

**МИНИСТЕРСТВО ПРОСВЕЩЕНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ**

**Министерство образования и науки Алтайского края**

**Комитет по образованию Администрации Шипуновского района**

**Алтайского края**

**МКОУ "Пороженская СОШ" Шипуновск. р-на Алт. кр."**

# \$ %&

«28» 10 2021 " ) \* +!,01 ( " " «!1» 2021 "

**РАБОЧАЯ ПРОГРАММА**

-. / 11001802

**учебного курса «Вероятность и статистика»**

3 ( 4 5 6 3 +,1

**с.Пороженее2023**

# ПОЯСНИТЕЛЬНАЯ ЗАПИСКА

\$ 7 88 7 9 : 7 7 3 8 ; ( 4  
< ( ;= 4 \*8 7 ;> \* 8 3 6 ? 8 >  
6 ( \* 8 > 8 (6 7 7 ? 7 "\$ \*  
: > 8 @7 ( 3 6 = 3 ( \* 3  
( 3 8 > 3 ?8 3  
? 8 3 ( \* 8 3 3 =8 : 8 ;8 ; @"  
A ? @ 388 8 7 = 8 3 8 8 7 4 5 6 3  
8 88@6" 3 ( 8 88 83 3 = 8 3 36 8  
\*(@ 8: 7 9 8 (6 7 7 6 = : 7 88  
3 8 8 7@= 8 "  
B 7 88 C 7 8 (6 7 ; : 7 ;  
( 4 5 6 3 : 8 9 8 ;8 4 7 8 ;> 4 4 5 4 (3  
8 D 7 7 3 4 5 7 8 8 7 ;  
8 \* ; 8: 7 9 4> 88 4 \* 8@6 : 7 6> 8 7 ;  
3 8 8@ 6 7 8 6 ;8@6 9 \* 7 >  
\* ; = 3 8 8@ < @"  
E 8 7 (8 7 8 8@7 8 9 7 ( > 8 \*  
8 3 88@6 \* \* 8@6 : ? \*8 (5  
(5 ( 4 5 6 3 (5 88@7 8 7" B\* 8 8  
7( 8 \* 8 @ 8 \* 9 ( <  
8 > 7 8@6 \* 6" E 8 7 8 7  
: \* < 7 7 : 8 7 8 3 : 7 8 3 7 8 9  
( 8: 7 9 : @6 6 8 " ) \* 8  
3 8 ( 5 4 3 8 3 ( 4 5 6 3 7 8 8  
8 7 7 6 8 3> : 7 3 8 7 8  
8 9 ;8 \*8 7 8: 7 9 \* @ 4 3  
8 @ 3 8 8 7@= 8 3"  
\$ 88@7 9 37 77@ (8  
«\$ 3 8 ; » 8 8 (5 ( \* 8 3 @ 8@  
4 5 ? ;8 ,7 8 F «) 8 88@6  
;8 3 »» «\$ 3 8 ;»» «G 7 8 @ 7( 8 »»  
«\$ 8 4 : »"  
? 8 8 «) 8 88@6 ;8 3 »  
? 8 3 : 7 8 3 8 @ ( @ 8: 7 9 F  
8 3 8 9 8: 7 9 > 88 ( 9 6> 8  
7 7 6 : 6> ( > 8 3 8 \* 88@6  
;\* 8 7 6 6 8 6 8 3"  
( 3 88@7 > ( 4 5 3 3 @ ; 8 ;

88@ > @ ;> 7 8 ; ; = \*@>  
\*7@= 3 ; 8 : 7 > @\* 4 5 7 \*7 8 ;> 9 8 ; 6  
38 8 7 7@ 8@ 9 @"  
B8 8 8 8 \*7 8 > 8  
\* 8 7 8 8 89 8 3 7 4 5 8 3  
\* 8 3 3 8 " H ;= \*8 8 7 4  
\* 8 3> 8 @ @ 7 3 8 8@7 7 37 "  
) 83 3 8 3 7 ( 3 8  
(@ 3" ) \* 8 (8 ( 4 5 3 \*8 73 3  
= 7 7 7 @ 8 3 3 8 8@6  
C 7 8 6 8 \*7 ?8@7 C 7 8 8@7 6 7 >  
3 8 8@7 \* 8 7 > \* 3 4 5 7 ; = ; ( ?8@  
\* " \$ (8@ 6 3 8 ;8@ 8 3 8@6  
8 6 6 @6 6 6"  
\$ 7 6 (8 5 3 3 \*8 7 ( 4 5 6 3  
78 ? 7 8 8@7 9 3 7 8 78 ? 7 > 7 4 3  
7 @ 7 8 8 3 3 = 8 3 \* > ? ; \* 8 3 6  
7 7 6 6 (8@6 7 6"  
\$ +I1 6 \* 3 (8@ «\$ 3 8 ; »>  
@ 6 3 \* @F «) 8 88@6 ;8 3  
»> «\$ 3 8 ;>> «G 7 8 @ 7( 8 »> «\$ 8  
4 : »"  
\* 8 (8 «\$ 3 8 ; » 3 102  
F + I !J -1 8 42> 8 I !J -1  
8 42> 1 I !J -1 8 42"

# СОДЕРЖАНИЕ ОБУЧЕНИЯ

## 7 КЛАСС

) 8 88@6 ( 9> 77> : " E 8 8  
( 9> 8 8 77 - ( @6 - ( @62  
@62" K 8 : ;8@6 9 " B\* 8 8: 7 9  
\* 77 ( 9> ;\* 8 8 9 3 88@6"  
;8 3 F 8 :7 > 7 8 > \*7 6>  
8 ( ;= 8 7 8;= \*8 8 3 8 ( @6 88@6" ) 7 @  
8 \*7 8 "  
8@ C 7 8 - @ 2 8 (@ " \$ 3 8 ;  
" ;7 3 8@6 8@6 (@  
(5 " 8 ;8 3 ; 3 8 "  
' :> = 8 > ( " 8; = 8@" K <( 77 8 3  
8; = 8" ) 8 3\*8 : " L 9 @" )  
: 6" (6 : -C ;2" ) 8 ( 8 88 7  
: " = 8 \* 7 5;4 : "

## 8 КЛАСС

) 8 88@6 ( 9> 77> : "  
8 ? > C 7 8 78 ? > 78 ? " 9 8  
78 ? 7 F (D 8 8 > 8 > 8 8 " 9  
8 78 ? 7 F 7 ;8 > ;8 > ;8 >  
4 8 3" B ;\* 8 : 8 3 78 ? 3  
8 3 ;8@6 9 3 8 > = 8 \* "  
B\*7 8 8 3 88@6" & 3 8 8 8 8  
@6 8 ( "& 77 8 3"  
G 7 8 8@ (@ 3 8 @ " 8@ (@ 3"  
\$ 3 8 (@ " @ @ 8 \*7 ?8@7 C 7 8 8@7  
(@ 37 " 8@ @( " 3\*; 7 ? 7 3 8@7  
8@7 (@ 37 > (5 8 "  
& " ; F 8 88 ; > 5 8  
3 = 8@> 3\*; 7 ? 7 = 8 7 <( " )  
78 ? 8 3" = 8 \* 7 5;4 : "  
) ?8@ (@ 3" & 77 G " (D 8 8  
8 (@ " 7 8@ (@ 3" M 7 ? 8 3  
3 8 " # 8 3 3 8 ;" ) 78 ? 8 3" \* 7@  
(@ 3" ) 8 C 7 8 " = 8 \* 8

8 6 ? 8 3 8 7 5;4 8 C 7 8 >  
77 G "

### 9 КЛАСС

) 8 88@6 ( 9> 77> : >  
8 9 3 88@6" K 8 8 ( 9> 77> :  
;8@7 88@7"  
) 8 : " 8 3 8 " ;8  
) 3" = 8 \* ;\* 8 7 7( 8 " \* : @ 8  
' 7 3 3 8 ;" 8@ @( \* : @ 8  
> \* \* \* ?8 "  
B @ 8 " # 6 8 " 3 @ 8 6 "  
3 @ 8 H 8 " \$ 3 8 (@ @ 8  
H 8 "  
8 3 8 8 3 8 " 7  
? 8 3" ) 7 @ 7 7 ? 8 3  
8 \*8 8 3 8@" 7 ? 8  
3 8 8@ « 6 @ 8  
H 8 »"  
) 83 \* 8 ( ;= 6 " B\*7 8 3 8 7 5;4  
" ; \*8 8 \* 8 ( ;= 6 (5 "

# ПЛАНИРУЕМЫЕ РЕЗУЛЬТАТЫ ОСВОЕНИЯ ПРОГРАММЫ УЧЕБНОГО КУРСА «ВЕРОЯТНОСТЬ И СТАТИСТИКА» НА УРОВНЕ ОСНОВНОГО ОБЩЕГО ОБРАЗОВАНИЯ

## ЛИЧНОСТНЫЕ РЕЗУЛЬТАТЫ

Личностные результаты 8 3 77@ (8  
«\$ 3 8 ; » 6 \* 4 3F

### 1) патриотическое воспитание:

3 8 7 8 = 7 8 35 7  
7 7 > 9 88 8@7 8 = 8 7 ? 8 37 6  
7 7 7 7 = @> ;\* 8 4 C 6  
? 8 6 8 6 8@6 : 6N

### 2) гражданское и духовно-нравственное воспитание:

8 ;4 @ 8 8 4 (3\* 88 ? 8 8 \* 9  
> 8 7 7 7 6 8 6 : 8 9 8 8 3  
\* 8@6 > 3 8 > 9 ? 8 (5 -8 7 >  
@( @> @2> 8 ;4 ( ? 8 4 C 6 ( 7> 3\* 88@6  
7 7 8 8 7 ? 8 8 > \*8 8 7 ?8  
7 ;8 ,C 6 89 3 ;8 <8 N

### 3) трудовое воспитание:

8 8 8 = 8 6 \*  
7 7 8 88 > \*8 8 7 ?8 7 7  
( \* 8 3 8 3? 8 ? \*8 3 =8 : 8 ;8  
3 ;8 \* 7 8 (6 7@6 7 8 > \*8 88@7 @( 7  
8 7 8 ;8 ( \* 8 3 ? \*8 88@6 8  
< 7 8@6 8 (5 88@6 (8 N

### 4) эстетическое воспитание:

(8 ;4 C7 9 8 ;8 7 C 7 3 4  
7 7 6 (D > \* > = 8 > ? 8 > 7 8 4 ;  
7 7 \* 8 7 8 N

### 5) ценности научного познания:

8 9 3 ;8 8 7 88 4 7 8 8@6  
8 ( 8 8@6 \* 8 7 8 36 \* 3 > @  
(5 > 8 7 8 7 7 7 8 : @  
3 ;8 > C < \* 3 \*8 7 3 \* 3 9 \* 9 >  
8 7 3\*@ 7 7 7 7 7 ; 7  
\*8 8 3 7 > 8 7 = 7 8 @ 7 ;  
3 ;8 N

**6) физическое воспитание, формирование культуры здоровья и эмоционального благополучия:**

8 ;4 7 83 ; 7 7 \*8 8 3 8 6  
 \* ;3> 8 3 \* ( \* ? \*8 -\* 8 >  
 ( 8 88@ ? 7 \* 83 @6 > 3 8 3 : \* 3  
 8 ;2> : 7 88 ;4 8 @ : > \*8 8 7  
 8 = ( ? N

**7) экологическое воспитание:**

8 9 8 7 8 8 7 7 6 \*8 8 3 = 8 3 \*  
 ( 6 88 ? 4 5 @> 8 8 3  
 9 8 6 \*7 ?8@6 3 ? 4 5 @> \*8 8 7  
 ( ;8 6 C 6 ( 7 6 = 8 3N

**8) адаптация к изменяющимся условиям социальной и природной среды:**

8 ;4 37 36 8 <88 > @= 8 4  
 83 7 8 8 \* 4 3 ;8 ;> 7  
 7 8 ; 3 6 4 > ( ; 7 8 3 ;8  
 8 @ \*8 8 3> 8 @ 7 89 \* @ 6N  
 8 (6 7 ;4 : 7 8 8 @6 \*8 8 > 7  
 : 7 ; > 83 3> \*@ ( (D 6 3 8 36> 7  
 8 8 \* 8@6> \*8 ; : 9 @ ( 88@6 \*8 8  
 7 8 8 > 8 ; < \* N  
 (8 ;4 \*8 ; 4 9 4> 8 7 ;  
 4 9 4 @\* > ( 4 5 8 7 > ;  
 8 7 7@ = 8 3 3> : 7 ; 9 8 ;  
 3> : 7 ; @ "

**МЕТАПРЕДМЕТНЫЕ РЕЗУЛЬТАТЫ**

**Познавательные универсальные учебные действия**

**Базовые логические действия:**

- @3 3 ; 6 \* ; 5 88@ \*8 7 7 6  
 (D > 83 > 8 = 8 7 ? 83 37 > : 7 ;  
 8 3 83 > 8 ; 5 88@ \*8  
 : 9 > 8 8 3 3 ( (5 8 3 8 8 3>  
 7 8 \* N
- 8 7 ;> : 7 ; ( \* @ ; ? 8 3F  
 ;8@ 9 ;8@ > 8 8@ > 8@ (5 >  
 8@ N

- @3 3 ; 7 7 \* 8 7 8 > \* 7 3\*  
3 : 6> 88@6> 8 ( 4 8 36 ? 8 36>  
; 3 @3 8 3\* 8 7 8 N
- ; @ @ ; \* 8 7 \* 8 > 8@6  
8 8@6 7 \* 4 8 > 7 \* 4 8 8 N
- \*( ; \* ; 7 7 6 ? 8 - 37@  
8 2> ; 7 3 ; 8 8 ?8@ \* ;  
7 7 6 : > @ ; 7 8 9 4> ;  
7 @ 8 7 @> ( 8 @ ; ( 88@ ? 8 3N
- @( ; ( = 8 3 (8 \* - 8 ; 8 ;  
8 = 8 3> @( ; 8 ( 6 35 < 7  
7 3 ; 8 @ 88@6 2"

### Базовые исследовательские действия<sup>Г</sup>

- ; \* ; @ ; 8 7 8 \*8 8 3>  
: 7 ; @> : 45 > ( 7 >  
7 3 ; 8 8 ; 7 88 > : 7 ;  
\* > 7 8 ; 4 \* 9 4> 78 8 N
- ; 7 3 ; 8 88 7 8 8 ?8@  
C 7 8 > 8 ( ; = 8 8 8 4 ( 88  
7 7 (D >\* 7 (D 7 ? ( N
- 7 3 ; 8 : 7 ; ( (5 8 3 @ @ \* ; 7  
<88 8 ( 4 8 3> 8 3> 9 8 ; 8 ;  
88@6 \* ; > @ ( (5 8 N
- 8 \* ; \*7 ?8 \* 9 > ? @ ;  
? 8 3 \* 8 @6 36"

### Работа с информацией:

- @3 3 ; 8 8 ; \*( @ 8 ; 8 : 7 9 > 88@6>  
8 (6 7@6 3 = 8 3\* N
- @( ; > 8 \* ; > 7 \* ; 8 ;  
8 : 7 9 4 \* 8@6 : 7 8 3N
- @( ; : 7 8 3 8 : 7 9 4 ;  
= 7@ \* 6 7 7 > 77 7 > 8 : 6  
7( 8 9 37 N
- 9 8 ; 8 <?8 ; 8 : 7 9 37> ? 88@7  
7 : 7 88@7 7 3 ; 8 "

### Коммуникативные универсальные учебные действия:

- 8 7 ; : 7 ; ? 8 3 37  
9 37 (5 8 3> 3 8 > 8 > 7 8 @ ? ; 4 \* 8 3



- $$8@6 ; 7 88@6 6 > ; 3 8 8 3 6 = 8 3$$

$$* > 7 7 8 ; 88@ * ; N$$
- $$6 ( ? 8 3 * ; @ 5 ( ? 7 7@ >$$

$$( 7@ > = 7 * > @ * @ ; > 8 9 88@ 8$$

$$= 8 3 > 3 ; ? 8 3 ? 8 3 7 6$$

$$8 > ( 8 ? ; * 6 * 9 >$$
- $$8 : 7 : 7 ; * 8 3 > * ? 8 3 N$$

$$3 ; * ; @ = 8 3 * > C 7 8 >$$

$$8 3 > > 7 3 ; 8 @ ( ; : 7 @ 8 3$$

$$< 7 * * 8 9 ( 88 N$$
- $$8 7 ; ; * ; 7 5 7 8 8 8 ; 8$$

$$( @ = 8 ( 8@6 7 7 6 * N$$
- $$8 7 ; 9 ; 7 8 3 ; 8 > 8 ; 8 * 9 4$$

$$7 8 ( @ > 3 ; @ ( > ; 3 >$$

$$( ? ; 9 * ; ( @ > ( ( 5 ; 7 8 8 3 8 ; 6$$

$$4 N$$
- $$; @6 : 7 6 ( @ - ( ? 8 3 > ( 7 8$$

$$7 8 8 3 7 > 7 * @ = 7@ > @ 8 3 ; 4 ; ( @$$

$$8 ; 3 7 8 7 7 8 @ >$$

$$9 8 ; ( 5 3 7 >$$

$$: 7 88@7 8 7 * 7 3 "$$

## Регулятивные универсальные учебные действия

### Самоорганизация:

- $$7 3 ; 8 3 ; 8 > 7 = 8 3 * -$$

$$; 2 > @ ( ; ( = 8 3 < 7 7 4 5 6 3$$

$$( 88@6 * 7 ? 8 > 7 8 ; ;$$

$$8 @ = 8 < 7 8 8 : 7 9 "$$

### Самоконтроль, эмоциональный интеллект:

- $$; ( 7 7 > 7 8 3 9 * ;$$

$$= 8 3 7 7 * N$$
- $$; 8 > @ 7 * 8 8 ; = 8 * >$$

$$8 ; @ 3 ; 8 ; 8 8 8 @ 6 ( 3 ; >$$

$$8 88@6 = ( > @ 3 88@6 8 N$$
- $$9 8 ; * ; 3 ; 8 88 9$$

$$3 7 > ( D 3 8 3 ; 8 @ ? 8 3 8 ? 8 3 9 >$$

$$8 6 ; = ( > ; 9 8 ( < 8 8 7 @ "$$



= ; \* 8 \* 88@7 ( 7 8 > ?  
;\* 8 7 7( 8 8@6 7 "  
B ;\* ; ;8@ 6 3 7 @6  
88@6> 7 8 \*8 8 3 7 @ 8 3"  
6 ; @ \*8 8 @ (@ 3> 7 ;\* 3 ;  
\* ; 7 <88@6 \*7 8 8 ( 4 8 "  
6 ; 3 8 8@6 (@ \* 88@6 @ 6> 7  
@ 6 8 \*7 ?8@7 C 7 8 8@7 (@ 37 > 36  
@ 8 6 > 36 @ 8 H 8 "  
B7 ; 8 8 8 8  
3 8 "  
B7 ; 8 \* 8 ( ;= 6 3 8  
\* 8 7 8 8 \*7 8 \* 8 ( ;= 6  
(5 "

# ТЕМАТИЧЕСКОЕ ПЛАНИРОВАНИЕ

## 7 КЛАСС

№ п/п	Наименование разделов и тем программы	Количество часов			Электронные (цифровые) образовательные ресурсы
		Всего	Контрольные работы	Практические работы	
1	) 8 88@6	+		2	H ( L A <a href="#">OPPQRESS T"UVRWW"XYS+ZJ1OZVI</a>
2	;8 3	8		1	H ( L A <a href="#">OPPQRESS T"UVRWW"XYS+ZJ1OZVI</a>
!	8 3 *7 8 ;	\		1	H ( L A <a href="#">OPPQRESS T"UVRWW"XYS+ZJ1OZVI</a>
J	\$ 8 4 :	J			H ( L A <a href="#">OPPQRESS T"UVRWW"XYS+ZJ1OZVI</a>
0	\$ 3 8 ; 8 (@ 3	J		1	H ( L A <a href="#">OPPQRESS T"UVRWW"XYS+ZJ1OZVI</a>
\	( (5 8 > 7 * 9 3*8 8	0	2		H ( L A <a href="#">OPPQRESS T"UVRWW"XYS+ZJ1OZVI</a>
H ]	A ^BK \$ K \$ ) ) '	!J	2	0	

## 8 КЛАСС

№ п/п	Наименование разделов и тем программы	Количество часов			Электронные (цифровые) образовательные ресурсы
		Всего	Контрольные работы	Практические работы	
1	) 8 +	J			H ( L A <a 2"="" href="mailto:OPPORESS T" uvrww"xys+zj1+z="">OPPORESS T"UVRWW"XYS+ZJ1+Z 2</a>
2	;8 3 " 8 88@6	J			H ( L A <a 2"="" href="mailto:OPPORESS T" uvrww"xys+zj1+z="">OPPORESS T"UVRWW"XYS+ZJ1+Z 2</a>
!	8 ?	0			H ( L A <a 2"="" href="mailto:OPPORESS T" uvrww"xys+zj1+z="">OPPORESS T"UVRWW"XYS+ZJ1+Z 2</a>
J	\$ 3 8 ; 8 (@ 3	\		1	H ( L A <a 2"="" href="mailto:OPPORESS T" uvrww"xys+zj1+z="">OPPORESS T"UVRWW"XYS+ZJ1+Z 2</a>
0	\$ 8 4 :	J			H ( L A <a 2"="" href="mailto:OPPORESS T" uvrww"xys+zj1+z="">OPPORESS T"UVRWW"XYS+ZJ1+Z 2</a>
\	8@ (@ 3	8			H ( L A <a 2"="" href="mailto:OPPORESS T" uvrww"xys+zj1+z="">OPPORESS T"UVRWW"XYS+ZJ1+Z 2</a>
+	( (5 8 > 7 * 9 3*8 8	!	2		H ( L A <a 2"="" href="mailto:OPPORESS T" uvrww"xys+zj1+z="">OPPORESS T"UVRWW"XYS+ZJ1+Z 2</a>
H J	A ^BK \$ K \$ ) ) '	!J	2	1	

## 9 КЛАСС

№ п/п	Наименование разделов и тем программы	Количество часов			Электронные (цифровые) образовательные ресурсы
		Всего	Контрольные работы	Практические работы	
1	) 8 8	J			Н ( L A <a href="#">OPPQRESS T"UVRWW"XYS+ZJ1`!02</a>
2	G 7 8 @ 7( 8	J		1	Н ( L A <a href="#">OPPQRESS T"UVRWW"XYS+ZJ1`!02</a>
!	' 7 3 3 8 ;	J			Н ( L A <a href="#">OPPQRESS T"UVRWW"XYS+ZJ1`!02</a>
J	B @ 8 3 H 8	\		1	Н ( L A <a href="#">OPPQRESS T"UVRWW"XYS+ZJ1`!02</a>
0	8 3 8	\			Н ( L A <a href="#">OPPQRESS T"UVRWW"XYS+ZJ1`!02</a>
\	( (5 8 > 8 ;	10	1		Н ( L A <a href="#">OPPQRESS T"UVRWW"XYS+ZJ1`!02</a>
H ]	A ^BK \$ K \$ ) ) '	!J	1	2	

# ПОУРОЧНОЕ ПЛАНИРОВАНИЕ

## 7 КЛАСС

№ п/п	Тема урока	Количество часов			Дата изучения	Электронные цифровые образовательные ресурсы
		Всего	Контрольные работы	Практические работы		
1	) 8 88@6 ( 9 6	1				Н ( L A <a href="#">OPPRESS T"UVRWW"XYS8 \ !UJ 1Z8</a>
2	) @ 8 3 ( 8@7 88@7	1				Н ( L A <a href="#">OPPRESS T"UVRWW"XYS8 \ !UJ !2J</a>
!	B* 8 8 9 3 ( 8@6 88@6	1				Н ( L A <a href="#">OPPRESS T"UVRWW"XYS8 \ !UJ +8U</a>
J	) 3 ( a ( 9@a	1		1		
0	' : 8 88@6 @6> ( @6 - ( @62 77	1				Н ( L A <a href="#">OPPRESS T"UVRWW"XYS8 \ !UV18U</a>
\	K 8 8 77" ) 7 @ 7 : 6 77	1				Н ( L A <a href="#">OPPRESS T"UVRWW"XYS8 \ !UV \02</a>
+	) 3 ( a& 77@a	1		1		Н ( L A <a href="#">OPPRESS T"UVRWW"XYS8 \ !UV+2U</a>
8	K @ 8 ( @" 8 :7	1				Н ( L A <a href="#">OPPRESS T"UVRWW"XYS8 \ !UV8J \</a>
1	K @ 8 ( @" 8 :7	1				Н ( L A <a href="#">OPPRESS T"UVRWW"XYS8 \ !UV8J \</a>
10	# 8 ; 7 8 ( " 8@	1				Н ( L A <a href="#">OPPRESS T"UVRWW"XYS8 \ !UV !U</a>

11	# 8 ; 7 8@	1				
12	) 3 ( a 8 *8 8 3a	1		1		H ( L A <a href="#">OPPRESS T"UVRWW"XYS8 \ !UVI \`</a>
1!	( ;= 8 7 8;= *8 8 3 8 ( " *7 6	1				H ( L A <a href="#">OPPRESS T"UVRWW"XYS8 \ !UUO+`</a>
1J	( ;= 8 7 8;= *8 8 3 8 ( " *7 6	1				
10	( ;= 8 7 8;= *8 8 3 8 ( " *7 6	1				
1\	A 8 ;8 3 ( 7 7 a) 8 88@6" ;8 3 a	1	1			H ( L A <a href="#">OPPRESS T"UVRWW"XYS8 \ !UU!10</a>
1+	8 3 *7 8 ; - 7 @2	1				H ( L A <a href="#">OPPRESS T"UVRWW"XYS8 \ !UUJ [</a>
18	K *8 8 7 88@6	1				H ( L A <a href="#">OPPRESS T"UVRWW"XYS8 \ !UU \1[</a>
11	'	1				H ( L A <a href="#">OPPRESS T"UVRWW"XYS8 \ !UU1VO</a>
20	' 77@	1				
21	' 77@	1				H ( L A <a href="#">OPPRESS T"UVRWW"XYS8 \ !UUU1[</a>
22	) 3 ( a 8 3 *7 8 ;a	1		1		H ( L A <a href="#">OPPRESS T"UVRWW"XYS8 \ !UUJ [8</a>
2!	' :> = 8 > ( " ) 8 * 7 5;4 :	1				H ( L A <a href="#">OPPRESS T"UVRWW"XYS8 \ !UUZO2</a>
2J	8; - 8 8 ;2 = 8@"	1				H ( L A



	K <( 77 8 3 8; = 8" L ; 9					<a href="#">OPPQRESS T"UVRWW"XYS8\ !UZ0`</a>
20	L ; 9 " ) ; : " ) 8 3*8 :	1				H ( L A <a href="#">OPPQRESS T"UVRWW"XYS8\ !UZ2!\</a>
2\	) 8 ( 8 88@6 : 6	1				H ( L A <a href="#">OPPQRESS T"UVRWW"XYS8\ !UZ! 2</a>
2+	8@ @ 8 (@	1				H ( L A <a href="#">OPPQRESS T"UVRWW"XYS8\ !UZJVJ</a>
28	\$ 3 8 ; (@ 3" ; 7 3 8@6 8@6 (@ (5	1				H ( L A <a href="#">OPPQRESS T"UVRWW"XYS8\ !UZ\J\</a>
21	8 ;8 3 ; 3 8	1				
!0	) 3 ( aK @ 8 3 a	1		1		H ( L A <a href="#">OPPQRESS T"UVRWW"XYS8\ !UZ8`8</a>
!1	A 8 ;8 3 ( 7 7 a 8 3 *7 8 ;" ' :@" \$ 3 8 ; 8 (@ 3a	1	1			H ( L A <a href="#">OPPQRESS T"UVRWW"XYS8\ !Z018\</a>
!2	) 8 > ( (5 8 " ) 8 88@6	1				H ( L A <a href="#">OPPQRESS T"UVRWW"XYS8\ !UZ`2J</a>
!!	) 8 > ( (5 8 " ;8 3	1				H ( L A <a href="#">OPPQRESS T"UVRWW"XYS8\ !UZ ``</a>
!J	) 8 > ( (5 8 " \$ 3 8 ; 8 (@ 3	1				H ( L A <a href="#">OPPQRESS T"UVRWW"XYS8\ !UZU[O</a>
H ] )	A ^BK \$ K \$ )	!J	2	0		

## 8 КЛАСС

№ п/п	Тема урока	Количество часов			Дата изучени я	Электронные цифровые образовательные ресурсы
		Всего	Контрольн ые работы	Практическ ие работы		
1	) 8 88@6" ;8 3	1				H ( L A <a href="#">OPPQRESS T"UVRWW"XYS8 \ ! Z021U</a>
2	8 3 *7 8 ;" 8 8 (	1				H ( L A <a href="#">OPPQRESS T"UVRWW"XYS8 \ ! Z0!Z[</a>
!	8@ (@ 3" \$ 3 8 @	1				H ( L A <a href="#">OPPQRESS T"UVRWW"XYS8 \ ! Z00+8</a>
J	A 7 3 8 F 7 8 ;8 3 ;	1				H ( L A <a href="#">OPPQRESS T"UVRWW"XYS8 \ ! Z0+\ [</a>
0	8 8 3	1				H ( L A <a href="#">OPPQRESS T"UVRWW"XYS8 \ ! Z0`00</a>
\	& 3 8 (	1				H ( L A <a href="#">OPPQRESS T"UVRWW"XYS8 \ ! Z0`00</a>
+	8 8 8 8 8 (	1				H ( L A <a href="#">OPPQRESS T"UVRWW"XYS8 \ ! Z0_ZU</a>
8	& 77@ 8 3	1				H ( L A <a href="#">OPPQRESS T"UVRWW"XYS8 \ ! ZOU` \</a>
1	8 ? > 78 ?	1				H ( L A <a href="#">OPPQRESS T"UVRWW"XYS8 \ ! Z1180</a>
10	9 8 78 ? 7 F (D 8 8 > 8 > 8 8	1				H ( L A <a href="#">OPPQRESS T"UVRWW"XYS8 \ ! Z1J! [</a>
11	9 8 78 ? 7 F	1				H ( L A

	7 ;8 > ;8 > ;8 > 4 8 3					<a href="#">OPPQRESS T"UVRWW"XYS8\!Z1+8J</a>
12	' : 8 78 ?	1				H ( L A <a href="#">OPPQRESS T"UVRWW"XYS8\!Z118[</a>
1!	A 8 ;8 3 ( 7 7 a " 8 ? a	1	1			
1J	G 7 8 8@ (@ 3" 8@ (@ 3	1				H ( L A <a href="#">OPPQRESS T"UVRWW"XYS8\!Z1VU[</a>
10	H 3 45 C 7 8 8@ (@ 3" \$ 3 8 (@	1				H ( L A <a href="#">OPPQRESS T"UVRWW"XYS8\!Z1VU[</a>
1\	H 3 45 C 7 8 8@ (@ 3" \$ 3 8 (@	1				H ( L A <a href="#">OPPQRESS T"UVRWW"XYS8\!Z1Z+2</a>
1+	@ @ 8 *7 ?8@7 C 7 8 8@7 (@ 37 " 8@ @(	1				H ( L A <a href="#">OPPQRESS T"UVRWW"XYS8\!Z21[`</a>
18	@ @ 8 *7 ?8@7 C 7 8 8@7 (@ 37 " 8@ @(	1				H ( L A <a href="#">OPPQRESS T"UVRWW"XYS8\!Z21[`</a>
11	) 3 ( a @ @ 8 *7 ?8@7 C 7 8 8@7 (@ 37 a	1		1		H ( L A <a href="#">OPPQRESS T"UVRWW"XYS8\!Z2!0`</a>
20	&	1				H ( L A <a href="#">OPPQRESS T"UVRWW"XYS8\!Z2`JU</a>
21	F 8 88 ; > 5 8 3 = 8@> 3*; 7 ? 7 = 8 7 <(	1				H ( L A <a href="#">OPPQRESS T"UVRWW"XYS8\!Z2`[</a>
22	) 78 ? 8 3	1				H ( L A <a href="#">OPPQRESS T"UVRWW"XYS8\!Z2[V8</a>

2!	) 78 ? 8 3	1				H ( L A <a href="#">OPPRESS T"UVRWW"XYS8\!Z2U!\</a>
2J	) ?8 (@	1				H ( L A <a href="#">OPPRESS T"UVRWW"XYS8\!Z2Z8`</a>
20	& 77 G " (D 8 8 8 (@	1				H ( L A <a href="#">OPPRESS T"UVRWW"XYS8\!Z!21J</a>
2\	7 8@ (@ 3" M 7 ? 8 3 3 8	1				H ( L A <a href="#">OPPRESS T"UVRWW"XYS8\!Z!+2</a>
2+	7 8@ (@ 3" M 7 ? 8 3 3 8	1				H ( L A <a href="#">OPPRESS T"UVRWW"XYS8\!Z!+\J</a>
28	) 78 ? 8 3 3 8 " # 8 3 3 8 ;" * 7@ (@ 3	1				H ( L A <a href="#">OPPRESS T"UVRWW"XYS8\!Z!8`U</a>
21	) 78 ? 8 3 3 8 " # 8 3 3 8 ;" * 7@ (@ 3	1				H ( L A <a href="#">OPPRESS T"UVRWW"XYS8\!Z! 0\</a>
!0	) 8 8 C 7 8	1				H ( L A <a href="#">OPPRESS T"UVRWW"XYS8\!Z![_U</a>
!1	) 8 8 C 7 8	1				H ( L A <a href="#">OPPRESS T"UVRWW"XYS8\!Z!Z20</a>
!2	) 8 > ( (5 8 " ) 8 88@6" ;8 3	1				H ( L A <a href="#">OPPRESS T"UVRWW"XYS8\!ZJ128</a>
!!	A 8 ;8 3 ( 7 7 a 8@ (@ 3" \$ 3 8 ;" ' :@a	1	1			H ( L A <a href="#">OPPRESS T"UVRWW"XYS8\!ZJ!12</a>
H ] )	A ^BK \$ K \$ ) '	!J	2	1		

## 9 КЛАСС

№ п/п	Тема урока	Количество часов			Дата изучения	Электронные цифровые образовательные ресурсы
		Всего	Контроль ные работы	Практическ ие работы		
1	) 8 88@6	1				Н ( L A <a href="#">OPPQRESS T"UVRWW"XYS8 \ ! ZJ+U`</a>
2	;8 3	1				Н ( L A <a href="#">OPPQRESS T"UVRWW"XYS8 \ ! ZJ+U`</a>
!	9 8 (@ 37	1				
J	* 7 ; (@	1				
0	A 7( 8 8 78 ? 8 3	1				Н ( L A <a href="#">OPPQRESS T"UVRWW"XYS8 \ ! ZJU1\</a>
\	) 8 "M " 8 3 8	1				Н ( L A <a href="#">OPPQRESS T"UVRWW"XYS8 \ ! ZJU1\</a>
+	;8 ) 3	1				Н ( L A <a href="#">OPPQRESS T"UVRWW"XYS8 \ ! Z001J</a>
8	) 3 ( a\$@ 8 3 8 ;* 8 7 7( 8 8@6 : 8 9 C 88@6 ( 9a	1		1		Н ( L A <a href="#">OPPQRESS T"UVRWW"XYS8 \ ! Z0208</a>
1	' 7 3 3 8 ;" 8@ @( * : @ 8 > * * > * ?8	1				Н ( L A <a href="#">OPPQRESS T"UVRWW"XYS8 \ ! Z088J</a>
10	' 7 3 3 8 ;" 8@ @( * : @	1				Н ( L A <a href="#">OPPQRESS T"UVRWW"XYS8 \ ! Z0`00</a>

	8 > * * > * ?8					
11	' 7 3 3 8 ;" 8@ @( * : @ 8 > * * > * ?8	1				H ( L A <a href="#">OPPQRESS T"UVRWW"XYS8 \ ! Z0_ZU</a>
12	' 7 3 3 8 ;" 8@ @( * : @ 8 > * * > * ?8	1				H ( L A <a href="#">OPPQRESS T"UVRWW"XYS8 \ ! ZOU10</a>
1!	B @ 8 "# 6 8 " 3 @ 8 6	1				H ( L A <a href="#">OPPQRESS T"UVRWW"XYS8 \ ! Z \ 1 \ 2</a>
1J	B @ 8 "# 6 8 " 3 @ 8 6	1				H ( L A <a href="#">OPPQRESS T"UVRWW"XYS8 \ ! Z \ ! 0 \</a>
10	B @ 8 "# 6 8 " 3 @ 8 6	1				
1\	B @ 8 3 H 8 "\$ 3 8 (@ @ 8 H 8	1				H ( L A <a href="#">OPPQRESS T"UVRWW"XYS8 \ ! Z \ JV2</a>
1+	B @ 8 3 H 8 "\$ 3 8 (@ @ 8 H 8	1				H ( L A <a href="#">OPPQRESS T"UVRWW"XYS8 \ ! Z \ \ 80</a>
18	) 3 ( aB @ 8 3 H 8 a	1		1		H ( L A <a href="#">OPPQRESS T"UVRWW"XYS8 \ ! Z \ +VU</a>
11	8 3 8 8 3 8	1				H ( L A <a href="#">OPPQRESS T"UVRWW"XYS8 \ ! Z \ _JJ</a>
20	7 ? 8 3 8 8@	1				H ( L A <a href="#">OPPQRESS T"UVRWW"XYS8 \ ! Z \ V \</a>

21	) 7 @ 7 7 ? 8 3 *8 8 3 8@	1				H ( L A <a href="#">OPPQRESS T"UVRWW"XYS8\!Z\Z8\</a>
22	) 83 * 8 ( ;= 6	1				H ( L A <a href="#">OPPQRESS T"UVRWW"XYS8\!Z+2[J</a>
2!	B*7 8 3 8 7 5;4	1				H ( L A <a href="#">OPPQRESS T"UVRWW"XYS8\!Z+\02</a>
2J	) 7 8 8 * 8 ( ;= 6	1				H ( L A <a href="#">OPPQRESS T"UVRWW"XYS8\!Z+11\</a>
20	( (5 8 > 7 * 9 3*8 8 " ) 8 88@6	1				H ( L A <a href="#">OPPQRESS T"UVRWW"XYS8\!Z+8![</a>
2\	( (5 8 > 7 * 9 3*8 8 " ;8 3	1				
2+	( (5 8 > 7 * 9 3*8 8 " ) 8 88@6" ;8 3	1				H ( L A <a href="#">OPPQRESS T"UVRWW"XYS8\!Z81!\`</a>
28	( (5 8 > 7 * 9 3*8 8 " \$ 3 8 ; 8 (@ 3	1				H ( L A <a href="#">OPPQRESS T"UVRWW"XYS8\!Z+\`JU</a>
21	( (5 8 > 7 * 9 3*8 8 " \$ 3 8 ; 8 (@ 3" G 7 8 @ 7( 8	1				H ( L A <a href="#">OPPQRESS T"UVRWW"XYS8\!Z+[1[</a>
!0	( (5 8 > 7 * 9 3*8 8 " G 7 8 @ 7( 8	1				H ( L A <a href="#">OPPQRESS T"UVRWW"XYS8\!Z+UOJ</a>
!1	( (5 8 > 7 * 9 3*8 8 " G 7 8 @ 7( 8 " 8@ 8@ 8 3	1				H ( L A <a href="#">OPPQRESS T"UVRWW"XYS8\!Z8J08</a>
!2	( (5 8 > 7 * 9 3*8 8 "	1				H ( L A

	8@ 8@ 8 3					<a href="#">OPPQRESS T"UVRWW"XYS8\!Z8\1`</a>
!!	B 3 8 ;8 3 (	1	1			H ( L A <a href="#">OPPQRESS T"UVRWW"XYS8\!Z8_0\</a>
!J	( (5 8 > 7 * 9 3*8 8	1				
H ] ) '	A ^BK \$ K \$ )	!J	1	2		



**УЧЕБНО-МЕТОДИЧЕСКОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ  
ОБРАЗОВАТЕЛЬНОГО ПРОЦЕССА  
ОБЯЗАТЕЛЬНЫЕ УЧЕБНЫЕ МАТЕРИАЛЫ ДЛЯ УЧЕНИКА**

**МЕТОДИЧЕСКИЕ МАТЕРИАЛЫ ДЛЯ УЧИТЕЛЯ**

**ЦИФРОВЫЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНЫЕ РЕСУРСЫ И РЕСУРСЫ СЕТИ  
ИНТЕРНЕТ**

