

Муниципальное автономное образовательное учреждение дополнительного образования детей
«Центр детского (юношеского) научно-технического творчества»

«РАССМОТРЕНО»
Педагогическим советом
Ирогоян А
06.09 2013г.

«УТВЕРЖДАЮ»
Директор МАОУ ЦДЮНТТ
И.М. Буторина
06.09 2013г.



Дополнительная общеобразовательная программа «Мото»

Срок реализации: 3 года
Возраст обучающихся: 12-18 лет

Составители
Педагог дополнительного образования
Первой квалификационной категории
Смирнов В.Н.

Педагог дополнительного образования
Второй квалификационной категории
Андреев С.П.

г.Березники

СОДЕРЖАНИЕ

Пояснительная записка	
Учебно-тематический план второго года обучения	
Учебно-тематический план третьего года обучения	
Учебно-тематический план второго и третьего года обучения	
Учебно-тематический план первого года обучения	
Содержание программы первого года обучения	
Методическое обеспечение первого года обучения	
Содержание программы второго года обучения	
Методическое обеспечение второго года обучения	
Содержание программы третьего года обучения	
Методическое обеспечение третьего года обучения.....	
Список литературы	

ПОЯСНИТЕЛЬНАЯ ЗАПИСКА

Образовательная программа «Мото» предназначена для работы с подростками, желающими научиться вождению мотоцикла или мотороллера, а также уходу за ними. Программа органично входит в спортивно-техническое направление учреждения и является востребованной как детьми, так и родителями.

Несмотря на изменение экономических условия в обществе, мотоцикл по-прежнему притягателен для юных. Актуальность данной проблемы возрастает в связи с тем, что мотоцикл более доступен для большинства семей, удобен в эксплуатации, овеян романтикой байкерского движения. В объединении обучающиеся не только учатся водить мотоцикл и ухаживать за ним, здесь они изучают правила дорожного движения в качестве водителей и пешеходов.

Интерес к вопросам обучения в мотокружке обусловлен значительным пополнением знаний, умений и навыков по сравнению с программой обучения технологии в школе. Тем не менее она учитывает тот объем знаний, который получают обучающиеся на этих уроках. Многие разделы программы требуют использовать знания по физике и химии. Физические затраты, требующиеся как при вождении мотоцикла, так и при обслуживании машины, приводят обучающихся к выводу о совершенствовании своего организма, чему способствуют мероприятия, традиционно проводящиеся в Центре.

Огромную важность в непрерывном образовании личности приобретают вопросы по приобщению к культуре труда, включающей в себя умение содержать в чистоте и порядке помещение мастерской, систему хранения инструмента, грамотную подготовку ремонтных работ, отношение к рабочей одежде и пр.

Специфика данной учебной дисциплины обусловлена тем, что у обучающихся вырабатывается умения работать в команде, общаться в процессе труда и соблюдать дисциплину труда. В объединения подобного направления обычно записываются ребята из семей, принадлежащих к группам риска. Поэтому на каждом занятии необходимо уделять серьезное внимание моментам профилактики асоциального поведения, естественно вплетающимся в процесс обучения.

Программа предусматривает единство психического и физического, умственного и духовного развития обучающихся. Если первый год обучения предполагает постоянное наставничество со стороны педагога и старших ребят, то на втором и третьем годах обучения за каждым или за группой закреплена машина. От состояния мотоцикла зависит качество тренировки, которая является кульминационным моментом обучения. На

тренировках обучающиеся отрабатывают все необходимые этапы обучения, которые позволят им сдать экзамен и получить права на вождение мотоцикла.

Изучение правил дорожного движения проводится на базе специализированного кабинета, оборудованного для этого учебно-методическим комплексом, включающим в себя обучающие компьютерные программы, плакаты и раздаточный материал для проведения зачетов по темам, наборы дорожных знаков, соревнования внутри объединения.

Цель данной программы:

Введение обучающихся в мир современной техники, создание условий для профессионального самоопределения обучающихся.

Задачи программы:

- ознакомление обучающихся с назначением и общим устройством мотоцикла, с принципом действия его механизма, агрегатов и приборов;
- подготовка обучающихся к сдаче экзаменов на право вождения мотоцикла;
- изучение правил дорожного движения как водителей автотранспортного средства и пешеходов;
- профессиональное ориентирование и самоопределение;
- укрепление психического и физического здоровья детей;

Данная образовательная программа отличается от существующих образовательных программ (например, РОСТО): она рассчитана на 3 года и предполагает большую индивидуальную работу с обучающимися, особенно в практической ее части.

Программа «Мото» предполагает обучение от 16 до 18 лет. Совершенно оправданно включение в программу вопросов оказания первой медицинской помощи, психологических и правовых аспектов, что очень актуально в этом возрасте.

Занятие проводится в течение трёх академических часов, преимущество отдаётся практической части, которая проводится на территории, прилегающей к ЦДЮНТТ, на свежем воздухе.

Программа создаёт условия для социального, культурного и профессионального самоопределения. У выпускников объединения появятся навыки владения инструментами, будут заложены основы культуры труда, общения в процессе работы. Они не будут испытывать особых трудностей при овладении рабочими специальностями, у них не будет пренебрежения к физическому труду, они научатся ценить трудовые умения, смекалку и изобретательность.

Изучая историю создания и совершенствования мотоцикла, обучающиеся приобщаются к культуре разных стран и народов, начинают понимать связь дизайна и технических достоинств, ознакомятся с биографиями звёзд мотоспорта.

Ежегодно обучающиеся последнего года проводят осенью под руководством педагога фестиваль байкеров, пользующийся популярностью среди начинающих мотоциклистов.

Результативность изучения программы определяется следующим образом.

Итоговая диагностика:

- зачёт по правилам;
- зачёт по вождению мотоцикла;
- зачёт по вождению мотоцикла в стеснённых и экстремальных условиях.

Промежуточная диагностика:

- викторина «Знаешь ли ты правила дорожного движения?»
- практические задания по устранению различных видов неисправностей (5 видов);
- выполнение упражнений по наиболее сложным моментам движения:
 - проезд регулируемого перекрёстка,
 - выезд на регулируемый перекрёсток,
 - проезд пешеходных переходов и остановок,
 - движение через железнодорожный переезд.

Программа предусматривает тесное сотрудничество с родителями, с отделом ГАИ МВД, с психологом Центра, с руководителем объединения «Медицина».

**Учебно-тематический план второго года обучения к программе
«Конструирование мототехники»
на II полугодие 2009-2010 учебного года**

№ п/п	Тема	Количество часов		
		Всего	Теория	Практика
1.	Введение в образовательную программу.	3	3	
2.	Двигатель. Система смазывания и охлаждения двигателя. Топливо и горючие смеси. Система питания. Обслуживание механизмов и систем двигателя.	30	10	20
3.	Электрооборудование мотоцикла. Источники тока. Система зажигания. Приборы освещения и сигнализации.	20	5	15
4.	Механизм управления мотоциклом, ходовая часть.	20	5	15
5.	Правила дорожного движения.	23	10	13
6.	Первая медицинская помощь пострадавшим при дорожно-транспортных происшествиях.	10	4	6
7.	Вождение мотоцикла.	22	2	20
8.	Правила соревнований по мотокроссу.	10	5	5
9.	Итоговое занятие. Викторина «Знаешь ли ты правила дорожного движения?». Конкурс на лучшее вождение мотоцикла.	3	1	2
10.	Техника безопасности при работе с инструментом.	10	2	8
11.	Проектирование и конструирование мототехники.	90	20	70
Всего:		241	67	173

**Учебно-тематический план третьего года обучения
в программе «Конструирование мототехники»
На II полугодие 2009-2010 учебного года**

№ П/П	Тема	Количество часов		
		Всего	Теория	Практика
1	Введение в образовательную программу	3	3	
2	История развития мотоспорта	3	3	
3	Техника безопасности при работе с инструментом, горюче-смазочными материалами	6	6	
4	Правила дорожного движения	20	5	15
5	Правила технического обслуживания мототехники	37	7	30
6	Техника безопасности при работе с электроинструментом и его обслуживание	13	3	10
7	Принципы работы мототехники	36	6	30
8	Ремонт, проектирование конструирование мототехники	108	10	98
9	Начальное обучение работе с лакокрасочными материалами	5	1	4
10	Правила соревнований по мотокроссу и выставок мототехники	6	2	4
11	Подготовка мототехники к соревнованиям. Пробные заезды.	50		50
12	Итоговое занятие. Тестирование по разделам программы, конкурс на лучшее фигурное вождение мотоцикла.	3	1	2
13	Участие в фестивале байкеров	6	1	5
	Всего	296	48	248

**Учебно-тематический план второго и третьего года обучения
к программе «Правила дорожного движения»
На II полугодие 2009-2010 учебного года**

№ п/п	Тема	Количество часов 2 год обучения			Количество часов 3 год обучения		
		Всего	Теория	Практика	Всего	Теория	Практика
1.	Общие обязанности водителей	1	1		1	1	
2.	Общие обязанности пешеходов и пассажиров	1	1		1	1	
3.	Дорожные знаки	10	10		5	5	
4.	Дорожная разметка	2	2		1	1	
5.	Применение спецсигналов	-	-		1	1	
6.	Сигналы регулировщика и светофора	2	1	1	2	1	1
7.	Начало работы, маневрирование	7	1	6	5	1	4
8.	Расположение транспортных средств на дорогах	3	1	2	3	1	2
9.	Скорость движения	2	1	1	2	1	1
10.	Обгон	4	1	3	3	1	2
11.	Остановка и стоянка	1		1	1		1
12.	Проезд перекрестков	5	1	4	3	1	2
13.	Движение в жилых зонах	1		1	1		1
14.	Пользование световыми приборами	1		1	1		1
15.	Оказание первой медицинской помощи	3	1	2	1		1
16.	Основы безопасности движения. Административная и уголовная ответственность	3	3		2	2	
Всего:		46	24	22	33	17	16

**Учебно-тематический план
Первого года обучения**

№	Тема	Количество часов		
		Всего	Теория	Практика
1.	Введение в образовательную программу.	3	3	
2.	История изобретение мотоцикла. Из истории отечественного мотоцикла. Общее устройство мотоцикла.	6	3	3
3.	Основы правил дорожного движения.	3	3	
4.	Двигатели внутреннего сгорания. Устройство мотоциклетного двигателя и принцип его работы.	16	6	10
5.	Механизмы управления мотоциклом.	6	3	3
6.	Первая медицинская помощь. Правила безопасности при работе с горючими материалами.	6	5	1
7.	Основы теории движения мотоцикла.	6	3	3
8.	Психофизиологические основы при обучении вождению мотоцикла.	3	2	1
9.	Дорожно-транспортные происшествия и их причины	10	3	7
10.	Обеспечение безопасности движения при управлении мотоциклом в различных дорожных условиях	3	2	1
11.	Правила технического обслуживания мотоцикла	14	3	11
12.	Начальное обучение вождению мотоцикла	60	9	51
13.	Обучение вождению мотоцикла в стесненных условиях и поведению мотоциклиста в экстремальных ситуациях	35	9	26
14.	Правила дорожного движения	21	14	7
15.	Правила соревнования на мотоциклах	3	1	2
16.	Эксплуатация и техническое обслуживание мотоциклов	18	3	15
17.	Заключительное занятие	3	3	
Всего:		216	75	141

**Учебно-тематический план
Третьего года обучения к программе «Конструирование мототехники»
на 2010-2011 учебного года**

№	Тема	Количество часов		
		Всего	Теория	Практика
1.	Введение в образовательную программу.	1	1	
2.	История развития мотоспорта.	3	3	
3.	Техника безопасности при работе с инструментом, горюче-смазочными материалами.	6	6	
4.	Правила дорожного движения	20	5	15
5.	Правила технического обслуживания мототехники	37	7	30
6.	Техника безопасности при работе с электроинструментом и его обслуживание	13	3	10
7.	Принципы работы мототехники	36	6	30
8.	Ремонт, проектирование и конструирование мототехники	108	10	98
9.	Начальное обучение работе с лакокрасочными материалами	5	1	4
10.	Правила соревнований по мотокроссу и выставок мототехники	6	2	4
11.	Подготовка мототехники к соревнованиям. Пробные заезды	50		50
12.	Итоговое занятие. Тестирование по разделам программы, конкурс на лучшее фигурное вождение мотоцикла.	3	1	2
13.	Участие в фестивале байкеров	6	1	5
Итого:		294	46	246

**Учебно-тематический план
второго года обучения к программе «Конструирование мототехники» на
2010-2011 учебного года**

№	Тема	Количество часов		
		Всего	Теория	Практика
1.	Введение в образовательную программу.	2	2	
2.	Двигатель. Система смазывания и охлаждения двигателя. Топливо и горючие смеси. Система питания. Обслуживание механизмов и систем двигателя.	30	10	20
3.	Электрооборудование мотоцикла. Источники тока. Система зажигания. Приборы освещения и сигнализации.	20	5	15
4.	Механизм управления мотоциклом, ходовая часть.	20	5	15
5.	Правила дорожного движения	23	10	13
6.	Первая медицинская помощь пострадавшим при дорожно-транспортных происшествиях.	10	4	6
7.	Вождение мотоцикла.	22	2	20
8.	Правила соревнований по мотокроссу.	10	5	5
9.	Итоговое занятие. Викторина «Знаешь ли ты правила дорожного движения?». Конкурс на лучшее вождение мотоцикла.	3	1	2
10.	Техника безопасности при работе с инструментом.	10	2	8
11.	Проектирование и конструирование мототехники.	90	20	70
Итого:		240	66	172

**Учебно-тематический план второго и третьего года обучения
к программе «Правила дорожного движения»
На II полугодие 2010-2011 учебного года**

№ п/п	Тема	Количество часов 2 год обучения			Количество часов 3 год обучения		
		Всего	Теория	Практика	Всего	Теория	Практика
1.	Общие обязанности водителей	1	1		1	1	
2.	Общие обязанности пешеходов и пассажиров	1	1		1	1	
3.	Дорожные знаки	10	10		5	5	
4.	Дорожная разметка	2	2		1	1	
5.	Применение спецсигналов	-	-		1	1	
6.	Сигналы регулировщика и светофора	2	1	1	2	1	1
7.	Начало работы, маневрирование	7	1	6	5	1	4
8.	Расположение транспортных средств на дорогах	3	1	2	3	1	2
9.	Скорость движения	2	1	1	2	1	1
10.	Обгон	4	1	3	3	1	2
11.	Остановка и стоянка	1		1	1		1
12.	Проезд перекрестков	5	1	4	3	1	2
13.	Движение в жилых зонах	1		1	1		1
14.	Пользование световыми приборами	1		1	1		1
15.	Оказание первой медицинской помощи	3	1	2	1		1
16.	Основы безопасности движения. Административная и уголовная ответственность	3	3		2	2	
Всего:		46	24	22	33	17	16

Содержание программы первого года обучения

№ п/п	Краткое описание тем	Виды занятий	
		Теоретические	Практические
1	Введение в образовательную программу. Правила поведения в ЦДЮНТТ и лаборатории. История мотоцикла и этапы развития мотоспорта.	Основы техники безопасности в лаборатории. История создания мотоцикла за рубежом и в России. Применение мотоцикла. Этапы развития отечественного мотоспорта.	Экскурсия по ЦДЮНТТ, отработка правил эвакуации из лаборатории.
2	Общее устройство мотоцикла. Типы выпускаемых мотоциклов. Техническая характеристика мотоцикла	Устройство мотоцикла и его основные агрегаты и механизмы	Знакомство с имеющимися в лаборатории транспортными средствами, нахождение основных агрегатов и механизмов непосредственно на мотоцикле.
3	Основы правил дорожного движения. Знакомство с кабинетом ПДД и правилами работы в нем.	Роль правил движения в регулировке взаимоотношений участников движения на дороге. Дорожные знаки и дорожная разметка для водителя автотранспортного средства	Сигналы светофора и дорожные знаки пешеходов (опрос с опорой на ранее полученные знания). Ответы по карточкам-заданиям; анализ конкретной дорожной ситуации.
4	Двигатели внутреннего сгорания. Устройство двигателя внутреннего сгорания, его характеристики и принцип действия. Системы питания и зажигания.	Типы двигателей внутреннего сгорания, кривошипно-шатунный механизм, механизм газораспределения, систем питания и зажигания, коробка передач.	Разборка и сборка двигателя. Наладка систем питания и зажигания. Замена бракованных деталей.
5	Механизмы управления мотоциклом. Рулевое управление, приводы управления сцепление и тормозами	Рычаги сцепления и ручного тормоза, ручка управления дроссельной заслонкой, педаль ножного тормоза, руль	Регулировка хода рычагов, проверка и наладка тормозов, регулировка руля по водителю.
6	Первая медицинская помощь. Правила безопасности при работе с горючими материалами	Правила оказания первой медицинской помощи. Правила безопасности при работе с горюче-смазочными материалами.	Оказание первой медицинской помощи при ранении, переломах, ушибах, вывихах и ожогах условно пострадавшим. Транспортировка пострадавшего.
7	Основы теории движения мотоцикла. Трансмиссия. Потенциальные	Силы, действующие на мотоцикл при движении, торможении, на поворотах.	Характеристика неисправностей, их устранение. Признаки неисправностей,

	неисправности, их устранение.	Параметры, характеризующие эффективность торможения. Управляемость мотоцикла.	их определение.
8	Психофизиологические основы при обучении вождению мотоцикла. Схема водительской деятельности.	Закономерность формирования навыков управления мотоциклом. Время реакции простое и сложное.	Психологическое тестирование и советы психолога индивидуально. Упражнения по тренировке качеств водителя мотоцикла.
9	Дорожно-транспортные происшествия и их причины. Анализ аварийности, классификация ДТП. Контроль и самоконтроль физического состояния водителя.	Статистика ДТП и ее анализ по причинам аварий. Связь ДТП и вредных привычек. ЗОЖ и вождение мотоцикла.	Особенности самоконтроля. Тест для самоконтроля. Разработка характерных случаев.
10	Обеспечение безопасности движения при управлении мотоциклом в различных дорожных условиях.	Изучение маршрута движения. Учет сезонных и метеорологических условий. Характеристика дорожного полотна, его изъянов. Движение по пересеченной местности.	Основные приемы вождения мотоцикла в различных условиях.
11	Правила технического обслуживания мотоцикла.	Планово-предупредительная система технического обслуживания. Виды и периодичность технического обслуживания.	Подготовка и приемы технического обслуживания мотоцикла.
12	Начальное обучение вождению мотоцикла	Порядок действия мотоциклиста в начале движения, при маневрировании и остановке.	Вождение мотоцикла, выполнение действий на всех этапах движения. Маневрирование. Отработка остановки.
13	Обучение вождению мотоцикла в стесненных условиях и поведению мотоциклиста в экстремальных ситуациях.	Правила вождения в стесненных условиях и экстремальных.	Проезд колейной доски, габаритной «змейки», габаритной «восьмерки», остановка на линии «СТОП».
14	Правила дорожного движения (продолжение). Требование к водителю автотранспортного средства.	Дальнейшее изучение правил дорожного движения: знаков, регулировки движения, дорожные ситуации и их разбор.	Игры на темы дорожного движения, выполнение движения на симуляторе.

15	Правила соревнований на мотоциклах, виды соревнований, обязанности спортсменов и судей.	Различные виды соревнований, изучение положения о соревнованиях. Подготовка спортсмена к соревнованиям. Подготовка мотоцикла.	Малые соревнования по фигурному вождению. Проба обучающихся в роли участника и судьи соревнований.
16	Эксплуатация и техническое обслуживание мотоциклов. Виды технического обслуживания и его правила.	Техническое обслуживание – 1. Техническое обслуживание – 2. Проведение эксплуатационных работ (правила)	Проведение эксплуатационных работ, ТО-1, ТО – 2.
17	Заключительное занятие	Проверка полученных знаний по ПДД и основным темам.	Зачет по вождению мотоцикла.

Методическое обеспечение первого года обучения

№ п/п	Перечень тем	Виды деятельности		
		Обеспечение методических видов продукции	Проведение практических работ	Дидактические и лекционные материалы
1	Введение в образовательную программу.	Плакаты, памятки по ТБ. Фильм о ЦДЮНТТ	Отработка правил эвакуации из лаборатории	Викторина по ТБ
2	История изобретение мотоцикла. Из истории отечественного мотоцикла. Общее устройство мотоцикла.	М.Г. Гилевич «Техника. Спорт. История». – М.: ДОСААФ, 1986. Плакаты «Устройство мотоцикла»	Знакомство с имеющимися в лаборатории транспортными средствами, нахождение основных агрегатов и механизмов непосредственно на мотоцикле.	Раздаточный материал: карточки с изображением и схемами устройства отечественных и зарубежных мотоциклов.
3	Основы правил дорожного движения.	«Правила дорожного движения РФ». – М.: ТОО Иван, 1994. В.Н.Еремеев «Комментарии к правилам дорожного движения». – М.: Знание, 1990.	Сигналы светофора и дорожные знаки для пешеходов (опрос с опорой на ранее полученные знания). Ответы по карточкам – заданиям; анализ конкретной дорожной ситуации.	Карточки-задания. Схемы дорожных ситуаций.
4	Двигатели внутреннего сгорания. Устройство мотоциклетного двигателя и принцип его работы.	Е.Н. Сапожников «Двигатели внутреннего сгорания». – К.: Техника, 1979.	Разработка и сборка двигателя. Настройка систем питания и зажигания. Замена бракованных деталей.	Макет ДВС. Стендовый мотоцикл.
5	Механизмы управления мотоциклом.	И.А. Хроманская «Полезные советы владельцу мотоцикла». – М.: Машиностроение, 1992	Регулировка хода рычагов, проверка и наладка тормозов, регулировка руля по водителю.	Стендовый мотоцикл.
6	Первая медицинская помощь. Правила безопасности при работе с горючими материалами.		Оказание первой медицинской помощи при ранении, переломах, ушибах, вывихах и ожогах условно пострадавшим.	Аптечка автомобилиста. Подручные материалы для жгутов, шин и пр. Носилки, подручные материалы, годные для транспортировки.

			Транспортировка пострадавшего.	
7	Основы теории движения мотоцикла.	Б.Ф.Демченко «Мотоцикл». – М.: ДОСААФ, 1989	Характеристика неисправностей, их устранение. Признаки неисправностей, их определение.	Стендовый мотоцикл. Мотоциклы парка объединения.
8	Психофизиологические основы при обучении вождению мотоцикла.	И.А.Хороманская «Полезные советы владельцу мотоцикла». – М.: Машиностроение, 1992	Психологическое тестирование и советы психолога индивидуально. Упражнения по тренировке качеств водителя мотоцикла.	Тесты. Памятка для упражнений.
9	Дорожно-транспортные происшествия и их причины	В.И. Биртельс «Алкоголь – спутник аварий». – М.:ДОСААФ, 1987. «Страна 59. Книга об истории ГИБДД ГУВД Пермской области». – Пермь: Звезда, 2000	Особенности самоконтроля. Тест для самоконтроля. Разбор характерных случаев.	Тесты. Памятка для самоконтроля.
10	Обеспечение безопасности движения при управлении мотоциклом в различных дорожных условиях	И.А. Хороманская «Полезные советы владельцу мотоцикла». – М.: Машиностроение, 1992.	Основные приемы вождения мотоцикла в различных условиях.	Дорожка для вождения
11	Правила технического обслуживания мотоцикла	Б.Ф.Демченко «Советы мотоциклистам». – М.: ДОСААФ, 1985	Подготовка и приемы технического обслуживания мотоцикла.	Стендовый мотоцикл.
12	Начальное обучение вождению мотоцикла	Б.Ф.Демченко «Советы мотоциклистам». – М.: ДОСААФ, 1985	Вождение мотоцикла, выполнение действий на всех этапах движения. Маневрирование. Отработка остановки.	Дорожка для вождения
13	Обучение вождению мотоцикла в стесненных условиях и поведению мотоциклиста в экстремальных	Б.Ф.Демченко «Советы мотоциклистам». – М.: ДОСААФ, 1985	Проезд колейной доски, габаритной «змейки», габаритной «восьмерки»,	Дорожка для вождения

	ситуациях		остановка на линии «СТОП».	
14	Правила дорожного движения	«Правила дорожного движения РФ». – М.:ТОО Иван, 1994	Игры на темы дорожного движения, выполнение движения на симуляторе.	Симулятор. Наборы игры
15	Правила соревнования на мотоциклах	Ю.Б.Орлов «Автомобильный и мотоциклетный кружки». – М.: Просвещение, 1975	Малые соревнования по фигурному вождению. Проба обучающихся в роли участника и судьи соревнований	Образцы протоколов, заявок
16	Эксплуатация и техническое обслуживание мотоциклов	И.А. Хоромонская «Полезные советы владельцу мотоцикла». – М.: Машиностроение, 1992.	Проведение эксплуатационных работ, ТО-1, ТО-2.	Стендовый мотоцикл. Парк мотоциклов объединения
17	Заключительное занятие	Б.Ф.Демченко «Мотоцикл в вопросах и ответах». – М.:ДОСААФ, 1989.	Зачет по вождению мотоцикла.	Индивидуальные карты опроса.

Содержание программы второго года обучения

№ п/п	Краткое описание тем	Виды занятий	
		Теоретические	Практические
1	Введение в образовательную программу.	Правила техники безопасности в лаборатории мототранспортных средств и ЦДЮНТТ. Классификация	Подготовка мотоциклов к вождению. Этапы технического обслуживания: повторение и соблюдение правил.
2	Двигатель. Система смазывания и охлаждения двигателя. Топливо и горючие смеси. Система питания. Обслуживание механизмов и систем двигателя.	Системы смазывания и охлаждения двигателя. Топливо и горючие смеси. Система питания. Правила обслуживания механизма и систем двигателя.	Учебное вождение. Регулировка зажигания. Разборка и сборка двигателя: регулировка зазоров клапанов в четырёхтактном двигателе; обслуживание смазочной системы(проверка уровня масла, смена масла, устранение подтеканий масла).
3	Электрооборудование мотоцикла. Источники тока. Система зажигания. Приборы освещения и сигнализации.	Источники тока, Назначение аккумуляторной батареи, общее устройство и работа генератора и реле-регулятора. Схема батарейного зажигания, приборы батарейного зажигания, их назначение и расположение на мотоцикле. Этапы зажигания в электронной системе.	Установка зажигания. Устранение неисправностей системы зажигания. Устранение неисправностей в системе освещения и сигнализации.
4	Механизм управления мотоциклом, ходовая часть, принцепная коляска.	Назначение механизмов управления, их устройство и работа. Назначение, устройство и принципы действия ходовой части. Устройство принцепной коляски, правила крепления к мотоциклу.	Определение и устранение неисправностей механизмов управления. Демонтаж шин, ремонт камер и замена вентиля. Устранение неисправностей ходовой части.
5	Основы правил дорожного движения. Порядок движения, остановка и стоянка транспортных средств. Регулируемые и нерегулируемые перекрёстки, проезды, остановки.	Предупредительные сигналы, их виды, назначение. Скорость движения и дистанция. Расположение транспортных средств на проезжей части. Проезд регулируемых и нерегулируемых перекрёстков. Пешеходные переходы и остановки общественного транспорта.	Упражнения по правилам проезда регулируемых перекрестков на макетах схемам и симуляторе. Упражнения по правилам выезда на нерегулируемые перекрестки. Упражнения по правилам проезда пешеходных переходов и остановок

		Железнодорожные переезды, порядок движения через них. Гражданская и уголовная ответственность за нарушение правил дорожного движения.	общественного транспорта.
6	Основы безопасности дорожного движения. Психофизиологические основы движения мотоцикла. Реакция. Внимание и навыки. ДТП и их причины. Обеспечение безопасности движения при управлении мотоциклом в различных условиях.	Основные понятия деятельности водителя мотоцикла с психологической точки зрения. Зрение и его роль: острота зрения при нормальной и пониженной освещенности, адаптация, глазомер, оценка расстояний и скоростей. Понятие об основных реакциях при вождении. Реакции простые и реакции с выбором. Зависимость реакции от различных факторов. Концентрация, распределение и переключение внимания. Эмоциональная устойчивость.	Упражнения, тренирующие глазомер. Упражнения, тренирующие внимание. Рассмотрение характерных случаев ДТП, их анализ. Тестирование на внимание, эмоциональную устойчивость.
7	Первая медицинская помощь пострадавшим при дорожно-транспортных происшествиях.		
8	Вождение мотоцикла в различных условиях.	Вождение по ограниченным проездам. Вождение по дорогам различного покрытия. Вождение в городских условиях.	Проезд габаритного коридора. Проезд по габаритному зигзагу. Вождение по кругу. Проезд по габаритной восьмерке. Проезд по колейной дороге. Разворот. Комплексное вождение по ограниченным проездам. Преодоление подъемов и движение под уклон. Контрольная проверка навыков вождения.
9	Правила соревнований на мотоциклах	Работа с «Положением» о соревнованиях. Подготовка к соревнованию. Особенности судейства. Подготовка трассы соревнований. Изучение особенностей трассы.	Проведение соревнований внутри объединения. Задачи участника соревнований. Судейство. Этика взаимоотношений всех участников соревнований

10	Итоговое занятие. Викторина «Знаешь ли ты правила дорожного движения?». Конкурс на лучшее вождение мотоцикла.	Викторина по правилам дорожного движения. Контрольная работа на симуляторе.	Контрольные навыки вождения мотоцикла.
----	---------------------------------------------------------------------------------------------------------------	-----------------------------------------------------------------------------	----------------------------------------

Методическое обеспечение второго года обучения

№ п/п	Перечень тем	Виды деятельности		
		Обеспечение методических видов продукции	Проведение практических работ	Дидактические и лекционные материалы
1	Введение в образовательную программу.	Плакаты, памятки по ТБ. Фильм о ЦДЮНТТ	Подготовка мотоциклов к вождению. Этапы технического обслуживания: повторение и соблюдение правил.	Мотоциклы парка объединения. Стендовой мотоцикл.
2	Двигатель. Система смазывания и охлаждения двигателя. Топливо и горючие смеси. Система питания. Обслуживание механизмов и систем двигателя.	Плакат «Схема двигателя мотоцикла» Б.Ф. Демченко «Советы мотоциклистам» - М.: ДОСААФ, 1985	Учебное вождение. Регулировка зажигания. Разборка и сборка двигателя: регулировка зазоров клапанов в четырехтактном двигателе; обслуживание смазочной системы (проверка уровня масла, смена масла, устранение подтеканий масла)	Стендовый двигатель. Наборы автоинструментов и материалов для смазки.
3	Электрооборудование мотоцикла. Источники тока. Система зажигания. Приборы освещения и сигнализации.	Плакат «Схема электрооборудования мотоцикла». Б.Ф. Демченко «Советы мотоциклистам». – М.: ДОСААФ, 1985	Установка зажигания. Устранение неисправностей системы зажигания. Устранение неисправностей в системе освещения и сигнализации.	Стендовый двигатель. Мотоциклы парка объединения.
4	Механизм управления мотоциклом, ходовая часть, принципная коляска.	Плакат «Схема механизма управления мотоциклом» Б.Ф. Демченко «Советы мотоциклистам». – М.: ДОСААФ, 1985	Определение и устранение неисправностей механизмов управления. Демонтаж шин, ремонт камер и замена вентилей. Устранение неисправностей ходовой части.	Шины, камеры, клей, наборы автоинструментов.

5	Основы правил дорожного движения. Порядок движения, остановка и стоянка транспортных средств. Регулируемые и нерегулируемые перекрёстки, переезды, остановки.	Набор плакатов по правилам дорожного движения «Правила дорожного движения РФ». – М.: ТОО Иван, 1994	Упражнения по правилам проезда регулируемых перекрестков на макетах, схемах и симуляторе. Упражнения по правилам выезда на нерегулируемые перекрестки. Упражнения по правилам проезда пешеходных переходов и остановок общественного транспорта.	Макеты перекрестком. Схемы перекрестков. Симулятор вождения.
6	Основы безопасности дорожного движения.	Набор плакатов по правилам дорожного движения «Правила дорожного движения РФ». – М.: ТОО Иван, 1994. Д.В. Разумков «Пособие по основам безопасности движения и правилам дорожного движения» - М.: Высшая школа, 1976.	Упражнения, тренирующие глазомер. Упражнения, тренирующие внимание. Рассмотрение характерных случаев ДТП, их анализ. Тестирование на внимание, эмоциональную устойчивость.	Памятки к упражнениям. Видеофильмы по ПДД
7	Первая медицинская помощь пострадавшим при дорожно-транспортных происшествиях.	Плакаты и видеофильм об оказании первой медицинской помощи.	Оказание помощи условно пострадавшим	Аптечка автомобилиста. Подручные материалы для жгутов, шин и пр. Носилки, подручные материалы, годные для транспортировки
8	Вождение мотоцикла в различных условиях.	Инструкция о правилах вождения Ю.Б. Орлов «Автомобильный и мотоциклетный кружки» - М.: Просвещение, 1975.	Проезд габаритного коридора. Проезд по габаритному зигзагу. Вождение по кругу. Проезд по габаритной восьмерке. Проезд по колейной дороге. Разворот. Комплексное вождение по ограниченными проездам. Преодоление подъемов и движение под уклон.	Тренировочная дорожка для вождения

			Контрольная проверка навыков вождения	
9	Правила соревнований на мотоциклах	Знакомство с положениями прошлых лет, их анализ.	Проведение соревнований внутри объединения. Задачи участника соревнований. Судейство. Этика взаимоотношений всех участников соревнований.	Образцы протоколов, заявок
10	Итоговое занятие. Викторина «Знаешь ли ты правила дорожного движения?». Конкурс на лучшее вождение мотоцикла.	Б.Ф. Демченко «Мотоцикл в вопросах и ответах» - М.: ДОСААФ, 1989.	Контрольные навыки вождения мотоцикла.	Индивидуальные карты опроса.

Содержание программы третьего года обучения

№ п/п	Краткое описание тем	Виды занятий	
		Теоретические	Практические
1	Введение в образовательную программу.	Ознакомление с программой объединения на третий год. Проверка знаний правил поведения в лаборатории и ЦДЮНТТ. Планирование мероприятий и определение обязанностей при их проведении.	Подготовка мотоциклов к занятиям. Техническое обслуживание
2	История развития мотоспорта	Этапы развития мотоспорта. Место отечественного мотоспорта в мире. Ведущие отечественные мотогонщики.	
3	Техника безопасности при работе с инструментом, горюче-смазочными материалами.	Типичные ситуации при нарушении техники безопасности при работе с инструментами и горюче-смазочными материалами и их устранение. Основные, опасные свойства горюче-смазочных материалов при техническом обслуживании мотоциклов.	Оказание первой медицинской помощи при ранениях, ожогах, ушибах. Устранение нарушений техники безопасности при работе с инструментом и горюче-смазочными материалами.
4	Правила дорожного движения. Подготовка к экзаменам для водителей категории «А» (Мото)	Общие обязанности водителей, пешеходов, пассажиров. Ситуации – «Ловушки» на дорогах.	Решение тестов по ПДД, работа по экзаменационным билетам по подготовке водителей категории «А» (Мото), работа с компьютерной программой по билетам.
5	Правила технического обслуживания мототехники.	Планово-предупредительная система технического обслуживания. Виды и периодичность техобслуживания.	Техническое обслуживание в зимний и весенний период.
6	Техника безопасности при работе с электроинструментом и его обслуживание.	Основные требования при работе с электродрелью, шлифмашиной и пр. Смазка и ремонт оборудования.	Проверка навыков работы с электроинструментом.
7	Принципы работы мототехники	Виды выпускаемых мотоциклов. Виды имеющихся мотоциклов. Техническая характеристика, схемы устройства мотоциклов. Основные узлы и агрегаты, механизм управления. Технический паспорт	Вожделение мотоцикла в различных метеоусловиях.

		мотоцикла	
8	Ремонт, проектирование и конструирование мототехники	Ремонт узлов и агрегатов мотоциклов штатным образом.	Конструирование новых мотоциклов на базе обычных.
9	Начальное обучение работе с лакокрасочными материалами отечественно и импортного производства.	Правила работы при работе с лакокрасочными материалами, шлифовке деталей. Требования ТБ.	Подготовка поверхностей деталей к покрытию грунтом и окраске эмалями, художественные работы
10	Фигурное вождение мотоцикла	Применение навыков фигурного вождения во время движения.	Воспроизведение навыков фигурного вождения, полученных за время обучения
11	Правила соревнований по мотокроссу и выставок мототехники	Виды соревнований. Требования, предъявляемые к спортсменам и мотоциклам, подготовка трассы и судейство.	Организация соревнований внутри объединения, проведение и судейство силами обучающихся третьего года обучения.
12	Мотоциклетный туризм	Особенности туризма на мотоциклах. Требования к снаряжению, одежде, режима дня в мотопоходе, дорожной аптечке. Требования к мототехнике в походе.	Туристический поход на мотоциклах.
13	Подготовка мототехники к соревнованиям. Пробные заезды.	Требования к техосмотру мотоцикла перед заездами. Подготовка техники и экипировки.	Тренировочное прохождение трассы. Участие в соревнованиях.
14	Итоговое занятие. Тестирование по разделам программы, конкурс на лучшее фигурное вождение мотоцикла.	Контрольное тестирование по всем разделам программы.	Конкурс на лучшее фигурное вождение.
15	Подготовка и проведение фестиваля байкеров.	История движению байкеров и суть этого движения. Особенности фестиваля байкеров. Определение обязанностей и поручений к организации и проведению фестиваля.	Организация и проведение фестиваля байкеров.

Методическое обеспечение третьего года обучения

№ п/п	Перечень тем	Виды деятельности		
		Обеспечение методических видов продукции	Проведение практических работ	Дидактические и лекционные материалы
1	Введение в образовательную программу.	Плакаты, памятки по ТБ. Фильм о ЦДЮНТТ.	Подготовка мотоциклов к занятиям. Техническое обслуживание.	Материалы к беседе о ТБ.
2	История развития мотоспорта	М.Г. Гилевич «Техника. Спорт. История» - М.: ДОСААФ, 1986		Раздаточный материал: карточки с изображением и схемами устройства отечественных и зарубежных мотоциклов.
3	Техника безопасности при работе с инструментом, горюче-смазочными материалами.	Ю.Б. Орлов «Автомобильный и мотоциклетный кружки» - М.: Просвещение, 1975. Б.Ф. Демченко «Советы мотоциклистам». – М.: ДОСААФ, 1985	Оказание первой медицинской помощи при ранениях, ожогах, ушибах. Устранение нарушений техники безопасности при работе с инструментом и горюче-смазочными материалами.	Аптечка автомобилиста. Подручные материалы для жгутов, шин и пр. Носилки, подручные материалы, годные для транспортировки
4	Правила дорожного движения. Подготовка к экзаменам для водителей категории «А» (Мото)	«Страна 59. Книга об истории ГИБДД ГУВД Пермской области» - Пермь: Звезда, 2000 «Правила дорожного движения РФ» - М.: ТОО Иван, 1994. П.Я. Дзюба «Безопасность движения автомобилей и мотоциклов» - К.: Урожай, 1988.	Решение тестов по ПДД, работа по экзаменационным билетам по подготовке водителей категории «А» (Мото), работа с компьютерной программой по билетам.	Симулятор. Комплекты экзаменационных билетов. Образцы примерных тестов. Набор игр.
5	Правила технического обслуживания мототехники.	Б.Ф.Демченко «Мотоцикл» - М.: ДОСААФ, 1985	Техническое обслуживание в зимний и весенний период.	Стендовый двигатель. Парк объединения
6	Техника безопасности при работе с электроинструментом и его обслуживание.	Б.Ф.Демченко «Мотоцикл в вопросах и ответах» - М.: ДОСААФ, 1989	Проверка навыков работы с электроинструментом.	Электроинструмент

7	Принципы работы мототехники	П.Я. Дзюба «Безопасность движения автомобилей и мотоциклов» - К.: Урожай, 1988.	Вождение мотоцикла в различных метеоусловиях.	
8	Ремонт, проектирование и конструирование мототехники	Ю.Б. Орлов «Автомобильный и мотоциклетный кружки» - М.: Просвещение, 1975.	Конструирование новых мотоциклов на базе обычных.	Материалы журналов по конструированию мототехники
9	Начальное обучение работе с лакокрасочными материалами отечественно и импортного производства.	И.А. Хороманская «Полезные советы владельцу мотоцикла» - М.: Машиностроение, 1992	Подготовка поверхностей деталей покрытию грунтом и окраске эмалями, художественные работы.	Образцы эмалей и грунтов. Фото образцов художественных работ
10	Фигурное вождение мотоцикла	Симулятор. Наборы игр.	Воспроизведение навыков фигурного вождения, полученных за время обучения.	
11	Правила соревнований по мотокроссу и выставок мототехники	А.Н. Клопов, Б.Ф. Конев «Организация соревнований». – М.: ДОСААФ, 10987	Организация соревнований внутри объединения, проведение и судейство силами обучающихся третьего года обучения.	Образцы протоколов, заявок.
12	Мотоциклетный туризм	О.А. Столяров «Автомобильные и мотоциклетные туристские маршруты». – М.: ДОСААФ, 1991 И.А. Хороманская «Полезные советы владельцу мотоцикла» - М.: Машиностроение, 1992	Туристический поход на мотоциклах.	Схемы туристских маршрутов. Набор мототуриста
13	Подготовка мототехники к соревнованиям. Пробные заезды.	Б.Ф. Демченко «Мотоцикл в вопросах и ответах» - М.: ДОСААФ, 1989. Ю.И. Трофимец «Мотокросс» - М.: Патриот, 1990	Тренировочное прохождение трассы. Участие в соревнованиях.	Сигнальные флаги. Оборудование трассы.

14	Итоговое занятие. Тестирование по разделам программы, конкурс на лучшее фигурное вождение мотоцикла.	Б.Ф.Демченко «Мотоцикл в вопросах и ответах» - М.: ДОСААФ, 1989	Конкурс на лучшее фигурное вождение.	Индивидуальные карты опроса.
15	Подготовка и проведение фестиваля байкеров.	Образцы сценариев проведения праздников.	Организация и проведение фестиваля байкеров.	Оформление фестиваля.

Список литературы

1. Правила дорожного движения РФ. – М.: ТОО Иван, 1994-72с.
2. Дзюба П.Я. Безопасность движения автомобилей и мотоциклов. – К.: Урожай, 1988-46с.
3. Еремеев В.Н. Комментарии к правилам дорожного движения. – М.: Знание, 1990-64с.
4. Бартельс В.И. Алкоголь – спутник аварий. – М.: ДОСААФ, 1989-32с.
5. Страна 59. Книга об истории ГИБДД ГУВД Пермской области. – Пермь: Звезда, 2000-231с.
6. Демченко Б.Ф. Советы мотоциклистам. – М.: ДОСААФ, 1985-96с.
7. Столяров О.А. Автомобильные и мотоциклетные туристические маршруты. – М.: ДОСААФ, 1991-120с.
8. Демченко Б.Ф. Мотоцикл в вопросах и ответах. М.: ДОСААФ, 1989-159с.
9. Хороманская И.А. Полезные советы владельцу мотоцикла. – М.: Машиностроение, 1992-176с.
10. Орлов Ю.Б. Автомобильный и мотоциклетный кружки. – М.: Просвещение, 1975-160с.
11. Трофимец Ю.И. Мотокросс. – М.: ДОСААФ, 1985-96с.
12. Демченко Б.Ф. Мотоцикл. – М.: ДОСААФ, 1985-96с.
13. Разумков. Пособие по основам безопасности движения и ПДД. – М.: Высшая школа.
14. Сапожников Е.Н. Двигатели внутреннего сгорания. – К.: Техника, 1979-149с.