
	2.	Сложение и вычитание дробей с разными знаменателями.	1	
	3.	Умножение и деление дробей с разными знаменателями.	2	

		Площадь трапеции		
	Практическая работа №2			
	1.	Измерение площади фигур	1	3
			12	
Раздел 5 Уравнения и неравенства.				
Тема 5.1 Линейные уравнения		<p>Уметь: находить корни линейных уравнений, составлять уравнения по условию задачи.</p> <p>Знать: понятие уравнения, его корней, способы решения линейных уравнений.</p>	7	
	Содержание учебного материала			
	1.	Уравнение, корень уравнения. Линейные уравнения	3	
	2.	Решение задач с помощью составления уравнений	2	
	3.	Решение задач с профессионально-значимым материалом	2	
			7	2

2.4 Основные виды учебной деятельности слушателей

Раздел учебной дисциплины	Основные виды деятельности слушателей
Раздел №1 «Натуральные числа»	Работать с текстом учебника и с дополнительной литературой, дидактическим материалом, просмотр презентаций
Раздел 2 . «Обыкновенные дроби»	Работать с текстом учебника и с дополнительной литературой, дидактическим материалом, просмотр презентаций
Раздел 3 «Десятичные дроби»	Работать с текстом учебника и с дополнительной литературой, дидактическим материалом, просмотр презентаций
Раздел 4 . «Геометрические фигуры»	Работать с текстом учебника и с дополнительной литературой, работа с фигурами и формулами.
Раздел 5 Уравнения и неравенства.	Работать с текстом учебника и с дополнительной литературой, просмотр презентаций, виды уравнений и неравенств.

Для преподавателя:

Звавич Л.И., Рязановский А.Р., Алгебра в таблицах 7–11 кл (справочное пособие),
Москва: Дрофа, 2007г.

Евдокимова Н.Н., Алгебра и начало анализа в таблицах и схемах, С-Пб:
Издательский дом «Литера», 2009г.

Интернет ресурсы.