

8; 427421, : (34145)76-5-67; : (34145) 76-5-95,
E-mail: svetloe.sosh@yandex.ru
! " 54486040, # \$ % 1021801063778, & % % / ! " " 1804006519/182801001.

" \$ & % ' () (* \$ + , * %
" - - , /)
" . «31» - _ 2023-. / .0.
" 1 12 " 31 - 2023 -. 1 31/12

РАБОЧАЯ ПРОГРАММА

(ID 1033355)

учебного предмета «Вероятность и статистика.

Базовый уровень»

2 10

ПОЯСНИТЕЛЬНАЯ ЗАПИСКА

\$ 2 10 - « 3 - » -
2 - 4 . 2
2 , 5 . 2 .
- \$ - ..
2 .

ЦЕЛИ ИЗУЧЕНИЯ УЧЕБНОГО КУРСА

) « » - .
.4 - - - !
2 - . 2
2 , " - . 2
2 . 2 . 5 . . -
- - .
2 . 2 , 2 2 2
- . . «
» : « », «
2 ».
2 - . - 6 . -
« »
2 , 7 2 . 2
- - , - 2 -
(. , . 2 . , . 2
7 . - . .
. 2 .

МЕСТО КУРСА В УЧЕБНОМ ПЛАНЕ

% « » 1
- , - 34 2 .

СОДЕРЖАНИЕ УЧЕБНОГО КУРСА

10 КЛАСС

" 2 . , . 2, - , , 2
7 . () . 8 . (2).
- . / . 7 2
. 7
, - ... 8 . 3 . : , 5 , .
) .) . , - 7 . .
3 . . % . . " . 9 .
(- " . 3 . % . . 2 . % .
/ . 2 (), 2 . 2 / .
. 2 . \$. , - ... " .
, . , -

ПЛАНИРУЕМЫЕ РЕЗУЛЬТАТЫ

ЛИЧНОСТНЫЕ РЕЗУЛЬТАТЫ

0 - .. - . « . »
2 :
Гражданское воспитание:
. - - - 2 2 -
2 , , - - (, .), . .
2 .
Патриотическое воспитание:
. - , . 2
. . , . 7 2 - 2
2, 2 - 2, 27 . .
Духовно-нравственного воспитания:
. 2 2 - ; . -
, 7 - , - . . - .
4 - ; . - .
Эстетическое воспитание:
7 . . , 7 . . 2 . ,
5 , , , ;
2 .
Физическое воспитание:
. . . . 2 -
- , - . (, -
. 2 , -) ; -
, 2 - .
Трудовое воспитание:
- , . ; 4

Экологическое воспитание:

7 2 7 - , . . -
 2 7 - 2 ; 2 2

Ценности научного познания:

, 7 4 ; -
 ; -

МЕТАПРЕДМЕТНЫЕ РЕЗУЛЬТАТЫ

2 . . . « . . . »
 . . . **познавательными** действиями, универсальными коммуникативными действиями, универсальными регулятивными действиями.

1) Универсальные **познавательные** действия, обеспечивают формирование базовых когнитивных процессов обучающихся (освоение методов познания окружающего мира; применение логических, исследовательских операций, умений работать с информацией).

Базовые логические действия:

- 2 2 5 , , ; ; , ;
- ;
- ; ; 2,
- 2, 2 2; -
- ; 2 2
- ; 2 (. . ; -), - . , ;
- (2 4 . . 2).

Базовые исследовательские действия:

- ; . . , - , - . . . ;
- 7 . . , 5 , , . . 5 . . , . . ;
- 4 - ; 2 ,
- - 2 2.

Работа с информацией:

- ;
- ;
- ;
- ;

2) Универсальные **коммуникативные** действия, обеспечивают сформированность социальных навыков обучающихся.

Общение:

- ;
- ;
- ;

Сотрудничество:

- ;
- ;

3) Универсальные **регулятивные** действия, обеспечивают формирование смысловых установок и жизненных навыков личности.

Самоорганизация:

- ;

Самоконтроль:

- ;
- ;
- ;

ПРЕДМЕТНЫЕ РЕЗУЛЬТАТЫ

10 КЛАСС

, . 2 . . : 2 2. . , . , .
 (7 . 2) 7 . () ,7 . 2
 . 27 . 2. . , 2
 % 2 . : 5 2 , ,
 . ; - . . 8 . , ,
 . : , . - ; 2
 " . . , . - .
 ; 2 . : , . 2 , , 2
 2 / . 2 - 2 ;
 . : , , - . .

**ТЕМАТИЧЕСКОЕ ПЛАНИРОВАНИЕ
10 КЛАСС**

№ п/ п	Наименование разделов и тем программы	Количество часов			Электронные (цифровые) образовательные ресурсы
		Всего	Контрольные работы	Практические работы	
1	" 2	4			\$8 10 https://resh.edu.ru/subject/51/10/ 8 10-11 https://uchebnik.mos.ru/catalogue?aliases=lesson_template,video_lesson,video_subject_program_ids=31937337,32663023,33589997 class_level_ids=8,9,10,11
2	, . 7 . 2 .	3		1	\$8 10 https://resh.edu.ru/subject/51/10/ 8 10-11 https://uchebnik.mos.ru/catalogue?aliases=lesson_template,video_lesson,video_subject_program_ids=31937337,32663023,33589997 class_level_ids=8,9,10,11
3	· ,	3			\$8 10 https://resh.edu.ru/subject/51/10/ 8 10-11 https://uchebnik.mos.ru/catalogue?aliases=lesson_template,video_lesson,video_subject_program_ids=31937337,32663023,33589997 class_level_ids=8,9,10,11
4	) , - , .	6			

5	8 .	4			
6	2	3		1	https://resh.edu.ru/subject/51/10/ 8 10-11 https://uchebnik.mos.ru/catalogue?aliases=lesson_template,video_lesson,video_subject_program_ids=31937337,32663023,33589997 class_level_ids=8,9,10,11
7		6			https://resh.edu.ru/subject/51/10/ 8 10-11 https://uchebnik.mos.ru/catalogue?aliases=lesson_template,video_lesson,video_subject_program_ids=31937337,32663023,33589997 class_level_ids=8,9,10,11
8	.	5	2		https://resh.edu.ru/subject/51/10/ 8 10-11 https://uchebnik.mos.ru/catalogue?aliases=lesson_template,video_lesson,video_subject_program_ids=31937337,32663023,33589997 class_level_ids=8,9,10,11
	/ : ** ! 0&9* (9; " " "\$ # \$; *	34	2	2	

ПОУРОЧНОЕ ПЛАНИРОВАНИЕ
10 КЛАСС

№ п/п	Тема урока	Количество часов			Электронные цифровые образовательные ресурсы
		Всего	Контрольные работы	Практические работы	
1	" 2 . - ..	1			) "% " (\$8) https://resh.edu.ru/subject/lesson/3751/start/326748/
2	. , , . , . 2, , 2	1			" " (8) https://uchebnik.mos.ru/material_view/atomic_objects/4484994?menuReferrer=catalogue
3	. , .	1			) " ." ( 8) https://uchebnik.mos.ru/material_view/lesson_templates/652513?menuReferrer=catalogue

	. 2, , 2				
4	. , , . 2, , 2	1			) " 2 "(8) https://uchebnik.mos.ru/material_view/lesson_templates/627788?menuReferrer=catalogue
5	7 . () 8 . (2)	1			) " "( 8) https://uchebnik.mos.ru/material_view/atomic_objects/8854936?menuReferrer=catalogue
6		1			) " - "( 8)

	- . 2 . . 7 . . .				https://uchebnik.mos.ru/material_view/lesson_templates/2113580?menuReferrer=catalogue
7	- . "	1		1	) "\$ "( 8) https://uchebnik.mos.ru/material_view/atomic_objects/8855024?menuReferrer=catalogue
8	. : , 5 , . , - .. 8	1			" . - 2 8 "(8) https://uchebnik.mos.ru/material_view/atomic_objects/9764516?menuReferrer=catalogue
9	. : , 5 ,	1			) "" . , - .. 8 "(8) https://uchebnik.mos.ru/material_view/atomic_objects/8854949?menuReferrer=catalogue

	8				
10	3	1			) "% . ." " ( 8) https://uchebnik.mos.ru/material_view/atomic_objects/8855140?menuReferrer=catalogue
11	) ) . , 7	1			) ") . . 2 . 2 .) -" (8) https://uchebnik.mos.ru/material_view/lesson_templates/1130348?menuReferrer=catalogue
12	) ) . , 7	1			) "" . 2 " (8) https://uchebnik.mos.ru/material_view/atomic_objects/8589835?menuReferrer=catalogue
13	) ) . , -	1			) "% . .) . "( 8) https://uchebnik.mos.ru/material_view/atomic_objects/8855110?menuReferrer=catalogue

	7				
14	3	1			) " ( 8) https://uchebnik.mos.ru/material_view/lesson_templates/1304193?menuReferrer=catalogue
15	3	1			) " ( 8) https://uchebnik.mos.ru/material_view/lesson_templates/1304193?menuReferrer=catalogue
16	3 %	1			) "% ( 8) https://uchebnik.mos.ru/material_view/atomic_objects/8855110?menuReferrer=catalogue
17	!	1	1		) "% ( 8) https://uchebnik.mos.ru/material_view/atomic_objects/8855110?menuReferrer=catalogue
18	!	1			) " " : « » 8 – 11 (2 2) " (8) https://uchebnik.mos.ru/material_view/lesson_templates/1101395?menuReferrer=catalogue
19	"	1			) " " ( 8) https://uchebnik.mos.ru/material_view/atomic_objects/7613829?menuReferrer=catalogue
20	9	1			) " " : « » 8 – 11 (2 2) " (8) https://uchebnik.mos.ru/material_view/lesson_templates/1078213?menuReferrer=catalogue
21	(- " . 3	1			) " ( - " " ( 8) https://uchebnik.mos.ru/material_view/atomic_objects/8854961?menuReferrer=catalogue

	. %				
22	/ (2), % . . 2 - 2	1			) " ( 8) https://uchebnik.mos.ru/material_view/atomic_objects/11077728?menuReferrer=catalogue
23	. 2 /	1			) "& / .) 2 .& - 2 ." (8) https://uchebnik.mos.ru/material_view/lesson_templates/1771831?menuReferrer=catalogue
24	. 2 " 7 2	1	1		) "& / .) 2 .& - 2 ." (8) https://uchebnik.mos.ru/material_view/lesson_templates/1771831?menuReferrer=catalogue
25		1			) " "( 8) https://uchebnik.mos.ru/material_view/lesson_templates/2114737?menuReferrer=catalogue
26	\$	1			) "\$ "( 8) https://uchebnik.mos.ru/material_view/atomic_objects/8855024?menuReferrer=cat

	, - ..				alogue
27	.. 2	1			) "\$ ( 8) https://uchebnik.mos.ru/material_view/atomic_objects/8855024?menuReferrer=catalogue
28	.. 2	1			) "" . 2 . \$ "(8) https://uchebnik.mos.ru/material_view/lesson_templates/164373?menuReferrer=catalogue
29	" . , - .	1			) "" . 2 . \$ "(8) https://uchebnik.mos.ru/material_view/lesson_templates/164373?menuReferrer=catalogue
30	" . , - .	1			) "" . : « . » 8 – 11 (2 2)" (8) https://uchebnik.mos.ru/material_view/lesson_templates/1086814?menuReferrer=catalogue
31	" . , .	1			) "" . : « . » 8 – 11 (2 2)" (8) https://uchebnik.mos.ru/material_view/lesson_templates/1086814?menuReferrer=catalogue
32	" . , .	1			) "" . : « \$ . » 8 – 11 (2 2)" (8) https://uchebnik.mos.ru/material_view/lesson_templates/1077512?menuReferrer=c

					atalogue
33	& -	1	1		) " " . : «\$ » 8 – 11 (2 2)" (8) https://uchebnik.mos.ru/material_view/lesson_templates/1077512?menuReferrer=catalogue
34	" , .	1			) " " . : «\$ » 8 – 11 (2 2)" (8) https://uchebnik.mos.ru/material_view/lesson_templates/1077946?menuReferrer=catalogue
	/ : ** ! 0&9* (9; " "\$ #;\$; *	34	2	2	

**Нормы оценивания учебного предмета
«ВЕРОЯТНОСТЬ И СТАТИСТИКА»**

	)	2	2
1.	2	5	2
2.	2	2	2
3.	2	2	2
4.	<	2	2
5.	\$	2	2
6.	)	2	2

(2), 5 (), 3 (), 4
 ;

Критерии ошибок

! грубым

2 ; 2, ;

! негрубым

2 ; 5 - ;

! недочетам

2 ;

Оценка устных ответов учащихся

отметкой «5»,

5 ; - ... ; - ; ; 2 ; 2 2 ; 2 ; 2, - ;

отметкой «4»,

«5», 7 ; ; - ; 2 2, - ;

Отметка «3»

2 2: ; (2 »); «(- .

2, ;

Отметка «2» 2 2;

2, 2 2 2

Оценка письменных работ учащихся

Отметка «5» ;

Отметка «4» ;

Отметка «3» ;

Отметка «2» ;

Оценка тестовых работ учащихся

Отметка «5»	:	90-100%
Отметка «4»	:	70-89%
Отметка «3»	:	50-69%
Отметка «2»	:	50%

Критерии оценки проектной деятельности (проект). Оценка проекта

Отметка «5»

1. " , .
2. 2 - , 7 .
3. " . . .
4. " , .
5. " 5 .

Отметка «4»

1. " , .
2. 2 - , 7 , .
3. " .
4. " 5 .

Отметка «3»

1. " , .
2. 2 - , 1-2 7 2 .
3. .

Отметка «2»

"

Приложение 2

Контрольно-измерительные материалы

2 , 2
государственного стандарта основного общего образования.

Федерального

" * > & 3 & ! ; > & ' "

2 10

1. %

_____ ()

2 10

2

2

"

)) ,

2

2.) _____
 & 2 2 .
 , - 2 : .
 , 7 .
 , ,
 . . . * . . . , .
 %
 3. \$ _____

 , - - .

Контрольные работы для 10 класса

Контрольная работа № 1 1 вариант

№1. % 7 . 60 , ; 3 2. %
 - , .

№2. - - 25 , 2 2
 - 2. % 7 . 4
 7 - . % - ,
 7 . - 2.

№3. . - . - 2

 (.
 - . - (-/) .

%

%	1	2	3	4	5
- . - (-/)	130	140	110	50	120

№4. / - . "

- 1) ;: " 5 ";
- 2) : " ";
- 3) : " .. 10";
- 4) D: " , 3".

№5. . 2 . 20 , 2
159 .. -30 , 2 154 ..
% 2 .

№6. / .
0,6. % - ,
, 4 . 2

2 вариант

№1. % :3 . ., 3
4 . - 4 . % - ,

№2. . - 25 , 10 2
" % " % - ,
7 .
" % "

№3. . 2
2
(. 2 (-/)
- . %

% . .	1	2	3	4	5
2 (-/)	120	180	110	90	100

№4 / - . " :

- 1) ;: " 4 ";
- 2) : " ";
- 3) : " .. 12";
- 4) D: " , 5".

№ 5. . 2 . . 30 , 2
 162 .. . -20 , 2 157 ..
 % 2 . .

№6. / . . 0,6. % .. - ,
 4 . , 1 . 2 .

Итоговая контрольная работа

ВАРИАНТ 1

1. . 2 . % - , 11.

2.) 10 : 6 . . , - . . /
 . % - , 7

3. :

$$1) \frac{3P_{12} - P_{11}}{7P_{10}} ; \quad 2) \frac{A_5^2}{C_6^3} .$$

4. %
 7 . . . 2 . 42
 7 . ?

5. ... - , ... ?
6. ! ... - ,
?
7. 2^2 , 6 . " - 5 7 -) - . " , 10
/ , .. %
.. ,) - .
8. - , 0,96.
- , 2 , 0,87. % - ,
2 , - .
9. ! - , 25 39
5?
10. - , 10 ,
0,61. - , 9 , 0,69. %
- , 10 .

ВАРИАНТ 2

1. % 7 . 50 , ! 9 2. % - , .
2. H 35 : 9 . . , 12 . 14 . ! -
. % - , .
3. :
- 1) $\frac{6P_{11}-P_{10}}{13P_9}$; 2) $\frac{C_7^4}{A_6^3}$.
4. . cnoco . . 2 10 - 4
2 3 - 2 ?
5. . % - ,
- 6.
6. . .. ! - ,
?

7. . 7 . - . % - ,
 .. 4 . \$ - 2.
8. - , 0,95.
 - , 2 , 0,83. % - ,
 . 2 , - .
9. ! - , 42 66
 6?
10. - , - 9 ,
 0,64. - , 8 , 0,7. %
 - , 9 .