

## ФЕДЕРАЛЬНОЕ АГЕНТСТВО ЖЕЛЕЗНОДОРОЖНОГО ТРАНСПОРТА

ФЕДЕРАЛЬНОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ БЮДЖЕТНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ ДОПОЛНИТЕЛЬНОГО ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО ОБРАЗОВАНИЯ

## «УЧЕБНО-МЕТОДИЧЕСКИЙ ЦЕНТР ПО ОБРАЗОВАНИЮ НА ЖЕЛЕЗНОДОРОЖНОМ ТРАНСПОРТЕ»

Бакунинская ул., д. 71, Москва, 105082 Тел./Факс. (495) 739-00-30 E-mail: info@umczdt.ru www.umczdt.ru (ФГБУДПО«УМЦ ЖДТ») ОКПО 44473455, ОГРН 1037739127535 ИНН/КПП 7717087897/770101001

## Учебно-тематический план

Дополнительная профессиональная программа (профессиональная переподготовка) Учитель информатики (Преподаватель информатики и информационно-коммуникационных технологий в профессиональной деятельности)

			в том числе			
№	Наименование учебных дисциплин и модулей	Всего, час.	лекции	практические занятия	самостоятельная работа	Форма аттестации
1	УД 1. Нормативно-правовое обеспечение образования	24	8	8	8	Зачёт
1.1.	Законодательство, регулирующее отношения в области образования	8	4	2	2	
1.2.	Нормативно-правовые и организационные основы деятельности образовательных организаций.	8	2	4	2	
1.3.	Образовательное право России в мировом образовательном пространстве.	8	2	2	4	
2	УД 2. Общая психология	36	6	6	24	Зачёт
2.1.	Теоретико-методологические основы общей психологии	6	1	1	4	
2.2.	Психология деятельности и познавательных процессов	6	1	1	4	
2.3.	Индивидуально-психологические особенности личности	6	1	1	4	
2.4.	Эмоционально-волевая сфера личности	6	1	1	4	
2.5.	Психологические теории мотивации	6	1	1	4	
2.6.	Психологический практикум	6	1	1	4	
3	УД 3. Основы педагогики	24	8	8	8	Зачёт
3.1.	Общая педагогика	4	2	-	2	
3.2.	Профессиональная педагогика	4	1	2	1	
3.3.	Методика воспитательной работы	4	2	1	1	
3.4.	Особенности обучающихся с ограниченными возможностями здоровья	4	2	1	1	
3.5.	Педагогические технологии	8	1	4	3	
4	УД 4. Теоретические основы информатики	36	12	16	8	Экзамен
4.1.	Информация	5	2	2	1	

4.2. Алфавитн	ый и вероятностный подходы	7	4	2	] ,	
к измерен	ию информации	/	4	2	1	
4.3. Информал	ционный объем сообщения	6	2	2	2	
4.4. Кодирован	ние звука	6	2	2	2	
Равиомери	ное и неравномерное	-	2	2	2	
4.5. кодирован	ие	6	2	2	2	
4.6. Экзамен		6	-	6	-	
УД 5. Осн	ювы математической					
	и информации.	72	26	16	30	Экзамен
Математі	ическая логика					
		7	5	-	2	
5.1. Системы с	ные и непозиционные					
	т десятичной системы	7	5	-	2	
счисления	к системе с основанием р.					
1 7 3 1 -	от системы с основанием $p$ к	7	3	-	4	
системе с	основанием 10.					
74	ические операции в различных	7	3	-	4	
системах о	счисления					
1 7 7 1 .	и кодирования чисел в	7	3	-	4	
позицион	ных системах счисления					
5.6. Формы мы		7	1	2	4	
5.7. Алгебра л	огики	12	3	4	5	
5.8. Логически	ие основы устройства	12	3	4	5	
компьюте	pa	12	3		3	
5.9. Экзамен		6	-	6	-	
6 УД 6. Арх	итектура компьютера	20	4	6	10	Зачет
6.1. Определен	ние архитектуры компьютера	6	2	2	2	
6.2. Организац	ция памяти.	6	2	2	2	
6.3. Функцион	пирование процессора	8	-	2	6	
М 1. Инф	ормационные и	36	6	12	18	Зачет
7 коммунии	кационные технологии в					
образован						
	аботы на ПК под управлением	4	-	2	2	
операцион	нной системы Windows.					
	сные программы. Архиваторы.	10	2	2	6	
	й редактор	4	-	2	2	
7.4. Электрони	ные таблицы	10	2	4	4	
7.5. Создание	презентаций	8	2	2	4	
1 X 1	ритмизация и	44	6	6	32	Экзамен
программ	пирование	77		U	32	GNJAMUH
	изация и логическая	19	3	_	16	
информац		17		_	10	
1 8 / 1	рограммирования и введение в	19	3	_	16	
язык прог	раммирования				10	
8.3. Экзамен		6	-	6	-	
9	пьютерные сети, Internet и	36	6	12	18	Экзамен
мультиме	едиа технологии	JU		12	10	GNJAMUH
1911	ия мультимедиа. Технология	6	1	1	4	
гипертекс			1	1	7	
-	ельное наполнение средств					
	ионных и коммуникационных	7	1	2	4	
технологи						
	обучения школьников со	7	2	1	4	
специальн	ными потребностями					
9.4. Дистанци	онное обучение	10	2	2	6	
9.5. Экзамен	овы веб-технологий и	6 <b>24</b>	- 4	6 <b>8</b>	12	Зачет

	дизайна					
	Определение, классификация и					
10.1.	характеристика WEB-сайтов по	2	-	-	2	
	различным признакам					
10.2.	Основы HTML	5	1	2	2	
10.3.	Таблицы в документах HTML	5	1	2	2	
10.4.	Объекты, формы и фреймы	5	1	2	2	
10.5.	Стилевое оформление HTML- документов	5	1	2	2	
10.6.	Основные понятия компьютерной графики	2	-	-	2	
11	М 5. Моделирование и формализация	24	4	8	12	Зачет
	Основные понятия теории	<b>47</b>	7	0		Janei
11.1.	моделирования	5	1	2	2	
	Структурный анализ	5	1	2	2	
	Имитационное моделирование	7	1	2	4	
	Математическое моделирование	7	1	2	4	
12	М 6. Программное обеспечение ЭВМ	24	8	4	12	Зачет
12.1.	Классификация программного обеспечения ЭВМ. Операционные системы. Системное программное обеспечение	10	4	-	6	
12.2.	Базы данных. Системы управления базами данных	14	4	4	6	
13	М 7. Преподавание учебного предмета в условиях введения ФГОС	48	16	16	16	Экзамен
13.1.	Теоретические основы преподавания предмета «Информатика и ИКТ»	10	4	2	4	
13.2.	Современный урок информатики и ИКТ и технология его проектирования.	12	4	4	4	
13.3.	Организация внеурочной деятельности по предмету «Информатика и ИКТ»	20	8	4	8	
13.4.	Экзамен	6	-	6	-	
14	М 8. Исследовательская деятельность обучающихся	32	6	16	10	Зачет
14.1.	Организационный этап исследования	8	2	4	2	
14.2.	Структура исследовательской работы	10	2	4	4	
14.3.	Требования к оформлению и защите (презентации) исследовательских работ	14	2	8	4	
15.	Итоговая аттестация	40	-	8	32	Защита АР
	ИТОГО:	520	120	150	250	