

Муниципальное бюджетное образовательное учреждение дополнительного образования
«Дебесский Центр творчества»

УТВЕРЖДЕНА:
Приказом директора
МБОУ ДО «Дебесский Центр творчества»
от «29» августа 2019 г. № 116
Директор:  Серебренникова Т.В.



Рабочая программа
«Страна Велосипедия»
технической направленности
2019-2020 учебный год
Возраст обучающихся: 13-17 лет
Год реализации: первый

Составитель (автор):
Ложкин Андрей Леонидович
педагог дополнительного образования
I квалификационная категория

с. Дебесы, 2019 г.

1. Пояснительная записка

Рабочая программа «Страна Велосипедия» написана на основании дополнительной общеобразовательной общеразвивающей программы «Страна Велосипедия».

Реализация программы подразумевается на базе МБОУ «Дебесская СОШ» в 119 кабинете 2 раза в неделю по 2 часа (45 минут – 1 академический час).

Планируемые результаты:

В ходе реализации программы обучающиеся:

1. Научатся разбираться в конструкции велосипеда и велосипеда, освоят сборку конструкций велосипеда и особенности его эксплуатации.
2. Научатся читать чертежи, схемы и эскизы, технологическую документацию. Узнают устройство и назначение основных узлов велосипеда.
3. Научатся работать со слесарными инструментами: зубилом, слесарной ножовкой, электрической дрелью.
4. Научатся разрабатывать, регулировать, обкатывать механизмы и узлы велосипеда. В дальнейшем смогут самостоятельно ремонтировать велосипед. Получат возможность практического использования изготовленного изделия.
5. Изучат правила дорожного движения при езде на велосипеде. Будут более внимательны на дороге, смогут избежать травм и ошибок при использовании велосипеда.

2. Календарный учебный график

№	Дата проведения	Форма занятия	Количество часов	Тема занятия, мероприятия	Место проведения	Контроль, диагностика
1	2	3	4	5	6	7
1		беседа	2 часа.	Вводное занятие. Правила внутреннего распорядка в объединении. Безопасность труда. История создания велосипеда.(2)	Учебный кабинет	Устный опрос
2		Беседа с демон. слайдов	2 часа.	Общее устройство новых разработок велосомбилей и других транспортных средств на педальной тяге.»(2)	Учебный кабинет	Устный опрос
3		беседа	2 часа.	Принципы конструирования. Проверка этих принципов на практике. (Прочность, надёжность, экономичность, технологичность). Основы конструирования рамы.(2)	Учебный кабинет	Устный опрос
4		Беседа с демон. слайдов	2 часа.	Технология разработки рамы велосипеда.(30)	Учебный кабинет	Устный опрос
5		Рассказ по экспонату	2 часа.	Основные параметры велосипеда	Учебный кабинет	
6		беседа	2 часа.	Терминалогия велосипедных деталей	Учебный кабинет	Устный опрос
7		Рассказ с демонстрацией	2 часа.	Умение читать чертежи.	Учебный кабинет	
8		беседа	2 часа.	Работы по чтению схемы.	Учебный кабинет	
9		практика	2 часа.	Выбор материала для металлоконструкций.	Учебный кабинет	

					т	
10		практика	2 часа.	Работы по разрезанию сортового металлического проката.	Учебный кабинет	
11		практика	2 часа.	Опиливание металла напильником.	Учебный кабинет	
12		практика	2 часа.	Работы по подгонке прямых углов.	Учебный кабинет	
13		практика	2 часа.	Нанесение схемы рисунка рамы велосипеда на ДСП.	Учебный кабинет	
14		практика	2 часа.	Сверление отверстий для крепления металлопрофиля.	Учебный кабинет	
15		практика	2 часа.	Крепление металлопрофиля по рисунку.	Учебный кабинет	
16		практика	2 часа.	Зафиксировать металлопрофиль контактной сваркой.	Учебный кабинет	
17		практика	2 часа.	Сваривание металлоконструкций.	Учебный кабинет	
18		практика	2 часа.	Сваривание металлоконструкций.	Учебный кабинет	
19		практика	2 часа.	Обработка сварочных швов на раме.(6)	Учебный кабинет	
20		беседа	2 часа.	Приёмы работы напильником.	Учебный кабинет	

					кабине т	
21		беседа	2 часа.	Изучение современных способов обработки.	Учебн ый кабине т	Группов ая оценка работы.
22		практик а	2 часа.	Технология разработки и изготовления передаточного механизма от промежуточной втулки до задней оси.(18)	Учебн ый кабине т	
23		практик а	2 часа.	Изучение параметров и устройства втулки колеса.	Учебн ый кабине т	
24		практик а	2 часа.	Подготовка толстолиствого материала.	Учебн ый кабине т	
25		практик а	2 часа.	Разработка формы детали.	Учебн ый кабине т	
26		практик а	2 часа.	Разработка посадочного места с крепёжным механизмом.	Учебн ый кабине т	Группов ая оценка работы.
27		практик а	2 часа.	Резка сортового металлопрофиля.	Учебн ый кабине т	
28		практик а	2 часа.	Опиливание торцов металлопрофиля под 90 градусов.	Учебн ый кабине т	Группов ая оценка работы.
29		практик а	2 часа.	Крепление деталей перед свариванием.	Учебн ый кабине т	
30		практик а	2 часа.	Сваривание деталей.	Учебн ый кабине т	
31		экскурси	2 часа.	Профориентационная работа.	Учебн	

		я		Экскурсия в автосервис «Смак» (изучение ремонта автомобиля).(2)	ый кабинет	
32		беседа	2 часа.	Разработка креплений на задние колёса.(14)	Учебный кабинет	
33		практика	2 часа.	Разработка креплений на задние колёса.	Учебный кабинет	
34		практика	2 часа.	Разработка креплений на задние колёса.	Учебный кабинет	
35		практика	2 часа.	Разработка креплений на задние колёса.	Учебный кабинет	
36		практика	2 часа.	Разработка креплений на задние колёса.	Учебный кабинет	
37		практика	2 часа.	Разработка креплений на задние колёса.	Учебный кабинет	
38		практика	2 часа.	Разработка креплений на задние колёса.	Учебный кабинет	Групповая оценка работы.
39		Рассказ по экспонату	2 часа.	Разработка передней подвески велосипеда. Изготовление передней оси.(16)	Учебный кабинет	
40		Рассказ по экспонату	2 часа.	Разработка передней подвески велосипеда. Изготовление передней оси.	Учебный кабинет	
41		практика	2 часа.	Разработка передней подвески велосипеда. Изготовление передней оси.	Учебный кабинет	

42		практик а	2 часа.	Разработка передней подвески велосипеда. Изготовление передней оси.	Учебн ый кабине т	
43		практик а	2 часа.	Разработка передней подвески велосипеда. Изготовление передней оси.	Учебн ый кабине т	
44		практик а	2 часа.	Разработка передней подвески велосипеда. Изготовление передней оси.	Учебн ый кабине т	
45		практик а	2 часа.	Разработка передней подвески велосипеда. Изготовление передней оси.	Учебн ый кабине т	
46		практик а	2 часа.	Разработка передней подвески велосипеда. Изготовление передней оси.	Учебн ый кабине т	Группов ая оценка работы.
47		демонст рация	2 часа.	Разработка рулевого управления.(14)	Учебн ый кабине т	
48		практик а	2 часа.	Разработка рулевого управления.	Учебн ый кабине т	
49		практик а	2 часа.	Разработка рулевого управления.	Учебн ый кабине т	
50		практик а	2 часа.	Разработка рулевого управления.	Учебн ый кабине т	
51		практик а	2 часа.	Разработка рулевого управления.	Учебн ый кабине т	
52		практик а	2 часа.	Разработка рулевого управления.	Учебн ый кабине	

					т	
53		практик а	2 часа.	Разработка рулевого управления.	Учебн ый кабине т	Группов ая оценка работы.
54		Рассказ показы наглядн а образцо в	2 часа.	Изготовление рулевых тяг веломобиля.(10)	Учебн ый кабине т	
55		практик а	2 часа.	Изготовление рулевых тяг веломобиля.	Учебн ый кабине т	
56		практик а	2 часа.	Изготовление рулевых тяг веломобиля.	Учебн ый кабине т	
57		практик а	2 часа.	Изготовление рулевых тяг веломобиля.	Учебн ый кабине т	
58		практик а	2 часа.	Изготовление рулевых тяг веломобиля.	Учебн ый кабине т	Группов ая оценка работы.
59		практик а	2 часа.	Проверка ходовых качеств веломобиля и устранение недостатков.(8)	Учебн ый кабине т	
60		практик а	2 часа.	Проверка работы цепной передачи.	Учебн ый кабине т	
61		практик а	2 часа.	Отладка и регулировка тормозной системы.	Учебн ый кабине т	
62		практик а	2 часа.	Определение устойчивости, при резких поворотах.	Учебн ый кабине т	Группов ая оценка работы.
63		практик	2 часа.	Технология покрасочных	Учебн	

		а		работ.(б)	ый кабине т	
64		практик а	2 часа.	Подготовка перед покраской.	Учебн ый кабине т	
65		практик а	2 часа.	Нанесение красителей на поверхность.	Учебн ый кабине т	
66		практик а	2 часа.	Выявление технических характеристик.(б)	Учебн ый кабине т	
67		практик а	2 часа.	Определение радиуса поворота, максимальную скорость и маневренность на поворотах.	Учебн ый кабине т	
68		практик а	2 часа.	Определение радиуса поворота, максимальную скорость и маневренность на поворотах.	Учебн ый кабине т	
69		Рассказ, показ знаков	2 часа.	Изучение правил дорожного движения.	Учебн ый кабине т	
70		практик а	2 часа.	Изучение дорожных знаков касающихся велосипедов и правил для велосипедистов.	Учебн ый кабине т	
71		практик а	2 часа.	Изучение дорожных знаков касающихся велосипедов и правил для велосипедистов.	Учебн ый кабине т	
72		практик а	2 часа.	Подведение итогов. Итоговой аттестация	Учебн ый кабине т	Зачет экзамен
		<u>ИТОГО</u>	144 часа			

Список литературы.

1. Костенко Е.И., *Книга: Слесарное дело* [Текст]/: Костенко Е.И. Практическое пособие для слесаря, Издание: 2006 г. – 230 с.
2. Альтшуллер Г.С. Алгоритм изобретения [Текст]/: Альтшуллер Г.С. М.: Московский рабочий, 1973. – 298 с.
3. Горский В.А. Техническое конструирование [Текст]/ Горский В.А.: М.: ДОСААФ, 1977. – 112 с.
4. Тимофеев М.С. «Твори, выдумывай, пробуй» [Текст]/ М.С. Тимофеев: - М.; Просвещение 1986. – 144 с.
5. Инакевский В. О. «Для тех кто любит мастерить» [Текст]/ В. О. Инакевский: - М.; просвещение 1990 г. – 190 с.
6. Муравьев Е.М. М91 Слесарное дело [Текст]/ Муравьев Е.М.: Учеб. пособие для учащихся 9-10 кл. –М.: Просвещение, 1984.- 176 с.
7. Горельшев И. Г., Кроповницкий Н.Н. Слесарно-сборочные работы [Текст]/ Горельшев И. Г., Кроповницкий Н.Н.: Л.,1982. - 319 с.
8. Кулушов С. М.. Охрана труда в школе (сборник нормативных документов) [Текст]/: /Сост. С. М. Кулушов. М., 1981. – 176 с.