

Частное общеобразовательное учреждение средняя общеобразовательная  
школа «Общеобразовательный центр «Школа»

«Согласовано»

 Зам. директора по УВР  
Чигирева Е.В. /  
«31» \_\_\_\_\_ 2019 г.

## **Поурочно-тематическое планирование по технологии**

7 класс, 68 часов

Составитель:

Ковалев И.В.

г. Тольятти

2019 - 2020

## Поурочно-тематическое планирование

Название	Часов всего	Кол-во часов		Дата (неделя)
		теория	прак тика	
<b>Модуль «Размышления о транспорте»</b>	<b>4</b>	<b>1</b>	<b>3</b>	
Кейс 1 «Размышления о транспорте»	4	1	3	
<b>Модуль «Пути-дороги»</b>	<b>6</b>	<b>2</b>	<b>4</b>	
Кейс 2 «Дороги и улицы»	2	1	1	
Кейс 3 «Безопасная дорога»	4	1	3	
<b>Модуль «Транспортные средства»</b>	<b>38</b>	<b>16</b>	<b>22</b>	
Кейс 4 «Великое многообразие»	4	2	2	
Кейс 5 «Что в нём главное?»	4	2	2	
Кейс 6 «Автомобиль в движении»	4	2	2	
Кейс 7 Как это сделано?	2	1	1	
Кейс 8 «Катиться, ползать или ходить?»	4	2	2	
Кейс 9 «Чем заправлять? Зачем заправлять?»	4	1	3	
Практикум «Устройство транспортных средств»	8	2	6	
Практикум «Основы механики и конструирования»	8	2	6	
<b>Модуль «Полное взаимодействие»</b>	<b>4</b>	<b>2</b>	<b>2</b>	
Кейс 13 «Полное взаимодействие»	4	2	2	
<b>Модуль «Полная автоматизация»</b>	<b>16</b>	<b>7</b>	<b>9</b>	
Кейс 14 «Автоматические системы автомобиля»	4	2	2	
Кейс 15 «Автоматические системы управления дорожным движением»	4	2	2	
Кейс 16 "Умная дорога"	4	1	3	
Кейс 17 «Безэкипажный транспорт»	4	2	2	
<b>ИТОГО:</b>	<b>68</b>	<b>28</b>	<b>40</b>	

## МАТЕРИАЛЬНО-ТЕХНИЧЕСКОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ

№ п/п	Наименование	Ед. изм.	Кол-во
<b>1</b>	<b>УЧЕБНОЕ ОБОРУДОВАНИЕ</b>		
1.1	Обязательное учебное оборудование		
1.1.1	Учебный стенд "Шасси"	шт.	1
1.1.3	Двигатель переднеприводного автомобиля (DOHC, 16-кл.) в сборе со сцеплением и коробкой передач (агрегаты в разрезе) с электромеханическим приводом	шт.	1
1.1.4	Модель «Дифференциал с гипоидным зацеплением»	шт.	1
1.1.5	Стенд-тренажер «Модель передней оси автомобиля»	шт.	1
1.1.6	Разрезная модель "Двухтактный двигатель мопеда"	шт.	1
1.1.7	Разрезная модель "Четырехтактный двигатель"	шт.	1
1.1.8	Демонстрационный стенд "Регулировка схождения колёс"	шт.	1
1.1.9	Демонстрационный стенд "Рычаги подвески разной длины"	шт.	1
1.1.10	Демонстрационный стенд "Геометрия рулевого управления"	шт.	1
1.1.11	Демонстрационный стенд "Регулируемые углы установки колес"	шт.	1
1.1.12	Демонстрационный стенд «Рулевое колесо. Ось руля»	шт.	1
1.1.13	Демонстрационный стенд "Углы установки колеса"	шт.	1
1.1.14	Демонстрационный стенд "Плечо обката"	шт.	1
1.2	Модуль "Основы механики и конструирования"		1
1.2.1	Комплект механизмов «Структурный анализ машин, механизмов и мехатронных устройств»	шт.	1
1.2.2	Учебный набор "Простые механизмы"	шт.	13
1.2.3	Учебный набор "Технология и основы механики"	шт.	13
1.2.4	Дополнительный набор "Пневматика"	шт.	6
1.2.5	Ресурсный набор	шт.	6
1.2.6	Е-мотор	шт.	6
1.2.7	Большой мотор	шт.	6
1.2.8	Средний серво мотор	шт.	6
1.2.9	Модель для сборки автомобиля, с радиоуправлением	шт.	1

1.2.10	Модель для сборки "Вездеход"	шт.	1
1.3	Модуль "Автоматизация"		1
1.3.1	Робототехнический конструктор	шт.	6
1.3.2	Ресурсный набор	шт.	6
1.3.3	Аккумуляторная батарея	шт.	6
1.3.4	Зарядное устройство постоянного тока 10В	шт.	6
1.3.5	ИК-датчик	шт.	6
1.3.6	Набор соединительных кабелей	шт.	4
1.4	Модуль "ПДД"		1
1.4.1	Настольно-напольная игра (магнитно-маркерный макет) "Азбука дорог"	шт.	1
1.4.2	Комплект тематических магнитов "Модели автомобилей"	шт.	1
1.4.3	Комплект тематических магнитов "Дорожные знаки"	шт.	1
1.4.4	Доска магнитно-маркерная комбинированная, панорамная, трехэлементная "Азбука дорожного движения"	шт.	1
<b>2</b>	<b>ПРОЕКТНАЯ ДЕЯТЕЛЬНОСТЬ</b>		
2.1	Участие в соревнованиях и олимпиадах		
2.1.1	Образовательный комплект для сборки модели робомобиля М 1:10 для участия в соревнованиях "Роботраффик"	шт.	2
2.1.2	Образовательный комплект для сборки модели автомобиля М1:8 с системой дистанционного видеопилотирования и очками виртуальной реальности	шт.	2
2.2	Лабораторное оборудование (проектное)		
2.2.1	Комплект для проведения опытов в области альтернативной энергетики. Тип 2	шт.	1
2.2.2	Комплект для проведения опытов в области альтернативной энергетики. Тип 3	шт.	3
2.2.3	Генератор водорода для заправки металлгидридных картриджей	шт.	1
2.2.4	Пластиковый евроконтейнер штабелируемый	шт.	13
2.2.5	Набор ручных инструментов	шт.	2
2.2.6	Тележка с комплектом инструмента для автосервиса	шт.	1
<b>3</b>	<b>ДОПОЛНИТЕЛЬНОЕ ОБОРУДОВАНИЕ И ИНСТРУМЕНТ В ХАЙТЕК-ЦЕХЕ</b>		
3.1	Станки		
	УНИВЕРСАЛЬНО ФРЕЗЕРНО-ГРАВИРОВАЛЬНЫЙ СТАНОК УФГС-2012 С ДВУМЯ ОСЯМИ Обрабатываемое поле X, Y, Z, - 2000x1250x250 мм, с принадлежностями, набор фрез и комплект цанг, или аналог	шт.	1

	ТОКАРНЫЙ СТАНОК С ЧПУ ТВ-101 или аналог	шт.	1
3.1.1	Вакуум-формовочная машина	шт.	1
3.1.2	Ленточная пила по дереву	шт.	1
3.2	Ручной электро-инструмент		
3.2.1	Реноватор	шт.	3
3.3	Ручной инструмент		
3.3.1	Шлифок длинный 70x390мм	шт.	15
3.3.2	Шлифок короткий	шт.	15
3.3.3	Шлифок средний	шт.	15
3.3.4	Набор из 15 фасонных шлифков разных профилей	шт.	3
<b>4</b>	<b>ОРГТЕХНИКА, ОСНАЩЕНИЕ КЛАССА</b>		
4.1	Компьютерное оборудование и оргтехника		
4.1.1	Ноутбук	шт.	13
4.1.2	Мышка для ноутбука	шт.	13
4.1.3	Интерактивный комплект	шт.	1
4.1.4	МФУ (Копир, принтер, сканер), А4, ч/б, лазерный	шт.	1
4.1.5	Документ-камера	шт.	1
4.1.6	Вебкамера USB	шт.	1
4.1.7	Колонки для компьютера	шт.	1
4.1.8	USB Flash drive не менее 16 Гб	шт.	13
4.1.9	SD карта памяти не менее 8 Гб	шт.	13
4.1.10	Тележка для зарядки и хранения ноутбуков	шт.	1
4.2	Программное обеспечение		
4.2.1	Офисное программное обеспечение (образовательная лицензия)	лицензия	13
4.2.2	Программное обеспечение LabView	лицензия	1
<b>5</b>	<b>МЕБЕЛЬ</b>		
5.1	Комплект мебели	комплект	1
5.2	Верстак двухтумбовый с защитным экраном	шт.	1
5.3	Доска магнитно-маркерная настенная	шт.	2
5.4	Тележка инструментальная подкатная открытая	шт.	1

5.5	Стойка мобильная универсальная	шт.	1
5.6	Шкаф в сборе на 126 коробов	шт.	1
5.7	Магнитно-маркерная пленка	шт.	1
5.8	Доска настенная пробковая	шт.	2
5.9	Корзина для мусора	шт.	3
<b>6</b>	<b>РАСХОДНЫЕ МАТЕРИАЛЫ НА ВСЁ ВРЕМЯ ОБУЧЕНИЯ</b>		
6.1	Расходные материалы для практических занятий	комплект	1
6.1.1	Бумага наждачная водостойкая, набор		
6.1.2	Лак по дереву		
6.1.3	Краски алкидные и вододисперсионные по дереву		
6.2	Расходные материалы для учебного класса (на 1 год обучения)		
6.2.1	Набор с запасными частями «Машины и механизмы» 1	шт.	2
6.2.2	Набор с запасными частями «Машины и механизмы» 2	шт.	2
6.2.3	Набор с запасными частями «Резиновые кольца и приводы»	шт.	2
6.2.4	Набор с запасными частями LME 1	шт.	2
6.2.5	Набор с запасными частями LME 6	шт.	2
6.2.6	Сборная модель танка Т-34-85	шт.	1
6.2.7	Сборная модель погрузчика	шт.	1
6.2.8	Сборная модель грузовика	шт.	1
6.2.9	Дополнение к грузовику UGM-11	шт.	1
6.2.10	Сборная модель трамвая с рельсами	шт.	1
6.2.11	Сборная модель комбайна	шт.	1
6.2.12	Сборная модель трактора	шт.	1
6.2.13	Сборная модель пневматического двигателя	шт.	1