

ПРОГРАММА КУРСА ВНЕУРОЧНОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ
(социальное направление)
«Юные водители мопедов и мотоциклов»

Для обучающихся 5-11 классов (11-17 лет)

Аннотация к программе курса внеурочной деятельности

Цель работы курса юных водителей мопедов и мотоциклов состоит в том, чтобы помочь им практически освоить устройство, правила эксплуатации и ремонта велосипеда, мопеда, скутера для учащихся младших классов(5-8 классы) и мотоцикла для учащихся старших классов(10-11классы).

Задачи работы кружка включают изучение обучающимися ПДД, усвоение навыков управления велосипедом, велосипедом с двигателем ,легким мопедом, мопедом, скутером и мотоциклом.

Режим занятий 3 раза в неделю, в год 105 учебных часов. Из них на теоретические занятия 45 часов, на практические занятия 60 часов. Занятия проводят: учитель технологии; сотрудники полиции Воскресенского района.

В зимний период занятия проводятся в школьных мастерских укомплектованных необходимым станочным оборудованием, наглядными пособиями и инструментами. Обучающиеся под руководством преподавателя и при помощи родителей изготавливают учебные макеты составных частей мопеда и мотоцикла. Осваивают безопасные приемы выполнения работ по техническому обслуживанию и ремонту велосипеда, велосипеда с мотором, легкого мопеда, мопеда, скутера и мотоцикла.

Изучение ПДД, практические упражнения по вождению велосипеда с двигателем, легкого мопеда, скутера, мопеда, мотоцикла с обучающимися проводят сотрудники полиции на специальной закрытой площадке. Практические упражнения соответствуют экзаменационным нормативам при сдаче экзамена на получение водительского удостоверения категории «А».

При проведении практических занятий по правилам техники обслуживания и учебному вождению велосипеда с мотором, легкого мопеда, мопеда, скутера и мотоцикла учащиеся приобретают следующие умения и навыки:

- пользование органами управления велосипеда с мотором, мопеда и мотоцикла, зеркалами заднего вида;
- трогания с места;
- маневрирования в ограниченном пространстве;
- построение оптимальной траектории маневра;
- оценки дистанции, интервала, габаритных параметров ТС;
- переключения передач;
- остановки в обозначенном месте;
- управления одной рукой мотоциклом, мопедом, велосипедом с мотором;
- движения мотоцикла, мопеда, велосипеда с мотором по колейной доске;
- управления мотоциклом, мопедом, велосипедом с мотором на малой скорости;
- проведение ЕТО мотоцикла, мопеда, велосипеда с мотором;
- ухода за узлами и агрегатами, чистке, мойке мотоцикла, мопеда и велосипеда с мотором;
- выполнение ремонтных и регулировочных операций.

Результатом работы является ежегодный велопробег пятиклассников и мотопробег обучающихся 6-11 классов.

Планируемые результаты освоения курса внеурочной деятельности «Юные водители мопедов и мотоциклов»

Планируемые результаты освоения курса внеурочной деятельности.

- *Личностными* результатами освоения учащимися 5- 11 классов курса «Юные водители мопедов и мотоциклов» являются:

- проявление познавательной активности;
- развитие трудолюбия и ответственности за результаты своей деятельности;
- умение общаться при коллективном выполнении работ или проектов с учетом общности интересов и возможностей членов трудового коллектива;
- проявление технико – технологического и экономического мышления при организации своей деятельности;
- формирование основ экологической культуры, соответствующей современному уровню экологического мышления; бережное отношение к природным и хозяйственным ресурсам.

Метапредметными результатами освоения учащимися 5- 11 классов курса:

- выявление потребностей, проектирования и создания объектов, имеющих потребительскую стоимость;
- выбор для решения познавательных задач различных источников информации, включая энциклопедии, словари, интернет – ресурсы и другие базы данных;
- организация учебного сотрудничества и совместной деятельности с учителем и сверстниками;

Предметными результатами освоения учащимися 5- 11 классов курса:

в познавательной сфере:

осознание роли техники и технологий для прогрессивного развития общества;

в трудовой сфере:

соблюдение норм и правил безопасного труда, пожарной безопасности, правил санитарии и гигиены;

выявление допущенных ошибок в процессе труда и обоснование способов их устранения;

в мотивационной сфере:

стремление к экономии и бережливости в расходовании времени, материалов, денежных средств, труда;

в эстетической сфере:

овладение методами эстетического оформления изделий;

в коммуникативной сфере:

действовать с учетом позиции другого и уметь согласовывать свои действия; сравнение различных точек зрения перед принятием решения и осуществлением выбора;

адекватное использование речевых средств;

в физиолого-психологической сфере:

развитие моторики и координации движений рук при ручными инструментами; соблюдение необходимой величины усилий, прикладываемых к инструментам, с учетом технологических требований.

Содержание курса внеурочной деятельности «Юные водители мопедов и мотоциклов».

1. Вводное занятие.

Классификация отечественных мопедов и мотоциклов. История велосипеда и мотоцикла. Основные технические характеристики велосипеда, мопеда, мотороллера и мотоцикла. Цели, задачи и содержание работы в кружке. Правила внутреннего распорядка, требование техники безопасности и правил санитарной гигиены.

2. Общее устройство мопеда и мотоцикла.

Основные части мопеда и мотоцикла. Ходовая часть мопеда и мотоцикла. Устройство рамы, передней вилки, задней подвески, амортизаторов, колёс и пневматических шин мопеда и мотоцикла.

Практические работы. Знакомство с устройством рамы, передней вилки, задней подвески, амортизаторов, колёс и пневматических шин мопеда и мотоцикла. Их разборка и сборка.

3. Двигатели для мотоцикла и мопеда. Электрооборудование мопеда и мотоцикла.

Классификация двигателей. История развития двигателей. Механизмы и системы 2^x тактного карбюраторного двигателя. Процесс работы 2^x тактного карбюраторного двигателя. Электрооборудование мопеда и мотоцикла.

Практические работы. Общее устройство 2^x тактного карбюраторного двигателя. Детали КШМ. Процесс работы 2^x тактного карбюраторного двигателя. Карбюратор К-60 В. Карбюратор К-36С. Глушитель мопеда и мотоцикла. Трансмиссия и к.п. мотоцикла и мопеда. Устройство приборов освещения и приборов световой сигнализации. Электронная и контактная система зажигания. Регулировка зажигания мопеда и мотоцикла.

4. Система управления и контроля.

Понятие о принципах управления и контроля над работой транспортных машин. Устройство и работа рулевого управления мотоцикла и мопеда. Механизмы управления дросселем карбюратора и сцепления мопеда и мотоцикла. Тормозная система мопеда и мотоцикла.

Практические работы. Устройство механизмов управления дросселем карбюратора и сцепления мопеда и мотоцикла. Тормоза колодочного типа. Барабанные однокулачковые тормоза мотоцикла. Регулировка привода тормозов мопеда и мотоцикла.

5. Правила дорожного движения.

Изучение правил дорожного движения. Правила оказания первой медицинской помощи при дорожных происшествиях. Дорожные знаки.

Практические работы. Изучение разделов правил дорожного движения. Изготовление макетов. Разводка транспорта на макетах. Работа на тренажёрах.

6. Учебная езда на мопеде и мотоцикле.

Правила трогания с места, остановки, маневрирования. Торможение. Преодоление дорожных препятствий.

Практические работы. Вождение мопеда и мотоцикла на специальной площадке.

Выполнение учебных упражнений

Тема	Количество часов		
	всего	на теоретические занятия	на практические занятия
1. Вводное занятие для водителей мопедов и скутеров.	2	2	
2. Вводное занятие для водителей мотоциклов.	1	1	
3. Общее устройство мопеда и мотовелосипеда.	16	6	10
4. Общее устройство мотоцикла	2	1	1
5. Двигатели мопеда и мотовелосипеда. Электрооборудование мопеда и мотовелосипеда.	22	10	12
6. Двигатели мотоциклов. Электрооборудование мотоцикла.	9	4	5
7. Система управления и контроля мопедов и мотовелосипедов.	14	4	10
8. Система управления и контроля мотоциклов	6	2	4
9. Правила дорожного движения при движении на мопеде и скутере.	6	4	2
10. Правила дорожного движения при движении на мотоцикле.	12	8	4
11. Учебная езда на мопеде и мотовелосипеде. Правила техники обслуживания мопеда и мотовелосипеда, скутера.	8	2	6
12. Учебная езда на мотоцикле. Правила техники обслуживания мотоцикла.	7	1	6
Итого	105	45	60

Тематическое планирование курса «Юные водители мопедов и мотоциклов»

№	Тема занятия	Кол-во часов
1	Правила внутреннего распорядка работы в кружке.	1
2	Цели, задачи и содержание работы в кружке.	1
3	Правила внутреннего распорядка работы в кружке. Цели, задачи и содержание работы в кружке.	1
4	Общее устройство мотовелосипеда, мопеда, скутера	1
5	Общее устройство мотовелосипеда, мопеда, скутера	1
6	Общее устройство мотоцикла	1
7	Общее устройство мотовелосипеда, мопеда, скутера	1
8	Ходовая часть мотовелосипеда	1
9	Общее устройство мотоцикла	1
10	Ходовая часть мопеда	1
11	Ходовая часть скутера	1
12	Двигатели мотоциклов. Электрооборудование мотоцикла.	1
13	Ходовая часть мотовелосипеда.	1
14	Ходовая часть мопеда.	1
15	Двигатели мотоциклов. Электрооборудование мотоцикла.	1
16	Ходовая часть скутера	1
17	Ходовая часть мотовелосипеда	1
18	Двигатели мотоциклов. Электрооборудование мотоцикла.	1
19	Ходовая часть мопеда и скутера	1
20	Ходовая часть мотовелосипеда	1
21	Двигатели мотоциклов. Электрооборудование мотоцикла.	1
22	Ходовая часть мопеда	1
23	Ходовая часть скутера	1
24	Двигатели мотоциклов. Электрооборудование мотоцикла.	1
25	Ходовая часть мотовелосипеда	1
26	Ходовая часть мопеда и скутера	1
27	Двигатели мотоциклов. Электрооборудование мотоцикла.	1
28	Общее устройство двигателя мотовелосипеда	1
29	Общее устройство двигателя мопеда	1
30	Двигатели мотоциклов. Электрооборудование мотоцикла.	1
31	Общее устройство двигателя скутера	1
32	Двигатель мотовелосипеда, мопеда	1
33	Двигатели мотоциклов. Электрооборудование мотоцикла.	1
34	Двигатель скутера	1
35	Двигатель мотовелосипеда, мопеда	1
36	Двигатели мотоциклов. Электрооборудование мотоцикла.	1
37	Двигатель скутера	1
38	Двигатель мотовелосипеда, мопеда	1
39	Система управления и контроля мотоциклов	1
40	Двигатель скутера	1
41	Двигатель мотовелосипеда, мопеда	1
42	Система управления и контроля мотоциклов	1
43	Двигатель скутера	1
44	Двигатель мотовелосипеда, мопеда	1
45	Система управления и контроля мотоциклов	1

90	Правила дорожного движения при движении на мотоцикле	1
91	Учебная езда на мопеде и мотовелосипеде. Правила техники обслуживания мопеда и мотовелосипеда, скутера.	1
92	Учебная езда на мопеде и мотовелосипеде. Правила техники обслуживания мопеда и мотовелосипеда, скутера.	1
93	Учебная езда на мотоцикле. Правила техники обслуживания мотоцикла.	1
94	Учебная езда на мопеде и мотовелосипеде. Правила техники обслуживания мопеда и мотовелосипеда, скутера.	1
95	Учебная езда на мопеде и мотовелосипеде. Правила техники обслуживания мопеда и мотовелосипеда, скутера.	1
96	Учебная езда на мотоцикле. Правила техники обслуживания мотоцикла.	1
97	Учебная езда на мопеде и мотовелосипеде. Правила техники обслуживания мопеда и мотовелосипеда, скутера.	1
98	Учебная езда на мопеде и мотовелосипеде. Правила техники обслуживания мопеда и мотовелосипеда, скутера.	1
99	Учебная езда на мотоцикле. Правила техники обслуживания мотоцикла.	1
100	Учебная езда на мопеде и мотовелосипеде. Правила техники обслуживания мопеда и мотовелосипеда, скутера.	1
101	Учебная езда на мопеде и мотовелосипеде. Правила техники обслуживания мопеда и мотовелосипеда, скутера.	1
102	Учебная езда на мотоцикле. Правила техники обслуживания мотоцикла.	1
103	Учебная езда на мотоцикле. Правила техники обслуживания мотоцикла.	1
104	Учебная езда на мотоцикле. Правила техники обслуживания мотоцикла.	1
105	Учебная езда на мотоцикле. Правила техники обслуживания мотоцикла.	1

Календарно - тематическое планирование курса «Юные водители мопедов и мотоциклов»

2019 -2020 учебный год

№	Тема занятия	Кол-во часов	Дата	
			По плану	фактически
1	Правила внутреннего распорядка работы в кружке.	1		
2	Цели, задачи и содержание работы в кружке.	1		
3	Правила внутреннего распорядка работы в кружке. Цели, задачи и содержание работы в кружке.	1		
4	Общее устройство мотовелосипеда, мопеда, скутера	1		
5	Общее устройство мотовелосипеда, мопеда, скутера	1		
6	Общее устройство мотоцикла	1		
7	Общее устройство мотовелосипеда, мопеда, скутера	1		
8	Ходовая часть мотовелосипеда	1		
9	Общее устройство мотоцикла	1		
10	Ходовая часть мопеда	1		
11	Ходовая часть скутера	1		
12	Двигатели мотоциклов. Электрооборудование мотоцикла.	1		
13	Ходовая часть мотовелосипеда.	1		
14	Ходовая часть мопеда.	1		
15	Двигатели мотоциклов. Электрооборудование мотоцикла.	1		
16	Ходовая часть скутера	1		
17	Ходовая часть мотовелосипеда	1		
18	Двигатели мотоциклов. Электрооборудование мотоцикла.	1		
19	Ходовая часть мопеда и скутера	1		
20	Ходовая часть мотовелосипеда	1		
21	Двигатели мотоциклов. Электрооборудование мотоцикла.	1		
22	Ходовая часть мопеда	1		
23	Ходовая часть скутера	1		
24	Двигатели мотоциклов. Электрооборудование мотоцикла.	1		
25	Ходовая часть мотовелосипеда	1		
26	Ходовая часть мопеда и скутера	1		
27	Двигатели мотоциклов. Электрооборудование мотоцикла.	1		
28	Общее устройство двигателя мотовелосипеда	1		
29	Общее устройство двигателя мопеда	1		
30	Двигатели мотоциклов. Электрооборудование мотоцикла.	1		
31	Общее устройство двигателя скутера	1		
32	Двигатель мотовелосипеда, мопеда	1		
33	Двигатели мотоциклов. Электрооборудование мотоцикла.	1		
34	Двигатель скутера	1		
35	Двигатель мотовелосипеда, мопеда	1		

36	Двигатели мотоциклов. Электрооборудование мотоцикла.	1		
37	Двигатель скутера	1		
38	Двигатель мотовелосипеда, мопеда	1		
39	Система управления и контроля мотоциклов	1		
40	Двигатель скутера	1		
41	Двигатель мотовелосипеда, мопеда	1		
42	Система управления и контроля мотоциклов	1		
43	Двигатель скутера	1		
44	Двигатель мотовелосипеда, мопеда	1		
45	Система управления и контроля мотоциклов	1		
46	Электрооборудование мотовелосипеда, мопеда.	1		
47	Электрооборудование скутера	1		
48	Система управления и контроля мотоциклов	1		
49	Электрооборудование мотовелосипеда, мопеда.	1		
50	Электрооборудование скутера	1		
51	Система управления и контроля мотоциклов	1		
52	Электрооборудование мотовелосипеда, мопеда.	1		
53	Электрооборудование скутера	1		
54	Система управления и контроля мотоциклов	1		
55	Электрооборудование мотовелосипеда, мопеда.	1		
56	Электрооборудование мотовелосипеда, мопеда.	1		
57	Правила дорожного движения при движении на мотоцикле.	1		
58	Электрооборудование скутера	1		
59	Электрооборудование мотовелосипеда, мопеда.	1		
60	Правила дорожного движения при движении на мотоцикле.	1		
61	Система управления и контроля мотовелосипеда, мопеда.	1		
62	Система управления и контроля скутера	1		
63	Правила дорожного движения при движении на мотоцикле.	1		
64	Система управления и контроля мотовелосипеда, мопеда.	1		
65	Система управления и контроля скутера	1		
66\	Правила дорожного движения при движении на мотоцикле.	1		
67	Система управления и контроля мотовелосипеда, мопеда.	1		
68	Система управления и контроля скутера	1		
69	Правила дорожного движения при движении на мотоцикле.	1		
70	Система управления и контроля мотовелосипеда, мопеда.	1		
71	Система управления и контроля скутера	1		
72	Правила дорожного движения при движении на мотоцикле.	1		
73	Система управления и контроля мотовелосипеда, мопеда.	1		
74	Система управления и контроля скутера	1		

75	Правила дорожного движения при движении на мотоцикле.	1		
76	Система управления и контроля мотовелосипеда, мопеда.	1		
77	Система управления и контроля мотовелосипеда, мопеда.	1		
78	Правила дорожного движения при движении на мотоцикле.	1		
79	Система управления и контроля скутера	1		
80	Система управления и контроля мотовелосипеда, мопеда, скутера	1		
81	Правила дорожного движения при движении мотоцикле	1		
82	Правила дорожного движения при движении на мопеде и скутере.	1		
83	Правила дорожного движения при движении на мопеде и скутере.	1		
84	Правила дорожного движения при движении мотоцикле	1		
85	Правила дорожного движения при движении на мопеде и скутере.	1		
86	Правила дорожного движения при движении на мопеде и скутере.	1		
87	Правила дорожного движения при движении на мотоцикле	1		
88	Правила дорожного движения при движении на мопеде и скутере.	1		
89	Правила дорожного движения при движении на мопеде и скутере.	1		
90	Правила дорожного движения при движении на мотоцикле	1		
91	Учебная езда на мопеде и мотовелосипеде. Правила техники обслуживания мопеда и мотовелосипеда, скутера.	1		
92	Учебная езда на мопеде и мотовелосипеде. Правила техники обслуживания мопеда и мотовелосипеда, скутера.	1		
93	Учебная езда на мотоцикле. Правила техники обслуживания мотоцикла.	1		
94	Учебная езда на мопеде и мотовелосипеде. Правила техники обслуживания мопеда и мотовелосипеда, скутера.	1		
95	Учебная езда на мопеде и мотовелосипеде. Правила техники обслуживания мопеда и мотовелосипеда, скутера.	1		
96	Учебная езда на мотоцикле. Правила техники обслуживания мотоцикла.	1		
97	Учебная езда на мопеде и мотовелосипеде. Правила техники обслуживания мопеда и мотовелосипеда, скутера.	1		

98	Учебная езда на мопеде и мотовелосипеде. Правила техники обслуживания мопеда и мотовелосипеда, скутера.	1		
99	Учебная езда на мотоцикле. Правила техники обслуживания мотоцикла.	1		
100	Учебная езда на мопеде и мотовелосипеде. Правила техники обслуживания мопеда и мотовелосипеда, скутера.	1		
101	Учебная езда на мопеде и мотовелосипеде. Правила техники обслуживания мопеда и мотовелосипеда, скутера.	1		
102	Учебная езда на мотоцикле. Правила техники обслуживания мотоцикла.	1		
103	Учебная езда на мотоцикле. Правила техники обслуживания мотоцикла.	1		
104	Учебная езда на мотоцикле. Правила техники обслуживания мотоцикла.	1		
105	Учебная езда на мотоцикле. Правила техники обслуживания мотоцикла.	1		