Государственное бюджетное учреждение дополнительного образования

**САНКТ-ПЕТЕРБУРГСКИЙ ЦЕНТР ДЕТСКОГО (ЮНОШЕСКОГО) ТЕХНИЧЕСКОГО ТВОРЧЕСТВА**

|  |  |
| --- | --- |
| РАССМОТРЕНОна научно–методическом совете СПбЦД(Ю)ТТПротокол №1 от 24 августа 2016г. | УТВЕРЖДАЮДиректор СПбЦД(Ю)ТТ\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ А.Н. Думанский |

**РАБОЧАЯ ПРОГРАММА**

к дополнительной общеобразовательной общеразвивающей программе

**«ОБУЧЕНИЕ ОСНОВАМ АВТОДЕЛА»**

**2016 – 2017 учебный год**

Год обучения: 1

Группа № 1

Петров Игорь Геннадьевич,

педагог дополнительного

образования СПбЦД(Ю)ТТ

Пояснительная записка.

**Рабочая программа** первого года обучения «Обучение основам автодела» реализуется в рамках технической направленности отделом юных автомобилистов ГБОУ ДОД Санкт-Петербургского центра детского (юношеского) технического творчества.

**Цель:** Получение основ теоретических знаний и практических умений по обслуживанию и управлению автомобилем для последующего применения при освоении общепрофессиональных и специальных знаний и умений

**Задачи:**

**Образовательные**

Формирование системы знаний по обеспечению безопасности дорожного движения знакомство с устройством автомобиля, изучение Правил дорожного движения РФ**.**

**Развивающие:**

* развитие быстроты реакции, внимания,
* развитие навыков общения со сверстниками
* анализ причин собственного поведения и поведения другого человека,
* развитие творческого мышления на основе включения учащихся в различные виды деятельности

**Воспитательные:**

* воспитание культуры поведения и бесконфликтного поведения на дороге и в обществе,
* воспитание ответственности за себя, близких и других участников дорожного движения, воспитание коммуникабельности

**Условия реализации образовательной программы.**

Категория обучающихся: 12-17 лет.

Срок обучения по программе: 2 года

Год обучения: 1 год обучения: 216 часов

Режим занятий: 2 раза в неделю по 3 часа (1у/ч-45 мин.).

Блоки программы:

- Теоретический.

- Вождение автомобиля.

- Слесарные работы и обслуживание автомобиля.

Ожидаемые результаты обучения

К концу 1-го года обучения по программе обучающиеся должны:

Знать:

* основные части автомобиля, назначение и их взаимодействие;
* основы правил дорожного движения для водителей;
* правила технической эксплуатации и обслуживания автомобиля;
* правила ухода за основными частями автомобиля;
* меры по технике безопасности на тренировках и соревнованиях;
* основные этапы конструкторской деятельности.

Уметь:

* соблюдать правила дорожного движения для пешеходов;
* работать с инструментами: напильником, ножовкой по металлу, молотком, отверткой, гаечными ключами;
* определять неисправности двигателя;
* представить реферат по теме.

Иметь навык:

Первоначального управления транспортным средством на закрытой площадке:

* посадка водителя;
* пуск двигателя;
* переключение передач;
* начало движения и торможения;
* плавный разгон с последовательным переключением передач;
* поддержание постоянной скорости движения.

**Характеристика коллектива обучающихся.**

Группа по своему составу приближается к идеальному по процентному количеству юношей и девушек: всего 15 человек, 6 человек девушек и 9 человек юношей. Группа работоспособная, интересующаяся, в основном, дисциплинированная. Новый материал воспринимается успешно, но, к сожалению, не всеми учащимися. Несколько юношей (Прокопенко, Минин) требуют повышенного внимания, а две девочки (Горбачёва и Елина), обучаясь в 6 классе, столкнутся с трудностями в усвоении устройства автомобиля. В группе 4 детей из многодетных семей, 5 из неполных семей. 2 детей воспитываются опекунами, в связи с гибелью родителей в автокатастрофах. В остальном, группа имеет все шансы успешно освоить программу.

**Календарно-тематический план**

**на 2015– 2016 учебный год**

Программа: «Обучение основам автодела»

Категория обучающихся: 12-17 лет

Год обучения: первый/группа № 1/

Количество часов: 216

1 занятие – 2 часа

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| №занятия | Даты занятий | Раздел | Тема занятий | Кол-вочасов | Методическое обеспечение занятий |
| 1 | 114.09 | Вводное занятие | Значение автотранспорта в России. История развития автостроенияОсновные марки автомобилей, их технические характеристики.Программа и план работы на год. | 2 | [dostizhenya.ru](http://dostizhenya.ru/)›[…istoriya…avtomobilestroeniya.html](http://yandex.ru/clck/jsredir?from=yandex.ru%3Bsearch%2F%3Bweb%3B%3B&text=&etext=898.xL7St-8Yqj9lNQAQSggcEujLc2-oc7x8nlNvHkpLr43ZUSbinwyazQNntj3dj3p0snhZ5jjCEXADfYKsHP-zx7sqktpAAw0d82F1rVItfR2V6g7Ra3FAfp-c5wat_CWR.d1d9df69fd547419cd104cef9e56d04c86a00cad&uuid=&state=PEtFfuTeVD4jaxywoSUvtNlVVIL6S3yQb4iND2fUWLGvv-j8lMFOwZ6Roz7BrN9J&data=UlNrNmk5WktYejR0eWJFYk1Ldmtxay1lNVFfbE90aGR5akdSZ2FsOWlaTEVGcFpxeE9YOTBGaEpWd2NtWXN2NThoQkttaVBjM2pKaXJwYnBBR0JpWFN3d0xCS3N3WkxiWGE4WnEtdzROYTJPRUN5UGRidTZ0RVlvLXVHbXBxOXA1WkNHdWJTczByUHhmay11S2tkSVVkN1Jld1g1Tmk5LWY0OWVHZUJjWW1F&b64e=2&sign=107b36f3f706160292c2543a63ea046c&keyno=0&cst=AiuY0DBWFJ5fN_r-AEszk-K3yAm0ie5U_4xeQkQbDmGawUew-DtfmScZP7DpYi5iSolR1-QPhIcIAEHcwhjYX1C0V7YBzUnrHFGyIsM7kNwEvoxvHpwwfqcNzLAvDiotl5i3ZURyKKz17Q5MSoR4cMi6av9NgLNyZPA5JFeYE2_VtunjKredGr7WbJsxtQk9Avlj8KHyrjQ4Cqv0DnvEo1Noe5GDw40i3bNTusJbtcs&ref=orjY4mGPRjk5boDnW0uvlrrd71vZw9kpCyicf2ajz0gluTwgYMtZKqL5SEkpWJVKgoL2luv4hYfUPpvV_Qx7hoRG-OgnwbXEj_NAcE_L8ylrUkqtIUhWsAkE08vfUawc3zANHBTtU-Hs_LU8i9C4Yzks7NW5phGYwGxCrJDRJN0c8ub9pzcEoKmIUIBDj_vz5Bp_HKN4hr57EmM6XCIaAapryxzk6kkrs5JTia2-8l1_EbDe1JxOWsAgHYxU03hsCE4UMDc-5438vjlkfXq2ruAloi9VCT4fY0G_aQlJwep3AsU9MDt2BDli7hyOTB9R4zxEMSuc4UT7ss94cYu5Sg&l10n=ru&cts=1449729740302&mc=3.764147578341848)[bestcar.3dn.ru](http://bestcar.3dn.ru/)›[index/istorija\_avtomobilja/0-10](http://yandex.ru/clck/jsredir?from=yandex.ru%3Bsearch%2F%3Bweb%3B%3B&text=&etext=898.xL7St-8Yqj9lNQAQSggcEujLc2-oc7x8nlNvHkpLr43ZUSbinwyazQNntj3dj3p0snhZ5jjCEXADfYKsHP-zx7sqktpAAw0d82F1rVItfR2V6g7Ra3FAfp-c5wat_CWR.d1d9df69fd547419cd104cef9e56d04c86a00cad&uuid=&state=PEtFfuTeVD4jaxywoSUvtIOJU2Qw4v_YhoHDhMr5y7FFfJhpgIEKr3793mRkVysj&data=UlNrNmk5WktYejR0eWJFYk1LdmtxdUQ2dTN4RUVVZnAtY1RHWFNsbjJlanZaRXpwekZPR3JuQ2dpTkJ4V0VSb3A5R3ZKbjlaWkowR0pwZFdoQ1N6dm1kY1l1NElwWldrVFR6ekY5ZDB2YWxYYmNTRG9PUTRCQmhsS2gxREJiSXR4R3I1LXJyWF9XQWpTWGtVMThMU0tB&b64e=2&sign=541f936129cd2dd97b068557c0600c06&keyno=0&cst=AiuY0DBWFJ5fN_r-AEszk-K3yAm0ie5U_4xeQkQbDmGawUew-DtfmScZP7DpYi5iSolR1-QPhIcIAEHcwhjYX1C0V7YBzUnrHFGyIsM7kNwEvoxvHpwwfqcNzLAvDiotl5i3ZURyKKz17Q5MSoR4cMi6av9NgLNyZPA5JFeYE2_VtunjKredGr7WbJsxtQk9Avlj8KHyrjQ4Cqv0DnvEo1Noe5GDw40i3bNTusJbtcs&ref=orjY4mGPRjk5boDnW0uvlrrd71vZw9kpCyicf2ajz0gluTwgYMtZKqL5SEkpWJVKgoL2luv4hYfUPpvV_Qx7hoRG-OgnwbXEj_NAcE_L8ylrUkqtIUhWsAkE08vfUawc3zANHBTtU-Hs_LU8i9C4Yzks7NW5phGYwGxCrJDRJN0c8ub9pzcEoKmIUIBDj_vz5Bp_HKN4hr57EmM6XCIaAapryxzk6kkrs5JTia2-8l1_EbDe1JxOWsAgHYxU03hsCE4UMDc-5438vjlkfXq2ruAloi9VCT4fY0G_aQlJwep3AsU9MDt2BDli7hyOTB9R4zxEMSuc4UT7ss94cYu5Sg&l10n=ru&cts=1449729804080&mc=4.297146910430316) |
| 2 | 15.09 | Техника безопасности | Правила безопасности при работе с учебной техникой и оборудованием. | 2 | Инструкции по ОТПБи действиях при ЧС |
| 3 | 17.09 | Вождение автомобиля | Знакомство с органами управления автомобиля | 2 | Яковлев В.Ф. Учебник по устройству легкового автомобиля. – М.: Высшая школа,  2008. |
| 4 | 21.09 | История автомобилестроения. | Когда и кем был изобретен первый двигатель внутреннего сгорания и как он назывался. Как развивалось автомобилестроение в России.  | 2 | [dostizhenya.ru](http://dostizhenya.ru/)›[…istoriya…avtomobilestroeniya.html](http://yandex.ru/clck/jsredir?from=yandex.ru%3Bsearch%2F%3Bweb%3B%3B&text=&etext=898.xL7St-8Yqj9lNQAQSggcEujLc2-oc7x8nlNvHkpLr43ZUSbinwyazQNntj3dj3p0snhZ5jjCEXADfYKsHP-zx7sqktpAAw0d82F1rVItfR2V6g7Ra3FAfp-c5wat_CWR.d1d9df69fd547419cd104cef9e56d04c86a00cad&uuid=&state=PEtFfuTeVD4jaxywoSUvtNlVVIL6S3yQb4iND2fUWLGvv-j8lMFOwZ6Roz7BrN9J&data=UlNrNmk5WktYejR0eWJFYk1Ldmtxay1lNVFfbE90aGR5akdSZ2FsOWlaTEVGcFpxeE9YOTBGaEpWd2NtWXN2NThoQkttaVBjM2pKaXJwYnBBR0JpWFN3d0xCS3N3WkxiWGE4WnEtdzROYTJPRUN5UGRidTZ0RVlvLXVHbXBxOXA1WkNHdWJTczByUHhmay11S2tkSVVkN1Jld1g1Tmk5LWY0OWVHZUJjWW1F&b64e=2&sign=107b36f3f706160292c2543a63ea046c&keyno=0&cst=AiuY0DBWFJ5fN_r-AEszk-K3yAm0ie5U_4xeQkQbDmGawUew-DtfmScZP7DpYi5iSolR1-QPhIcIAEHcwhjYX1C0V7YBzUnrHFGyIsM7kNwEvoxvHpwwfqcNzLAvDiotl5i3ZURyKKz17Q5MSoR4cMi6av9NgLNyZPA5JFeYE2_VtunjKredGr7WbJsxtQk9Avlj8KHyrjQ4Cqv0DnvEo1Noe5GDw40i3bNTusJbtcs&ref=orjY4mGPRjk5boDnW0uvlrrd71vZw9kpCyicf2ajz0gluTwgYMtZKqL5SEkpWJVKgoL2luv4hYfUPpvV_Qx7hoRG-OgnwbXEj_NAcE_L8ylrUkqtIUhWsAkE08vfUawc3zANHBTtU-Hs_LU8i9C4Yzks7NW5phGYwGxCrJDRJN0c8ub9pzcEoKmIUIBDj_vz5Bp_HKN4hr57EmM6XCIaAapryxzk6kkrs5JTia2-8l1_EbDe1JxOWsAgHYxU03hsCE4UMDc-5438vjlkfXq2ruAloi9VCT4fY0G_aQlJwep3AsU9MDt2BDli7hyOTB9R4zxEMSuc4UT7ss94cYu5Sg&l10n=ru&cts=1449729740302&mc=3.764147578341848) |
| 5 | 22.09 | Общее устройство автомобиля | Схема автомобиля, классификация | 2 | [yandex.ru/images](https://yandex.ru/images?uinfo=sw-1024-sh-819-ww-1007-wh-698-pd-1.25-wp-5x4_1280x1024-lt-353)›[плакаты по устройству автомобиля](https://yandex.ru/images/search?text=%D0%BF%D0%BB%D0%B0%D0%BA%D0%B0%D1%82%D1%8B%20%D0%BF%D0%BE%20%D1%83%D1%81%D1%82%D1%80%D0%BE%D0%B9%D1%81%D1%82%D0%B2%D1%83%20%D0%B0%D0%B2%D1%82%D0%BE%D0%BC%D0%BE%D0%B1%D0%B8%D0%BB%D1%8F&stype=image&lr=2&noreask=1&source=wiz&uinfo=sw-1024-sh-819-ww-1007-wh-698-pd-1.25-wp-5x4_1280x1024-lt-353) ВАЗ |
| 6 | 24.09 | Вождение автомобиля | Движение с места, остановка в заданном месте, движение с восходящим и нисходящем переключением передач | 2 | Куперман А.И.  Безопасное управление автомобилем. – М.:  Транспорт, 2008. |
| 7 | 28.09 | Общее устройство автомобиля | Двигатели автомобилей, их общие характеристики. Ходовая часть автомобилей | 2 | Шестопалов С.К, Устройство, техническое обслуживание и ремонт легковых автомобилей: Учебник для нач. проф. образования: 2004.-544 с.[yandex.ru/images](https://yandex.ru/images?uinfo=sw-1024-sh-819-ww-1007-wh-698-pd-1.25-wp-5x4_1280x1024-lt-353)›[плакаты по устройству автомобиля](https://yandex.ru/images/search?text=%D0%BF%D0%BB%D0%B0%D0%BA%D0%B0%D1%82%D1%8B%20%D0%BF%D0%BE%20%D1%83%D1%81%D1%82%D1%80%D0%BE%D0%B9%D1%81%D1%82%D0%B2%D1%83%20%D0%B0%D0%B2%D1%82%D0%BE%D0%BC%D0%BE%D0%B1%D0%B8%D0%BB%D1%8F&stype=image&lr=2&noreask=1&source=wiz&uinfo=sw-1024-sh-819-ww-1007-wh-698-pd-1.25-wp-5x4_1280x1024-lt-353) ВАЗконспект |
| 8 | 29.09 | Общее устройство автомобиля | Современные требования к устройству автомобилей. Кузова автомобилей. | 2 | Шестопалов С.К., Устройство, техническое обслуживание и ремонт легковых автомобилей: Учебник для нач. проф. образования: 2004.-544 с.[yandex.ru/images](https://yandex.ru/images?uinfo=sw-1024-sh-819-ww-1007-wh-698-pd-1.25-wp-5x4_1280x1024-lt-353)›[плакаты по устройству автомобиля](https://yandex.ru/images/search?text=%D0%BF%D0%BB%D0%B0%D0%BA%D0%B0%D1%82%D1%8B%20%D0%BF%D0%BE%20%D1%83%D1%81%D1%82%D1%80%D0%BE%D0%B9%D1%81%D1%82%D0%B2%D1%83%20%D0%B0%D0%B2%D1%82%D0%BE%D0%BC%D0%BE%D0%B1%D0%B8%D0%BB%D1%8F&stype=image&lr=2&noreask=1&source=wiz&uinfo=sw-1024-sh-819-ww-1007-wh-698-pd-1.25-wp-5x4_1280x1024-lt-353) ВАЗ |
| 9 | 01.10 | Вождение автомобиля | Движение с изменением направления | 2 | Куперман А.И.  Безопасное управление автомобилем. – М.:  Транспорт, 2008. |
| 10 | 05.10 | Устройство четырехтактного двигателя внутреннего сгорания | Двигатель внутреннего сгорания как тепловая машина. Схема устройства и работа кривошипно-шатунного механизма. Мертвые точки. Ход поршня. Полный и рабочий объем цилиндра. Степень сжатия (фактическая и реальная). Основные механизмы и системы двигателя. Название и назначения такта. Общее устройство и рабочий процесс одноцилиндрового 4х-тактного двигателя с кривошипно-камерной двух – трех - четырех и пяти канальной возвратной продувкой.Неисправности кривошипно - шатунного механизма и способы их устранения. | 2 | Шестопалов С.К, Устройство, техническое обслуживание и ремонт легковых автомобилей: Учебник для нач. проф. образования: 2004.-544 с.[yandex.ru/images](https://yandex.ru/images?uinfo=sw-1024-sh-819-ww-1007-wh-698-pd-1.25-wp-5x4_1280x1024-lt-353)›[плакаты по устройству автомобиля](https://yandex.ru/images/search?text=%D0%BF%D0%BB%D0%B0%D0%BA%D0%B0%D1%82%D1%8B%20%D0%BF%D0%BE%20%D1%83%D1%81%D1%82%D1%80%D0%BE%D0%B9%D1%81%D1%82%D0%B2%D1%83%20%D0%B0%D0%B2%D1%82%D0%BE%D0%BC%D0%BE%D0%B1%D0%B8%D0%BB%D1%8F&stype=image&lr=2&noreask=1&source=wiz&uinfo=sw-1024-sh-819-ww-1007-wh-698-pd-1.25-wp-5x4_1280x1024-lt-353) ВАЗ |
| 11 | 06.10 | Устройство четырехтактного двигателя внутреннего сгорания | Схема устройства и работа кривошипно-шатунного механизма | 2 | Шестопалов С.К, Устройство, техническое обслуживание и ремонт легковых автомобилей: Учебник для нач. проф. образования: 2004.-544 с.[yandex.ru/images](https://yandex.ru/images?uinfo=sw-1024-sh-819-ww-1007-wh-698-pd-1.25-wp-5x4_1280x1024-lt-353)›[плакаты по устройству автомобиля](https://yandex.ru/images/search?text=%D0%BF%D0%BB%D0%B0%D0%BA%D0%B0%D1%82%D1%8B%20%D0%BF%D0%BE%20%D1%83%D1%81%D1%82%D1%80%D0%BE%D0%B9%D1%81%D1%82%D0%B2%D1%83%20%D0%B0%D0%B2%D1%82%D0%BE%D0%BC%D0%BE%D0%B1%D0%B8%D0%BB%D1%8F&stype=image&lr=2&noreask=1&source=wiz&uinfo=sw-1024-sh-819-ww-1007-wh-698-pd-1.25-wp-5x4_1280x1024-lt-353) ВАЗ |
| 12 | 08.10 | Вождение автомобиля | Движение с изменением направления, переключением передач, с остановками в заданном месте. Движение задним ходом | 2 | Куперман А.И.  Безопасное управление автомобилем. – М.:  Транспорт, 2008. |
| 13 | 12.10 | Устройство четырехтактного двигателя внутреннего сгорания | Схема устройства и работа кривошипно-шатунного механизма. Мертвые точки. Ход поршня | 2 | Шестопалов С.К., Устройство, техническое обслуживание и ремонт легковых автомобилей: Учебник для нач. проф. образования: 2004.-544 с.[yandex.ru/images](https://yandex.ru/images?uinfo=sw-1024-sh-819-ww-1007-wh-698-pd-1.25-wp-5x4_1280x1024-lt-353)›[плакаты по устройству автомобиля](https://yandex.ru/images/search?text=%D0%BF%D0%BB%D0%B0%D0%BA%D0%B0%D1%82%D1%8B%20%D0%BF%D0%BE%20%D1%83%D1%81%D1%82%D1%80%D0%BE%D0%B9%D1%81%D1%82%D0%B2%D1%83%20%D0%B0%D0%B2%D1%82%D0%BE%D0%BC%D0%BE%D0%B1%D0%B8%D0%BB%D1%8F&stype=image&lr=2&noreask=1&source=wiz&uinfo=sw-1024-sh-819-ww-1007-wh-698-pd-1.25-wp-5x4_1280x1024-lt-353) ВАЗ |
| 14 | 13.10 | Устройство четырехтактного двигателя внутреннего сгорания | Полный и рабочий объем цилиндра. | 2 | Шестопалов С.К., Устройство, техническое обслуживание и ремонт легковых автомобилей: Учебник для нач. проф. образования: 2004.-544 с.[yandex.ru/images](https://yandex.ru/images?uinfo=sw-1024-sh-819-ww-1007-wh-698-pd-1.25-wp-5x4_1280x1024-lt-353)›[плакаты по устройству автомобиля](https://yandex.ru/images/search?text=%D0%BF%D0%BB%D0%B0%D0%BA%D0%B0%D1%82%D1%8B%20%D0%BF%D0%BE%20%D1%83%D1%81%D1%82%D1%80%D0%BE%D0%B9%D1%81%D1%82%D0%B2%D1%83%20%D0%B0%D0%B2%D1%82%D0%BE%D0%BC%D0%BE%D0%B1%D0%B8%D0%BB%D1%8F&stype=image&lr=2&noreask=1&source=wiz&uinfo=sw-1024-sh-819-ww-1007-wh-698-pd-1.25-wp-5x4_1280x1024-lt-353) ВАЗ |
| 15 | 15.10 | Вождение автомобиля | Движение задним ходом с помощью и без помощи зеркал заднего вида. | 2 | С.Ф.Зеленин «Учебник по вождению автомобиля» |
| 16 | 19.10 | Устройство четырехтактного двигателя внутреннего сгорания | Полный и рабочий объем цилиндра. Степень сжатия (фактическая и реальная). | 2 | [yandex.ru/images](https://yandex.ru/images?uinfo=sw-1024-sh-819-ww-1007-wh-698-pd-1.25-wp-5x4_1280x1024-lt-353)›[плакаты по устройству автомобиля](https://yandex.ru/images/search?text=%D0%BF%D0%BB%D0%B0%D0%BA%D0%B0%D1%82%D1%8B%20%D0%BF%D0%BE%20%D1%83%D1%81%D1%82%D1%80%D0%BE%D0%B9%D1%81%D1%82%D0%B2%D1%83%20%D0%B0%D0%B2%D1%82%D0%BE%D0%BC%D0%BE%D0%B1%D0%B8%D0%BB%D1%8F&stype=image&lr=2&noreask=1&source=wiz&uinfo=sw-1024-sh-819-ww-1007-wh-698-pd-1.25-wp-5x4_1280x1024-lt-353) ВАЗШестопалов С.К., Устройство, техническое обслуживание и ремонт легковых автомобилей: Учебник для нач. проф. образования: 2004.-544 с |
| 17 | 20.10 | Устройство четырехтактного двигателя внутреннего сгорания | Степень сжатия (фактическая и реальная). Основные механизмы и системы двигателя. | 2 | [yandex.ru/images](https://yandex.ru/images?uinfo=sw-1024-sh-819-ww-1007-wh-698-pd-1.25-wp-5x4_1280x1024-lt-353)›[плакаты по устройству автомобиля](https://yandex.ru/images/search?text=%D0%BF%D0%BB%D0%B0%D0%BA%D0%B0%D1%82%D1%8B%20%D0%BF%D0%BE%20%D1%83%D1%81%D1%82%D1%80%D0%BE%D0%B9%D1%81%D1%82%D0%B2%D1%83%20%D0%B0%D0%B2%D1%82%D0%BE%D0%BC%D0%BE%D0%B1%D0%B8%D0%BB%D1%8F&stype=image&lr=2&noreask=1&source=wiz&uinfo=sw-1024-sh-819-ww-1007-wh-698-pd-1.25-wp-5x4_1280x1024-lt-353) ВАЗШестопалов С.К., Устройство, техническое обслуживание и ремонт легковых автомобилей: Учебник для нач. проф. образования: 2004.-544 с |
| 18 | 22.10 | Вождение автомобиля | Движение через габаритные ворота. | 2 | С.Ф.Зеленин «Учебник по вождению автомобиля» |
| 19 | 22.10 | Устройство четырехтактного двигателя внутреннего сгорания | Основные механизмы и системы двигателя. Название и назначения такта | 2 | [yandex.ru/images](https://yandex.ru/images?uinfo=sw-1024-sh-819-ww-1007-wh-698-pd-1.25-wp-5x4_1280x1024-lt-353)›[плакаты по устройству автомобиля](https://yandex.ru/images/search?text=%D0%BF%D0%BB%D0%B0%D0%BA%D0%B0%D1%82%D1%8B%20%D0%BF%D0%BE%20%D1%83%D1%81%D1%82%D1%80%D0%BE%D0%B9%D1%81%D1%82%D0%B2%D1%83%20%D0%B0%D0%B2%D1%82%D0%BE%D0%BC%D0%BE%D0%B1%D0%B8%D0%BB%D1%8F&stype=image&lr=2&noreask=1&source=wiz&uinfo=sw-1024-sh-819-ww-1007-wh-698-pd-1.25-wp-5x4_1280x1024-lt-353) ВАЗШестопалов С.К., Устройство, техническое обслуживание и ремонт легковых автомобилей: Учебник для нач. проф. образования: 2004.-544 с |
| 20 | 27.10 | Устройство четырехтактного двигателя внутреннего сгорания | Общее устройство и рабочий процесс одноцилиндрового 4х-тактного двигателя. Название и назначения такта | 2 | [yandex.ru/images](https://yandex.ru/images?uinfo=sw-1024-sh-819-ww-1007-wh-698-pd-1.25-wp-5x4_1280x1024-lt-353)›[плакаты по устройству автомобиля](https://yandex.ru/images/search?text=%D0%BF%D0%BB%D0%B0%D0%BA%D0%B0%D1%82%D1%8B%20%D0%BF%D0%BE%20%D1%83%D1%81%D1%82%D1%80%D0%BE%D0%B9%D1%81%D1%82%D0%B2%D1%83%20%D0%B0%D0%B2%D1%82%D0%BE%D0%BC%D0%BE%D0%B1%D0%B8%D0%BB%D1%8F&stype=image&lr=2&noreask=1&source=wiz&uinfo=sw-1024-sh-819-ww-1007-wh-698-pd-1.25-wp-5x4_1280x1024-lt-353) ВАЗШестопалов С.К., Устройство, техническое обслуживание и ремонт легковых автомобилей: Учебник для нач. проф. образования: 2004.-544 с |
| 21 | 29.10 | Вождение автомобиля | Выполнение упражнений по отработке заезда в бокс передним и задним ходом. | 2 | С.Ф.Зеленин «Учебник по вождению автомобиля» |
| 22 | 02.11 | Устройство четырехтактного двигателя внутреннего сгорания | Общее устройство и рабочий процесс одноцилиндрового 4х-тактного двигателя с кривошипно-камерной двух – трех - четырех и пяти канальной возвратной продувкой. | 2 | [yandex.ru/images](https://yandex.ru/images?uinfo=sw-1024-sh-819-ww-1007-wh-698-pd-1.25-wp-5x4_1280x1024-lt-353)›[плакаты по устройству автомобиля](https://yandex.ru/images/search?text=%D0%BF%D0%BB%D0%B0%D0%BA%D0%B0%D1%82%D1%8B%20%D0%BF%D0%BE%20%D1%83%D1%81%D1%82%D1%80%D0%BE%D0%B9%D1%81%D1%82%D0%B2%D1%83%20%D0%B0%D0%B2%D1%82%D0%BE%D0%BC%D0%BE%D0%B1%D0%B8%D0%BB%D1%8F&stype=image&lr=2&noreask=1&source=wiz&uinfo=sw-1024-sh-819-ww-1007-wh-698-pd-1.25-wp-5x4_1280x1024-lt-353) ВАЗШестопалов С.К., Устройство, техническое обслуживание и ремонт легковых автомобилей: Учебник для нач. проф. образования: 2004.-544 с |
| 23 | 03.11 | Устройство четырехтактного двигателя внутреннего сгорания | Общее устройство и рабочий процесс одноцилиндрового 4х- тактного двигателя с кривошипно-камерной двух – трех - четырех и пяти канальной возвратной продувкой. | 2 | [yandex.ru/images](https://yandex.ru/images?uinfo=sw-1024-sh-819-ww-1007-wh-698-pd-1.25-wp-5x4_1280x1024-lt-353)›[плакаты по устройству автомобиля](https://yandex.ru/images/search?text=%D0%BF%D0%BB%D0%B0%D0%BA%D0%B0%D1%82%D1%8B%20%D0%BF%D0%BE%20%D1%83%D1%81%D1%82%D1%80%D0%BE%D0%B9%D1%81%D1%82%D0%B2%D1%83%20%D0%B0%D0%B2%D1%82%D0%BE%D0%BC%D0%BE%D0%B1%D0%B8%D0%BB%D1%8F&stype=image&lr=2&noreask=1&source=wiz&uinfo=sw-1024-sh-819-ww-1007-wh-698-pd-1.25-wp-5x4_1280x1024-lt-353) ВАЗШестопалов С.К., Устройство, техническое обслуживание и ремонт легковых автомобилей: Учебник для нач. проф. образования: 2004.-544 с |
| 24 | 05.11 | Вождение автомобиля | Выполнение упражнений по отработке заезда в бокс передним и задним ходом. | 2 | С.Ф.Зеленин «Учебник по вождению автомобиля» |
| 25 | 09.11 | Система питания двигателя. | Понятие о горючей смеси и ее составе. Влияние качества горючей смеси на различные режимы работы двигателя (пуск, холостой ход, приемистость, экономичность, мощность).  | 2 | [yandex.ru/images](https://yandex.ru/images?uinfo=sw-1024-sh-819-ww-1007-wh-698-pd-1.25-wp-5x4_1280x1024-lt-353)›[плакаты по устройству автомобиля](https://yandex.ru/images/search?text=%D0%BF%D0%BB%D0%B0%D0%BA%D0%B0%D1%82%D1%8B%20%D0%BF%D0%BE%20%D1%83%D1%81%D1%82%D1%80%D0%BE%D0%B9%D1%81%D1%82%D0%B2%D1%83%20%D0%B0%D0%B2%D1%82%D0%BE%D0%BC%D0%BE%D0%B1%D0%B8%D0%BB%D1%8F&stype=image&lr=2&noreask=1&source=wiz&uinfo=sw-1024-sh-819-ww-1007-wh-698-pd-1.25-wp-5x4_1280x1024-lt-353) ВАЗШестопалов С.К., Устройство, техническое обслуживание и ремонт легковых автомобилей: Учебник для нач. проф. образования: 2004.-544 с |
| 26 | 10.11 | Система питания двигателя. | Понятие о горючей смеси и ее составе. Влияние качества горючей смеси на различные режимы работы двигателя (пуск, холостой ход, приемистость, экономичность, мощность). | 2 | [yandex.ru/images](https://yandex.ru/images?uinfo=sw-1024-sh-819-ww-1007-wh-698-pd-1.25-wp-5x4_1280x1024-lt-353)›[плакаты по устройству автомобиля](https://yandex.ru/images/search?text=%D0%BF%D0%BB%D0%B0%D0%BA%D0%B0%D1%82%D1%8B%20%D0%BF%D0%BE%20%D1%83%D1%81%D1%82%D1%80%D0%BE%D0%B9%D1%81%D1%82%D0%B2%D1%83%20%D0%B0%D0%B2%D1%82%D0%BE%D0%BC%D0%BE%D0%B1%D0%B8%D0%BB%D1%8F&stype=image&lr=2&noreask=1&source=wiz&uinfo=sw-1024-sh-819-ww-1007-wh-698-pd-1.25-wp-5x4_1280x1024-lt-353) ВАЗШестопалов С.К., Устройство, техническое обслуживание и ремонт легковых автомобилей: Учебник для нач. проф. образования: 2004.-544 с |
| 27 | 12.11 | Вождение автомобиля | Выполнение упражнений по отработке заезда в бокс передним и задним ходом. | 2 | С.Ф.Зеленин «Учебник по вождению автомобиля» |
| 28 | 16.11 | Система питания двигателя. | Назначение, устройство и работа системы питания: воздухоочистителя, бензобака, бензонасоса. Марки бензина применяемые для автомобилей. | 2 | [yandex.ru/images](https://yandex.ru/images?uinfo=sw-1024-sh-819-ww-1007-wh-698-pd-1.25-wp-5x4_1280x1024-lt-353)›[плакаты по устройству автомобиля](https://yandex.ru/images/search?text=%D0%BF%D0%BB%D0%B0%D0%BA%D0%B0%D1%82%D1%8B%20%D0%BF%D0%BE%20%D1%83%D1%81%D1%82%D1%80%D0%BE%D0%B9%D1%81%D1%82%D0%B2%D1%83%20%D0%B0%D0%B2%D1%82%D0%BE%D0%BC%D0%BE%D0%B1%D0%B8%D0%BB%D1%8F&stype=image&lr=2&noreask=1&source=wiz&uinfo=sw-1024-sh-819-ww-1007-wh-698-pd-1.25-wp-5x4_1280x1024-lt-353) ВАЗШестопалов С.К., Устройство, техническое обслуживание и ремонт легковых автомобилей: Учебник для нач. проф. образования: 2004.-544 с |
| 29 | 17.11 | Система питания двигателя. | Устройство, назначения и принцип действия карбюратора. Регулировка карбюратора. Основные неисправности системы питания и их устранение | 2 | [yandex.ru/images](https://yandex.ru/images?uinfo=sw-1024-sh-819-ww-1007-wh-698-pd-1.25-wp-5x4_1280x1024-lt-353)›[плакаты по устройству автомобиля](https://yandex.ru/images/search?text=%D0%BF%D0%BB%D0%B0%D0%BA%D0%B0%D1%82%D1%8B%20%D0%BF%D0%BE%20%D1%83%D1%81%D1%82%D1%80%D0%BE%D0%B9%D1%81%D1%82%D0%B2%D1%83%20%D0%B0%D0%B2%D1%82%D0%BE%D0%BC%D0%BE%D0%B1%D0%B8%D0%BB%D1%8F&stype=image&lr=2&noreask=1&source=wiz&uinfo=sw-1024-sh-819-ww-1007-wh-698-pd-1.25-wp-5x4_1280x1024-lt-353) ВАЗШестопалов С.К., Устройство, техническое обслуживание и ремонт легковых автомобилей: Учебник для нач. проф. образования: 2004.-544 с |
| 30 | 19.11 | Вождение автомобиля | Движение по «Змейке» передним и задним ходом. | 2 | С.Ф.Зеленин «Учебник по вождению автомобиля» |
| 31 | 23.11 | Система питания двигателя. Устройство трансмиссии  | Уход за системой питания. Ремонт системы питания.Общее устройство и назначение трансмиссии. | 2 | [yandex.ru/images](https://yandex.ru/images?uinfo=sw-1024-sh-819-ww-1007-wh-698-pd-1.25-wp-5x4_1280x1024-lt-353)›[плакаты по устройству автомобиля](https://yandex.ru/images/search?text=%D0%BF%D0%BB%D0%B0%D0%BA%D0%B0%D1%82%D1%8B%20%D0%BF%D0%BE%20%D1%83%D1%81%D1%82%D1%80%D0%BE%D0%B9%D1%81%D1%82%D0%B2%D1%83%20%D0%B0%D0%B2%D1%82%D0%BE%D0%BC%D0%BE%D0%B1%D0%B8%D0%BB%D1%8F&stype=image&lr=2&noreask=1&source=wiz&uinfo=sw-1024-sh-819-ww-1007-wh-698-pd-1.25-wp-5x4_1280x1024-lt-353) ВАЗШестопалов С.К., Устройство, техническое обслуживание и ремонт легковых автомобилей: Учебник для нач. проф. образования: 2004.-544 с |
| 32 | 24.11 | Устройство трансмиссии | Сцепление. Устройство. Назначение. | 2 | [yandex.ru/images](https://yandex.ru/images?uinfo=sw-1024-sh-819-ww-1007-wh-698-pd-1.25-wp-5x4_1280x1024-lt-353)›[плакаты по устройству автомобиля](https://yandex.ru/images/search?text=%D0%BF%D0%BB%D0%B0%D0%BA%D0%B0%D1%82%D1%8B%20%D0%BF%D0%BE%20%D1%83%D1%81%D1%82%D1%80%D0%BE%D0%B9%D1%81%D1%82%D0%B2%D1%83%20%D0%B0%D0%B2%D1%82%D0%BE%D0%BC%D0%BE%D0%B1%D0%B8%D0%BB%D1%8F&stype=image&lr=2&noreask=1&source=wiz&uinfo=sw-1024-sh-819-ww-1007-wh-698-pd-1.25-wp-5x4_1280x1024-lt-353) ВАЗШестопалов С.К., Устройство, техническое обслуживание и ремонт легковых автомобилей: Учебник для нач. проф. образования: 2004.-544 с |
| 33 | 26.11 | Вождение автомобиля. | Выполнение упражнений на площадке («змейка», заезд в бокс задним и передним ходом). | 2 | С.Ф.Зеленин «Учебник по вождению автомобиля» |
| 34 | 30.11 | Устройство трансмиссии | Коробка переключения передач, Устройство. Назначение. | 2 | [yandex.ru/images](https://yandex.ru/images?uinfo=sw-1024-sh-819-ww-1007-wh-698-pd-1.25-wp-5x4_1280x1024-lt-353)›[плакаты по устройству автомобиля](https://yandex.ru/images/search?text=%D0%BF%D0%BB%D0%B0%D0%BA%D0%B0%D1%82%D1%8B%20%D0%BF%D0%BE%20%D1%83%D1%81%D1%82%D1%80%D0%BE%D0%B9%D1%81%D1%82%D0%B2%D1%83%20%D0%B0%D0%B2%D1%82%D0%BE%D0%BC%D0%BE%D0%B1%D0%B8%D0%BB%D1%8F&stype=image&lr=2&noreask=1&source=wiz&uinfo=sw-1024-sh-819-ww-1007-wh-698-pd-1.25-wp-5x4_1280x1024-lt-353) ВАЗШестопалов С.К., Устройство, техническое обслуживание и ремонт легковых автомобилей: Учебник для нач. проф. образования: 2004.-544 с |
| 35 | 01.12 | Устройство трансмиссии | Коробка переключения передач, Устройство. Назначение. | 2 | [yandex.ru/images](https://yandex.ru/images?uinfo=sw-1024-sh-819-ww-1007-wh-698-pd-1.25-wp-5x4_1280x1024-lt-353)›[плакаты по устройству автомобиля](https://yandex.ru/images/search?text=%D0%BF%D0%BB%D0%B0%D0%BA%D0%B0%D1%82%D1%8B%20%D0%BF%D0%BE%20%D1%83%D1%81%D1%82%D1%80%D0%BE%D0%B9%D1%81%D1%82%D0%B2%D1%83%20%D0%B0%D0%B2%D1%82%D0%BE%D0%BC%D0%BE%D0%B1%D0%B8%D0%BB%D1%8F&stype=image&lr=2&noreask=1&source=wiz&uinfo=sw-1024-sh-819-ww-1007-wh-698-pd-1.25-wp-5x4_1280x1024-lt-353) ВАЗШестопалов С.К., Устройство, техническое обслуживание и ремонт легковых автомобилей: Учебник для нач. проф. образования: 2004.-544 с |
| 36 | 03.12 | Вождение автомобиля | Выполнение упражнений на площадке («змейка», заезд в бокс задним и передним ходом). | 2 | С.Ф.Зеленин «Учебник по вождению автомобиля» |
| 37 | 07.12 | Устройство трансмиссии | Карданная передача, Устройство. Назначение. | 2 | [yandex.ru/images](https://yandex.ru/images?uinfo=sw-1024-sh-819-ww-1007-wh-698-pd-1.25-wp-5x4_1280x1024-lt-353)›[плакаты по устройству автомобиля](https://yandex.ru/images/search?text=%D0%BF%D0%BB%D0%B0%D0%BA%D0%B0%D1%82%D1%8B%20%D0%BF%D0%BE%20%D1%83%D1%81%D1%82%D1%80%D0%BE%D0%B9%D1%81%D1%82%D0%B2%D1%83%20%D0%B0%D0%B2%D1%82%D0%BE%D0%BC%D0%BE%D0%B1%D0%B8%D0%BB%D1%8F&stype=image&lr=2&noreask=1&source=wiz&uinfo=sw-1024-sh-819-ww-1007-wh-698-pd-1.25-wp-5x4_1280x1024-lt-353) ВАЗШестопалов С.К., Устройство, техническое обслуживание и ремонт легковых автомобилей: Учебник для нач. проф. образования: 2004.-544 с |
| 38 | 08.12 | Устройство трансмиссии | Главная передача, Устройство. Назначение. | 2 | [yandex.ru/images](https://yandex.ru/images?uinfo=sw-1024-sh-819-ww-1007-wh-698-pd-1.25-wp-5x4_1280x1024-lt-353)›[плакаты по устройству автомобиля](https://yandex.ru/images/search?text=%D0%BF%D0%BB%D0%B0%D0%BA%D0%B0%D1%82%D1%8B%20%D0%BF%D0%BE%20%D1%83%D1%81%D1%82%D1%80%D0%BE%D0%B9%D1%81%D1%82%D0%B2%D1%83%20%D0%B0%D0%B2%D1%82%D0%BE%D0%BC%D0%BE%D0%B1%D0%B8%D0%BB%D1%8F&stype=image&lr=2&noreask=1&source=wiz&uinfo=sw-1024-sh-819-ww-1007-wh-698-pd-1.25-wp-5x4_1280x1024-lt-353) ВАЗШестопалов С.К., Устройство, техническое обслуживание и ремонт легковых автомобилей: Учебник для нач. проф. образования: 2004.-544 с |
| 39 | 10.12 | Вождение автомобиля | Выполнение упражнений на площадке(«змейка»,заезд в бокс задним и передним ходом). | 2 | С.Ф.Зеленин «Учебник по вождению автомобиля» |
| 40 | 14.12 | Устройство трансмиссии | Дифференциал и полуоси. Устройство. Назначение. | 2 | [yandex.ru/images](https://yandex.ru/images?uinfo=sw-1024-sh-819-ww-1007-wh-698-pd-1.25-wp-5x4_1280x1024-lt-353)›[плакаты по устройству автомобиля](https://yandex.ru/images/search?text=%D0%BF%D0%BB%D0%B0%D0%BA%D0%B0%D1%82%D1%8B%20%D0%BF%D0%BE%20%D1%83%D1%81%D1%82%D1%80%D0%BE%D0%B9%D1%81%D1%82%D0%B2%D1%83%20%D0%B0%D0%B2%D1%82%D0%BE%D0%BC%D0%BE%D0%B1%D0%B8%D0%BB%D1%8F&stype=image&lr=2&noreask=1&source=wiz&uinfo=sw-1024-sh-819-ww-1007-wh-698-pd-1.25-wp-5x4_1280x1024-lt-353) ВАЗШестопалов С.К., Устройство, техническое обслуживание и ремонт легковых автомобилей: Учебник для нач. проф. образования: 2004.-544 с |
| 41 | 15.12 | Устройство трансмиссии | Основные неисправности КПП и их устранение | 2 | [yandex.ru/images](https://yandex.ru/images?uinfo=sw-1024-sh-819-ww-1007-wh-698-pd-1.25-wp-5x4_1280x1024-lt-353)›[плакаты по устройству автомобиля](https://yandex.ru/images/search?text=%D0%BF%D0%BB%D0%B0%D0%BA%D0%B0%D1%82%D1%8B%20%D0%BF%D0%BE%20%D1%83%D1%81%D1%82%D1%80%D0%BE%D0%B9%D1%81%D1%82%D0%B2%D1%83%20%D0%B0%D0%B2%D1%82%D0%BE%D0%BC%D0%BE%D0%B1%D0%B8%D0%BB%D1%8F&stype=image&lr=2&noreask=1&source=wiz&uinfo=sw-1024-sh-819-ww-1007-wh-698-pd-1.25-wp-5x4_1280x1024-lt-353) ВАЗШестопалов С.К., Устройство, техническое обслуживание и ремонт легковых автомобилей: Учебник для нач. проф. образования: 2004.-544 с |
| 42 | 17.12 | Вождение автомобиля. | Выполнение упражнений на площадке («змейка»,заезд в бокс задним и передним ходом). | 2 | С.Ф.Зеленин «Учебник по вождению автомобиля» |
| 43 | 21.12 | Устройство трансмиссии | Основные неисправности дифференциала и полуосей и их устранение. | 2 | [yandex.ru/images](https://yandex.ru/images?uinfo=sw-1024-sh-819-ww-1007-wh-698-pd-1.25-wp-5x4_1280x1024-lt-353)›[плакаты по устройству автомобиля](https://yandex.ru/images/search?text=%D0%BF%D0%BB%D0%B0%D0%BA%D0%B0%D1%82%D1%8B%20%D0%BF%D0%BE%20%D1%83%D1%81%D1%82%D1%80%D0%BE%D0%B9%D1%81%D1%82%D0%B2%D1%83%20%D0%B0%D0%B2%D1%82%D0%BE%D0%BC%D0%BE%D0%B1%D0%B8%D0%BB%D1%8F&stype=image&lr=2&noreask=1&source=wiz&uinfo=sw-1024-sh-819-ww-1007-wh-698-pd-1.25-wp-5x4_1280x1024-lt-353) ВАЗШестопалов С.К., Устройство, техническое обслуживание и ремонт легковых автомобилей: Учебник для нач. проф. образования: 2004.-544 с |
| 44 | 22.12 | Устройство трансмиссии | Разборка и сборка главного цилиндра сцепления. | 2 | [yandex.ru/images](https://yandex.ru/images?uinfo=sw-1024-sh-819-ww-1007-wh-698-pd-1.25-wp-5x4_1280x1024-lt-353)›[плакаты по устройству автомобиля](https://yandex.ru/images/search?text=%D0%BF%D0%BB%D0%B0%D0%BA%D0%B0%D1%82%D1%8B%20%D0%BF%D0%BE%20%D1%83%D1%81%D1%82%D1%80%D0%BE%D0%B9%D1%81%D1%82%D0%B2%D1%83%20%D0%B0%D0%B2%D1%82%D0%BE%D0%BC%D0%BE%D0%B1%D0%B8%D0%BB%D1%8F&stype=image&lr=2&noreask=1&source=wiz&uinfo=sw-1024-sh-819-ww-1007-wh-698-pd-1.25-wp-5x4_1280x1024-lt-353) ВАЗШестопалов С.К., Устройство, техническое обслуживание и ремонт легковых автомобилей: Учебник для нач. проф. образования: 2004.-544 с |
| 45 | 24.12 | Вождение автомобиля. | Выполнение упражнений на площадке («змейка»,заезд в бокс задним и передним ходом). | 2 | С.Ф.Зеленин «Учебник по вождению автомобиля» |
| 4628.12 | 28.12 | Система охлаждения двигателя. | Устройство, назначение. | 2 | [yandex.ru/images](https://yandex.ru/images?uinfo=sw-1024-sh-819-ww-1007-wh-698-pd-1.25-wp-5x4_1280x1024-lt-353)›[плакаты по устройству автомобиля](https://yandex.ru/images/search?text=%D0%BF%D0%BB%D0%B0%D0%BA%D0%B0%D1%82%D1%8B%20%D0%BF%D0%BE%20%D1%83%D1%81%D1%82%D1%80%D0%BE%D0%B9%D1%81%D1%82%D0%B2%D1%83%20%D0%B0%D0%B2%D1%82%D0%BE%D0%BC%D0%BE%D0%B1%D0%B8%D0%BB%D1%8F&stype=image&lr=2&noreask=1&source=wiz&uinfo=sw-1024-sh-819-ww-1007-wh-698-pd-1.25-wp-5x4_1280x1024-lt-353) ВАЗШестопалов С.К., Устройство, техническое обслуживание и ремонт легковых автомобилей: Учебник для нач. проф. образования: 2004.-544 с |
| 47 | 29.12 | Система охлаждения двигателя. | Разборка и сборка водяного насоса | 2 | [yandex.ru/images](https://yandex.ru/images?uinfo=sw-1024-sh-819-ww-1007-wh-698-pd-1.25-wp-5x4_1280x1024-lt-353)›[плакаты по устройству автомобиля](https://yandex.ru/images/search?text=%D0%BF%D0%BB%D0%B0%D0%BA%D0%B0%D1%82%D1%8B%20%D0%BF%D0%BE%20%D1%83%D1%81%D1%82%D1%80%D0%BE%D0%B9%D1%81%D1%82%D0%B2%D1%83%20%D0%B0%D0%B2%D1%82%D0%BE%D0%BC%D0%BE%D0%B1%D0%B8%D0%BB%D1%8F&stype=image&lr=2&noreask=1&source=wiz&uinfo=sw-1024-sh-819-ww-1007-wh-698-pd-1.25-wp-5x4_1280x1024-lt-353) ВАЗШестопалов С.К., Устройство, техническое обслуживание и ремонт легковых автомобилей: Учебник для нач. проф. образования: 2004.-544 с |
| 48 | 11.01 | Вождение автомобиля. | Безопасные методы управления автомобилем при гололёде. | 2 | С.Ф.Зеленин «Учебник по вождению автомобиля» |
| 49 | 12.01 | Система охлаждения двигателя. Тормозная система | Снятие и установка термостата. Назначение и устройство. Важнейшая роль а системе управления автомобилем | 2 | [yandex.ru/images](https://yandex.ru/images?uinfo=sw-1024-sh-819-ww-1007-wh-698-pd-1.25-wp-5x4_1280x1024-lt-353)›[плакаты по устройству автомобиля](https://yandex.ru/images/search?text=%D0%BF%D0%BB%D0%B0%D0%BA%D0%B0%D1%82%D1%8B%20%D0%BF%D0%BE%20%D1%83%D1%81%D1%82%D1%80%D0%BE%D0%B9%D1%81%D1%82%D0%B2%D1%83%20%D0%B0%D0%B2%D1%82%D0%BE%D0%BC%D0%BE%D0%B1%D0%B8%D0%BB%D1%8F&stype=image&lr=2&noreask=1&source=wiz&uinfo=sw-1024-sh-819-ww-1007-wh-698-pd-1.25-wp-5x4_1280x1024-lt-353) ВАЗШестопалов С.К., Устройство, техническое обслуживание и ремонт легковых автомобилей: Учебник для нач. проф. образования: 2004.-544 с |
| 50 | 14.01 | Тормозная система. | Разборка и сборка рабочего тормозного цилиндра | 2 | [yandex.ru/images](https://yandex.ru/images?uinfo=sw-1024-sh-819-ww-1007-wh-698-pd-1.25-wp-5x4_1280x1024-lt-353)›[плакаты по устройству автомобиля](https://yandex.ru/images/search?text=%D0%BF%D0%BB%D0%B0%D0%BA%D0%B0%D1%82%D1%8B%20%D0%BF%D0%BE%20%D1%83%D1%81%D1%82%D1%80%D0%BE%D0%B9%D1%81%D1%82%D0%B2%D1%83%20%D0%B0%D0%B2%D1%82%D0%BE%D0%BC%D0%BE%D0%B1%D0%B8%D0%BB%D1%8F&stype=image&lr=2&noreask=1&source=wiz&uinfo=sw-1024-sh-819-ww-1007-wh-698-pd-1.25-wp-5x4_1280x1024-lt-353) ВАЗШестопалов С.К., Устройство, техническое обслуживание и ремонт легковых автомобилей: Учебник для нач. проф. образования: 2004.-544 с |
| 51 | 18.01 | Вождение автомобиля | Использование ускорения и замедления при выполнении упражнений. | 2 | С.Ф.Зеленин «Учебник по вождению автомобиля» |
| 52 | 19.01 | Тормозная система. Устройство электрооборудования автомобиля | Снятие и установка тормозной колодки Источник электроэнергии. Аккумуляторная батарея, ее устройство и работа. Позднее и раннее зажигание, их признаки. Замок зажигания. Его устройство. Назначение, устройство и работа приборов электрооборудования: фар, задних фонарей, стоп сигнала, переключателя света, звукового сигнала. | 2 | [yandex.ru/images](https://yandex.ru/images?uinfo=sw-1024-sh-819-ww-1007-wh-698-pd-1.25-wp-5x4_1280x1024-lt-353)›[плакаты по устройству автомобиля](https://yandex.ru/images/search?text=%D0%BF%D0%BB%D0%B0%D0%BA%D0%B0%D1%82%D1%8B%20%D0%BF%D0%BE%20%D1%83%D1%81%D1%82%D1%80%D0%BE%D0%B9%D1%81%D1%82%D0%B2%D1%83%20%D0%B0%D0%B2%D1%82%D0%BE%D0%BC%D0%BE%D0%B1%D0%B8%D0%BB%D1%8F&stype=image&lr=2&noreask=1&source=wiz&uinfo=sw-1024-sh-819-ww-1007-wh-698-pd-1.25-wp-5x4_1280x1024-lt-353) ВАЗ Шестопалов С.К., Устройство, техническое обслуживание и ремонт легковых автомобилей: Учебник для нач. проф. образования: 2004.-544 с |
| 53 | 21.01 | Устройство электрооборудования автомобиля | Генератор постоянного тока, его устройство и работа. Установка зажигания Неисправности системы зажигания и приборов электрооборудования и их устранения. Установка аккумуляторной батареи. | 2 | [yandex.ru/images](https://yandex.ru/images?uinfo=sw-1024-sh-819-ww-1007-wh-698-pd-1.25-wp-5x4_1280x1024-lt-353)›[плакаты по устройству автомобиля](https://yandex.ru/images/search?text=%D0%BF%D0%BB%D0%B0%D0%BA%D0%B0%D1%82%D1%8B%20%D0%BF%D0%BE%20%D1%83%D1%81%D1%82%D1%80%D0%BE%D0%B9%D1%81%D1%82%D0%B2%D1%83%20%D0%B0%D0%B2%D1%82%D0%BE%D0%BC%D0%BE%D0%B1%D0%B8%D0%BB%D1%8F&stype=image&lr=2&noreask=1&source=wiz&uinfo=sw-1024-sh-819-ww-1007-wh-698-pd-1.25-wp-5x4_1280x1024-lt-353) ВАЗШестопалов С.К., Устройство, техническое обслуживание и ремонт легковых автомобилей: Учебник для нач. проф. образования: 2004.-544 с |
| 54 | 25.01 | Вождение автомобиля | Безопасные методы управления автомобилем при влажном покрытии. | 2 | С.Ф.Зеленин «Учебник по вождению автомобиля» |
| 55 | 25.01 | Устройство электрооборудования автомобиля | Замена лампочек в фарах и фонарях Регулировка зажигания. | 2 | [yandex.ru/images](https://yandex.ru/images?uinfo=sw-1024-sh-819-ww-1007-wh-698-pd-1.25-wp-5x4_1280x1024-lt-353)›[плакаты по устройству автомобиля](https://yandex.ru/images/search?text=%D0%BF%D0%BB%D0%B0%D0%BA%D0%B0%D1%82%D1%8B%20%D0%BF%D0%BE%20%D1%83%D1%81%D1%82%D1%80%D0%BE%D0%B9%D1%81%D1%82%D0%B2%D1%83%20%D0%B0%D0%B2%D1%82%D0%BE%D0%BC%D0%BE%D0%B1%D0%B8%D0%BB%D1%8F&stype=image&lr=2&noreask=1&source=wiz&uinfo=sw-1024-sh-819-ww-1007-wh-698-pd-1.25-wp-5x4_1280x1024-lt-353) ВАЗШестопалов С.К., Устройство, техническое обслуживание и ремонт легковых автомобилей: Учебник для нач. проф. образования: 2004.-544 с |
| 56 | 28.01 | Устройство электрооборудования автомобиля | Регулировка зажигания. | 2 | [yandex.ru/images](https://yandex.ru/images?uinfo=sw-1024-sh-819-ww-1007-wh-698-pd-1.25-wp-5x4_1280x1024-lt-353)›[плакаты по устройству автомобиля](https://yandex.ru/images/search?text=%D0%BF%D0%BB%D0%B0%D0%BA%D0%B0%D1%82%D1%8B%20%D0%BF%D0%BE%20%D1%83%D1%81%D1%82%D1%80%D0%BE%D0%B9%D1%81%D1%82%D0%B2%D1%83%20%D0%B0%D0%B2%D1%82%D0%BE%D0%BC%D0%BE%D0%B1%D0%B8%D0%BB%D1%8F&stype=image&lr=2&noreask=1&source=wiz&uinfo=sw-1024-sh-819-ww-1007-wh-698-pd-1.25-wp-5x4_1280x1024-lt-353) ВАЗШестопалов С.К., Устройство, техническое обслуживание и ремонт легковых автомобилей: Учебник для нач. проф. образования: 2004.-544 с |
| 57 | 01.02 | Вождение автомобиля. | Безопасные методы управления автомобилем в условиях недостаточной видимости. | 2 | С.Ф.Зеленин «Учебник по вождению автомобиля» |
| 58 | 02.02 | Ходовая часть. | Назначение устройство и работа ходовой части: передней и задней подвесок, колес, стабилизаторов, рулевого механизма. Отличие спортивных и шоссейных амортизаторов. | 2 | [yandex.ru/images](https://yandex.ru/images?uinfo=sw-1024-sh-819-ww-1007-wh-698-pd-1.25-wp-5x4_1280x1024-lt-353)›[плакаты по устройству автомобиля](https://yandex.ru/images/search?text=%D0%BF%D0%BB%D0%B0%D0%BA%D0%B0%D1%82%D1%8B%20%D0%BF%D0%BE%20%D1%83%D1%81%D1%82%D1%80%D0%BE%D0%B9%D1%81%D1%82%D0%B2%D1%83%20%D0%B0%D0%B2%D1%82%D0%BE%D0%BC%D0%BE%D0%B1%D0%B8%D0%BB%D1%8F&stype=image&lr=2&noreask=1&source=wiz&uinfo=sw-1024-sh-819-ww-1007-wh-698-pd-1.25-wp-5x4_1280x1024-lt-353) ВАЗШестопалов С.К., Устройство, техническое обслуживание и ремонт легковых автомобилей: Учебник для нач. проф. образования: 2004.-544 с |
| 59 | 04.02 | Ходовая часть. | Уход за амортизаторами. Неисправности ходо­вой части автомобиля, их признаки и способы устранения. Ремонт ходовой части. | 2 | [yandex.ru/images](https://yandex.ru/images?uinfo=sw-1024-sh-819-ww-1007-wh-698-pd-1.25-wp-5x4_1280x1024-lt-353)›[плакаты по устройству автомобиля](https://yandex.ru/images/search?text=%D0%BF%D0%BB%D0%B0%D0%BA%D0%B0%D1%82%D1%8B%20%D0%BF%D0%BE%20%D1%83%D1%81%D1%82%D1%80%D0%BE%D0%B9%D1%81%D1%82%D0%B2%D1%83%20%D0%B0%D0%B2%D1%82%D0%BE%D0%BC%D0%BE%D0%B1%D0%B8%D0%BB%D1%8F&stype=image&lr=2&noreask=1&source=wiz&uinfo=sw-1024-sh-819-ww-1007-wh-698-pd-1.25-wp-5x4_1280x1024-lt-353) ВАЗШестопалов С.К., Устройство, техническое обслуживание и ремонт легковых автомобилей: Учебник для нач. проф. образования: 2004.-544 с |
| 60 | 08.02 | Вождение автомобиля | Выполнение упражнений на площадке | 2 | С.Ф.Зеленин «Учебник по вождению автомобиля» |
| 61 | 09.02 | Эксплуатация и техническое обслуживание автомобиля. Обучение работы со слесарным инструментом | Виды технического обслуживания автомобиля.. Последовательность операций по ежедневному уходу и техническому обслуживанию ТО-1 и ТО-2.  | 2 | [ManCompany.ru](http://mancompany.ru/)›[Энциклопедия автолюбителя](http://yandex.ru/clck/jsredir?from=yandex.ru%3Bsearch%2F%3Bweb%3B%3B&text=&etext=898.vxFixf7CBAepONTD_a_1VFBu3PFfoPY_m1OkYxSoGl9Mopq3oMAViyV754aPeqb8ajU0l90WZdlL3EV6eQavt7Uj6sI6pVHVOhc7dcAd-E0.8a479bf9a264c68050f26e5f7ef040c9d9fbd370&uuid=&state=PEtFfuTeVD4jaxywoSUvtNlVVIL6S3yQAR8Q-aFV_NRSQvvW8wdo_bZ6NXaETHvi&data=UlNrNmk5WktYejR0eWJFYk1LdmtxaWRSMElBdlFTNWRUZ1hvZ0lrVmVMTzRlV19YVnRWLTVRdmhQWHlDWm9PRXFKUmhsb2lQR2VXSjk2Sko0X0JhbDZhNElJS1VjRVFOVHhiclJvQ0JCSGswcDl5amxhYzNXUjQyZXRnOTliRTc&b64e=2&sign=701c35d7bbb746853871a5dea342fb6a&keyno=0&cst=AiuY0DBWFJ5fN_r-AEszk-K3yAm0ie5U_4xeQkQbDmGawUew-DtfmScZP7DpYi5iSolR1-QPhIcIAEHcwhjYX1C0V7YBzUnrHFGyIsM7kNwEvoxvHpwwfqcNzLAvDiotl5i3ZURyKKz17Q5MSoR4cMi6av9NgLNykG_hqDEIBHefVUX9gA_zKp5RAjaMMDDXVsYyTECCDqob0ybGtiUBFYuxur8XE3sy&ref=orjY4mGPRjk5boDnW0uvlrrd71vZw9kpD8T26WvrKY698uOhjXoP8xdZ3ztwwXHvBD_CjlSsciLAAE2PXWVz1ZHsJl0t0fw594cfsB-6xJ2Yxi7wOiF6QDNlZzGu4ZCl48r24MqqYzh7aW-NoltL0E1pFr0oZCYnce7oj7ISmB3qzMdeeSnTjsWqqqBfGvjBbvcOMod_Tor8ncA4IfFQ_jMd_-_hUdaBkKHS5b_eFIxmTXnGWHU4HBVEz3UdkU57&l10n=ru&cts=1449731246747&mc=4.7157315136412965)›[Эксплуатация автомобиля](http://ManCompany.ru/encyclopedia/motorist/operation_of_vehicle/) |
| 62 | 11.02 | Эксплуатация и техническое обслуживание автомобиля. Обучение работы со слесарным инструментом | Объем работы при техническом обслуживании автомобилей | 2 | [ManCompany.ru](http://mancompany.ru/)›[Энциклопедия автолюбителя](http://yandex.ru/clck/jsredir?from=yandex.ru%3Bsearch%2F%3Bweb%3B%3B&text=&etext=898.vxFixf7CBAepONTD_a_1VFBu3PFfoPY_m1OkYxSoGl9Mopq3oMAViyV754aPeqb8ajU0l90WZdlL3EV6eQavt7Uj6sI6pVHVOhc7dcAd-E0.8a479bf9a264c68050f26e5f7ef040c9d9fbd370&uuid=&state=PEtFfuTeVD4jaxywoSUvtNlVVIL6S3yQAR8Q-aFV_NRSQvvW8wdo_bZ6NXaETHvi&data=UlNrNmk5WktYejR0eWJFYk1LdmtxaWRSMElBdlFTNWRUZ1hvZ0lrVmVMTzRlV19YVnRWLTVRdmhQWHlDWm9PRXFKUmhsb2lQR2VXSjk2Sko0X0JhbDZhNElJS1VjRVFOVHhiclJvQ0JCSGswcDl5amxhYzNXUjQyZXRnOTliRTc&b64e=2&sign=701c35d7bbb746853871a5dea342fb6a&keyno=0&cst=AiuY0DBWFJ5fN_r-AEszk-K3yAm0ie5U_4xeQkQbDmGawUew-DtfmScZP7DpYi5iSolR1-QPhIcIAEHcwhjYX1C0V7YBzUnrHFGyIsM7kNwEvoxvHpwwfqcNzLAvDiotl5i3ZURyKKz17Q5MSoR4cMi6av9NgLNykG_hqDEIBHefVUX9gA_zKp5RAjaMMDDXVsYyTECCDqob0ybGtiUBFYuxur8XE3sy&ref=orjY4mGPRjk5boDnW0uvlrrd71vZw9kpD8T26WvrKY698uOhjXoP8xdZ3ztwwXHvBD_CjlSsciLAAE2PXWVz1ZHsJl0t0fw594cfsB-6xJ2Yxi7wOiF6QDNlZzGu4ZCl48r24MqqYzh7aW-NoltL0E1pFr0oZCYnce7oj7ISmB3qzMdeeSnTjsWqqqBfGvjBbvcOMod_Tor8ncA4IfFQ_jMd_-_hUdaBkKHS5b_eFIxmTXnGWHU4HBVEz3UdkU57&l10n=ru&cts=1449731246747&mc=4.7157315136412965)›[Эксплуатация автомобиля](http://ManCompany.ru/encyclopedia/motorist/operation_of_vehicle/) |
| 63 | 15.02 | Вождение автомобиля | Выполнение упражнений на площадке | 2 | С.Ф.Зеленин «Учебник по вождению автомобиля» |
| 64 | 16.02 | Эксплуатация и техническое обслуживание автомобиля. Обучение работы со слесарным инструментом | Особенности эксплуатации нового автомобиля. Основные правила эксплуатации автомобиля в летний и зимний периоды.  | 2 | [ManCompany.ru](http://mancompany.ru/)›[Энциклопедия автолюбителя](http://yandex.ru/clck/jsredir?from=yandex.ru%3Bsearch%2F%3Bweb%3B%3B&text=&etext=898.vxFixf7CBAepONTD_a_1VFBu3PFfoPY_m1OkYxSoGl9Mopq3oMAViyV754aPeqb8ajU0l90WZdlL3EV6eQavt7Uj6sI6pVHVOhc7dcAd-E0.8a479bf9a264c68050f26e5f7ef040c9d9fbd370&uuid=&state=PEtFfuTeVD4jaxywoSUvtNlVVIL6S3yQAR8Q-aFV_NRSQvvW8wdo_bZ6NXaETHvi&data=UlNrNmk5WktYejR0eWJFYk1LdmtxaWRSMElBdlFTNWRUZ1hvZ0lrVmVMTzRlV19YVnRWLTVRdmhQWHlDWm9PRXFKUmhsb2lQR2VXSjk2Sko0X0JhbDZhNElJS1VjRVFOVHhiclJvQ0JCSGswcDl5amxhYzNXUjQyZXRnOTliRTc&b64e=2&sign=701c35d7bbb746853871a5dea342fb6a&keyno=0&cst=AiuY0DBWFJ5fN_r-AEszk-K3yAm0ie5U_4xeQkQbDmGawUew-DtfmScZP7DpYi5iSolR1-QPhIcIAEHcwhjYX1C0V7YBzUnrHFGyIsM7kNwEvoxvHpwwfqcNzLAvDiotl5i3ZURyKKz17Q5MSoR4cMi6av9NgLNykG_hqDEIBHefVUX9gA_zKp5RAjaMMDDXVsYyTECCDqob0ybGtiUBFYuxur8XE3sy&ref=orjY4mGPRjk5boDnW0uvlrrd71vZw9kpD8T26WvrKY698uOhjXoP8xdZ3ztwwXHvBD_CjlSsciLAAE2PXWVz1ZHsJl0t0fw594cfsB-6xJ2Yxi7wOiF6QDNlZzGu4ZCl48r24MqqYzh7aW-NoltL0E1pFr0oZCYnce7oj7ISmB3qzMdeeSnTjsWqqqBfGvjBbvcOMod_Tor8ncA4IfFQ_jMd_-_hUdaBkKHS5b_eFIxmTXnGWHU4HBVEz3UdkU57&l10n=ru&cts=1449731246747&mc=4.7157315136412965)›[Эксплуатация автомобиля](http://ManCompany.ru/encyclopedia/motorist/operation_of_vehicle/) |
| 65 | 18.02 | Эксплуатация и техническое обслуживание автомобиля. Обучение работы со слесарным инструментом | Техническое обслуживание автомобилей на примере автомобиля «Ока». ТО-1. | 2 | [ManCompany.ru](http://mancompany.ru/)›[Энциклопедия автолюбителя](http://yandex.ru/clck/jsredir?from=yandex.ru%3Bsearch%2F%3Bweb%3B%3B&text=&etext=898.vxFixf7CBAepONTD_a_1VFBu3PFfoPY_m1OkYxSoGl9Mopq3oMAViyV754aPeqb8ajU0l90WZdlL3EV6eQavt7Uj6sI6pVHVOhc7dcAd-E0.8a479bf9a264c68050f26e5f7ef040c9d9fbd370&uuid=&state=PEtFfuTeVD4jaxywoSUvtNlVVIL6S3yQAR8Q-aFV_NRSQvvW8wdo_bZ6NXaETHvi&data=UlNrNmk5WktYejR0eWJFYk1LdmtxaWRSMElBdlFTNWRUZ1hvZ0lrVmVMTzRlV19YVnRWLTVRdmhQWHlDWm9PRXFKUmhsb2lQR2VXSjk2Sko0X0JhbDZhNElJS1VjRVFOVHhiclJvQ0JCSGswcDl5amxhYzNXUjQyZXRnOTliRTc&b64e=2&sign=701c35d7bbb746853871a5dea342fb6a&keyno=0&cst=AiuY0DBWFJ5fN_r-AEszk-K3yAm0ie5U_4xeQkQbDmGawUew-DtfmScZP7DpYi5iSolR1-QPhIcIAEHcwhjYX1C0V7YBzUnrHFGyIsM7kNwEvoxvHpwwfqcNzLAvDiotl5i3ZURyKKz17Q5MSoR4cMi6av9NgLNykG_hqDEIBHefVUX9gA_zKp5RAjaMMDDXVsYyTECCDqob0ybGtiUBFYuxur8XE3sy&ref=orjY4mGPRjk5boDnW0uvlrrd71vZw9kpD8T26WvrKY698uOhjXoP8xdZ3ztwwXHvBD_CjlSsciLAAE2PXWVz1ZHsJl0t0fw594cfsB-6xJ2Yxi7wOiF6QDNlZzGu4ZCl48r24MqqYzh7aW-NoltL0E1pFr0oZCYnce7oj7ISmB3qzMdeeSnTjsWqqqBfGvjBbvcOMod_Tor8ncA4IfFQ_jMd_-_hUdaBkKHS5b_eFIxmTXnGWHU4HBVEz3UdkU57&l10n=ru&cts=1449731246747&mc=4.7157315136412965)›[Эксплуатация автомобиля](http://ManCompany.ru/encyclopedia/motorist/operation_of_vehicle/) |
| 66 | 22.02 | Вождение автомобиля | Выполнение упражнений на площадке | 2 | С.Ф.Зеленин «Учебник по вождению автомобиля» |
| 67 | 25.02 | Эксплуатация и техническое обслуживание автомобиля. Обучение работы со слесарным инструментом | Техническое обслуживание автомобилей на примере автомобиля «Ока». ТО-1. | 2 | [ManCompany.ru](http://mancompany.ru/)›[Энциклопедия автолюбителя](http://yandex.ru/clck/jsredir?from=yandex.ru%3Bsearch%2F%3Bweb%3B%3B&text=&etext=898.vxFixf7CBAepONTD_a_1VFBu3PFfoPY_m1OkYxSoGl9Mopq3oMAViyV754aPeqb8ajU0l90WZdlL3EV6eQavt7Uj6sI6pVHVOhc7dcAd-E0.8a479bf9a264c68050f26e5f7ef040c9d9fbd370&uuid=&state=PEtFfuTeVD4jaxywoSUvtNlVVIL6S3yQAR8Q-aFV_NRSQvvW8wdo_bZ6NXaETHvi&data=UlNrNmk5WktYejR0eWJFYk1LdmtxaWRSMElBdlFTNWRUZ1hvZ0lrVmVMTzRlV19YVnRWLTVRdmhQWHlDWm9PRXFKUmhsb2lQR2VXSjk2Sko0X0JhbDZhNElJS1VjRVFOVHhiclJvQ0JCSGswcDl5amxhYzNXUjQyZXRnOTliRTc&b64e=2&sign=701c35d7bbb746853871a5dea342fb6a&keyno=0&cst=AiuY0DBWFJ5fN_r-AEszk-K3yAm0ie5U_4xeQkQbDmGawUew-DtfmScZP7DpYi5iSolR1-QPhIcIAEHcwhjYX1C0V7YBzUnrHFGyIsM7kNwEvoxvHpwwfqcNzLAvDiotl5i3ZURyKKz17Q5MSoR4cMi6av9NgLNykG_hqDEIBHefVUX9gA_zKp5RAjaMMDDXVsYyTECCDqob0ybGtiUBFYuxur8XE3sy&ref=orjY4mGPRjk5boDnW0uvlrrd71vZw9kpD8T26WvrKY698uOhjXoP8xdZ3ztwwXHvBD_CjlSsciLAAE2PXWVz1ZHsJl0t0fw594cfsB-6xJ2Yxi7wOiF6QDNlZzGu4ZCl48r24MqqYzh7aW-NoltL0E1pFr0oZCYnce7oj7ISmB3qzMdeeSnTjsWqqqBfGvjBbvcOMod_Tor8ncA4IfFQ_jMd_-_hUdaBkKHS5b_eFIxmTXnGWHU4HBVEz3UdkU57&l10n=ru&cts=1449731246747&mc=4.7157315136412965)›[Эксплуатация автомобиля](http://ManCompany.ru/encyclopedia/motorist/operation_of_vehicle/) |
| 68 | 29.02 | Эксплуатация и техническое обслуживание автомобиля. Обучение работы со слесарным инструментом | Техническое обслуживание автомобилей на примере автомобиля «Ока». ТО-2. | 2 | [ManCompany.ru](http://mancompany.ru/)›[Энциклопедия автолюбителя](http://yandex.ru/clck/jsredir?from=yandex.ru%3Bsearch%2F%3Bweb%3B%3B&text=&etext=898.vxFixf7CBAepONTD_a_1VFBu3PFfoPY_m1OkYxSoGl9Mopq3oMAViyV754aPeqb8ajU0l90WZdlL3EV6eQavt7Uj6sI6pVHVOhc7dcAd-E0.8a479bf9a264c68050f26e5f7ef040c9d9fbd370&uuid=&state=PEtFfuTeVD4jaxywoSUvtNlVVIL6S3yQAR8Q-aFV_NRSQvvW8wdo_bZ6NXaETHvi&data=UlNrNmk5WktYejR0eWJFYk1LdmtxaWRSMElBdlFTNWRUZ1hvZ0lrVmVMTzRlV19YVnRWLTVRdmhQWHlDWm9PRXFKUmhsb2lQR2VXSjk2Sko0X0JhbDZhNElJS1VjRVFOVHhiclJvQ0JCSGswcDl5amxhYzNXUjQyZXRnOTliRTc&b64e=2&sign=701c35d7bbb746853871a5dea342fb6a&keyno=0&cst=AiuY0DBWFJ5fN_r-AEszk-K3yAm0ie5U_4xeQkQbDmGawUew-DtfmScZP7DpYi5iSolR1-QPhIcIAEHcwhjYX1C0V7YBzUnrHFGyIsM7kNwEvoxvHpwwfqcNzLAvDiotl5i3ZURyKKz17Q5MSoR4cMi6av9NgLNykG_hqDEIBHefVUX9gA_zKp5RAjaMMDDXVsYyTECCDqob0ybGtiUBFYuxur8XE3sy&ref=orjY4mGPRjk5boDnW0uvlrrd71vZw9kpD8T26WvrKY698uOhjXoP8xdZ3ztwwXHvBD_CjlSsciLAAE2PXWVz1ZHsJl0t0fw594cfsB-6xJ2Yxi7wOiF6QDNlZzGu4ZCl48r24MqqYzh7aW-NoltL0E1pFr0oZCYnce7oj7ISmB3qzMdeeSnTjsWqqqBfGvjBbvcOMod_Tor8ncA4IfFQ_jMd_-_hUdaBkKHS5b_eFIxmTXnGWHU4HBVEz3UdkU57&l10n=ru&cts=1449731246747&mc=4.7157315136412965)›[Эксплуатация автомобиля](http://ManCompany.ru/encyclopedia/motorist/operation_of_vehicle/) |
| 69 | 01.03 | Вождение автомобиля | Выполнение упражнений на площадке | 2 | С.Ф.Зеленин «Учебник по вождению автомобиля» |
| 70 | 03.03 | Эксплуатация и техническое обслуживание автомобиля. Обучение работы со слесарным инструментом | Техническое обслуживание автомобилей на примере автомобиля «Ока». ТО-2. | 2 | Беляев Н.В. 10 000 советов автомобилистам. –  М.: АСТ Харвкст, 2007. |
| 71 | 07.03 | Эксплуатация и техническое обслуживание автомобиля. Обучение работы со слесарным инструментом | Техническое обслуживание автомобилей на примере автомобиля «Ока». ТО-2. | 2 | Беляев Н.В. 10 000 советов автомобилистам. –  М.: АСТ Харвкст, 2007. |
| 72 | 10.03 | Вождение автомобиля | Выполнение упражнений на площадке | 2 | С.Ф.Зеленин «Учебник по вождению автомобиля» |
| 73 | 14.03 | Эксплуатация и техническое обслуживание автомобиля. Обучение работы со слесарным инструментом | Техническое обслуживание автомобилей на примере автомобиля «Ока». ТО-2. | 2 | Беляев Н.В. 10 000 советов автомобилистам. –  М.: АСТ Харвкст, 2007. |
| 74 | 15.03 | Ремонт агрегатов и узлов автомобиля.  | Уход за системой питания. | 2 | Беляев Н.В. 10 000 советов автомобилистам. –  М.: АСТ Харвкст, 2007.Технологические карты |
| 75 | 17.03 | Вождение автомобиля | Выполнение упражнений на площадке | 2 | С.Ф.Зеленин «Учебник по вождению автомобиля» |
| 76 | 21.03 | Ремонт агрегатов и узлов автомобиля.  | Выполнение диагностических и ремонтных работ на автомобиле «Ока».  | 2 | [yandex.ru/images](https://yandex.ru/images?uinfo=sw-1024-sh-819-ww-1007-wh-698-pd-1.25-wp-5x4_1280x1024-lt-353)›[плакаты по устройству автомобиля](https://yandex.ru/images/search?text=%D0%BF%D0%BB%D0%B0%D0%BA%D0%B0%D1%82%D1%8B%20%D0%BF%D0%BE%20%D1%83%D1%81%D1%82%D1%80%D0%BE%D0%B9%D1%81%D1%82%D0%B2%D1%83%20%D0%B0%D0%B2%D1%82%D0%BE%D0%BC%D0%BE%D0%B1%D0%B8%D0%BB%D1%8F&stype=image&lr=2&noreask=1&source=wiz&uinfo=sw-1024-sh-819-ww-1007-wh-698-pd-1.25-wp-5x4_1280x1024-lt-353) ВАЗШестопалов С.К., Устройство, техническое обслуживание и ремонт легковых автомобилей: Учебник для нач. проф. образования: 2004.-544 сТехнологические карты |
| 77 | 22.03 | Ремонт агрегатов и узлов автомобиля.  | Выполнение диагностических и ремонтных работ на автомобиле «Ока».  | 2 | [yandex.ru/images](https://yandex.ru/images?uinfo=sw-1024-sh-819-ww-1007-wh-698-pd-1.25-wp-5x4_1280x1024-lt-353)›[плакаты по устройству автомобиля](https://yandex.ru/images/search?text=%D0%BF%D0%BB%D0%B0%D0%BA%D0%B0%D1%82%D1%8B%20%D0%BF%D0%BE%20%D1%83%D1%81%D1%82%D1%80%D0%BE%D0%B9%D1%81%D1%82%D0%B2%D1%83%20%D0%B0%D0%B2%D1%82%D0%BE%D0%BC%D0%BE%D0%B1%D0%B8%D0%BB%D1%8F&stype=image&lr=2&noreask=1&source=wiz&uinfo=sw-1024-sh-819-ww-1007-wh-698-pd-1.25-wp-5x4_1280x1024-lt-353) ВАЗШестопалов С.К., Устройство, техническое обслуживание и ремонт легковых автомобилей: Учебник для нач. проф. образования: 2004.-544 сТехнологические карты |
| 78 | 24.03 | Вождение автомобиля | Выполнение упражнений на площадке | 2 | С.Ф.Зеленин «Учебник по вождению автомобиля» |
| 79 | 28.03 | Ремонт агрегатов и узлов автомобиля.  | Выполнение диагностических и ремонтных работ на автомобиле «Ока».  | 2 | [yandex.ru/images](https://yandex.ru/images?uinfo=sw-1024-sh-819-ww-1007-wh-698-pd-1.25-wp-5x4_1280x1024-lt-353)›[плакаты по устройству автомобиля](https://yandex.ru/images/search?text=%D0%BF%D0%BB%D0%B0%D0%BA%D0%B0%D1%82%D1%8B%20%D0%BF%D0%BE%20%D1%83%D1%81%D1%82%D1%80%D0%BE%D0%B9%D1%81%D1%82%D0%B2%D1%83%20%D0%B0%D0%B2%D1%82%D0%BE%D0%BC%D0%BE%D0%B1%D0%B8%D0%BB%D1%8F&stype=image&lr=2&noreask=1&source=wiz&uinfo=sw-1024-sh-819-ww-1007-wh-698-pd-1.25-wp-5x4_1280x1024-lt-353) ВАЗШестопалов С.К., Устройство, техническое обслуживание и ремонт легковых автомобилей: Учебник для нач. проф. образования: 2004.-544 сТехнологические карты |
| 80 | 29.03 | Ремонт агрегатов и узлов автомобиля.  | Выполнение диагностических и ремонтных работ на автомобиле «Ока».  | 2 | [yandex.ru/images](https://yandex.ru/images?uinfo=sw-1024-sh-819-ww-1007-wh-698-pd-1.25-wp-5x4_1280x1024-lt-353)›[плакаты по устройству автомобиля](https://yandex.ru/images/search?text=%D0%BF%D0%BB%D0%B0%D0%BA%D0%B0%D1%82%D1%8B%20%D0%BF%D0%BE%20%D1%83%D1%81%D1%82%D1%80%D0%BE%D0%B9%D1%81%D1%82%D0%B2%D1%83%20%D0%B0%D0%B2%D1%82%D0%BE%D0%BC%D0%BE%D0%B1%D0%B8%D0%BB%D1%8F&stype=image&lr=2&noreask=1&source=wiz&uinfo=sw-1024-sh-819-ww-1007-wh-698-pd-1.25-wp-5x4_1280x1024-lt-353) ВАЗШестопалов С.К., Устройство, техническое обслуживание и ремонт легковых автомобилей: Учебник для нач. проф. образования: 2004.-544 сТехнологические карты |
| 81 | 31.03 | Вождение автомобиля | Выполнение упражнений на площадке | 2 | С.Ф.Зеленин «Учебник по вождению автомобиля» |
| 82 | 04.04 | Ремонт агрегатов и узлов автомобиля.  | Выполнение диагностических и ремонтных работ на автомобиле «Ока».  | 2 | [плакаты по устройству автомобиля](https://yandex.ru/images/search?text=%D0%BF%D0%BB%D0%B0%D0%BA%D0%B0%D1%82%D1%8B%20%D0%BF%D0%BE%20%D1%83%D1%81%D1%82%D1%80%D0%BE%D0%B9%D1%81%D1%82%D0%B2%D1%83%20%D0%B0%D0%B2%D1%82%D0%BE%D0%BC%D0%BE%D0%B1%D0%B8%D0%BB%D1%8F&stype=image&lr=2&noreask=1&source=wiz&uinfo=sw-1024-sh-819-ww-1007-wh-698-pd-1.25-wp-5x4_1280x1024-lt-353) ВАЗШестопалов С.К., Устройство, техническое обслуживание и ремонт легковых автомобилей: Учебник для нач. проф. образования: 2004.-544 сТехнологические карты |
| 83 | 05.04 | Ремонт агрегатов и узлов автомобиля.  | Выполнение диагностических и ремонтных работ на автомобиле «Ока».  | 2 | [yandex.ru/images](https://yandex.ru/images?uinfo=sw-1024-sh-819-ww-1007-wh-698-pd-1.25-wp-5x4_1280x1024-lt-353)›[плакаты по устройству автомобиля](https://yandex.ru/images/search?text=%D0%BF%D0%BB%D0%B0%D0%BA%D0%B0%D1%82%D1%8B%20%D0%BF%D0%BE%20%D1%83%D1%81%D1%82%D1%80%D0%BE%D0%B9%D1%81%D1%82%D0%B2%D1%83%20%D0%B0%D0%B2%D1%82%D0%BE%D0%BC%D0%BE%D0%B1%D0%B8%D0%BB%D1%8F&stype=image&lr=2&noreask=1&source=wiz&uinfo=sw-1024-sh-819-ww-1007-wh-698-pd-1.25-wp-5x4_1280x1024-lt-353) ВАЗШестопалов С.К., Устройство, техническое обслуживание и ремонт легковых автомобилей: Учебник для нач. проф. образования: 2004.-544 сТехнологические карты |
| 85 | 11.04 | Ремонт агрегатов и узлов автомобиля.  | Выполнение диагностических и ремонтных работ на автомобиле «Ока».  | 2 | [yandex.ru/images](https://yandex.ru/images?uinfo=sw-1024-sh-819-ww-1007-wh-698-pd-1.25-wp-5x4_1280x1024-lt-353)›[плакаты по устройству автомобиля](https://yandex.ru/images/search?text=%D0%BF%D0%BB%D0%B0%D0%BA%D0%B0%D1%82%D1%8B%20%D0%BF%D0%BE%20%D1%83%D1%81%D1%82%D1%80%D0%BE%D0%B9%D1%81%D1%82%D0%B2%D1%83%20%D0%B0%D0%B2%D1%82%D0%BE%D0%BC%D0%BE%D0%B1%D0%B8%D0%BB%D1%8F&stype=image&lr=2&noreask=1&source=wiz&uinfo=sw-1024-sh-819-ww-1007-wh-698-pd-1.25-wp-5x4_1280x1024-lt-353) ВАЗШестопалов С.К., Устройство, техническое обслуживание и ремонт легковых автомобилей: Учебник для нач. проф. образования: 2004.-544 сТехнологические карты |
| 26 | 12.04 | Ремонт агрегатов и узлов автомобиля.  | Выполнение диагностических и ремонтных работ на автомобиле «Ока».  | 2 | [yandex.ru/images](https://yandex.ru/images?uinfo=sw-1024-sh-819-ww-1007-wh-698-pd-1.25-wp-5x4_1280x1024-lt-353)›[плакаты по устройству автомобиля](https://yandex.ru/images/search?text=%D0%BF%D0%BB%D0%B0%D0%BA%D0%B0%D1%82%D1%8B%20%D0%BF%D0%BE%20%D1%83%D1%81%D1%82%D1%80%D0%BE%D0%B9%D1%81%D1%82%D0%B2%D1%83%20%D0%B0%D0%B2%D1%82%D0%BE%D0%BC%D0%BE%D0%B1%D0%B8%D0%BB%D1%8F&stype=image&lr=2&noreask=1&source=wiz&uinfo=sw-1024-sh-819-ww-1007-wh-698-pd-1.25-wp-5x4_1280x1024-lt-353) ВАЗШестопалов С.К, Устройство, техническое обслуживание и ремонт легковых автомобилей: Учебник для нач. проф. образования: 2004.-544 сТехнологические карты |
| 87 | 14.04 | Вождение автомобиля | Выполнение упражнений на площадке | 2 | С.Ф.Зеленин «Учебник по вождению автомобиля» |
| 88 | 18.04 | Ремонт агрегатов и узлов автомобиля.  | Выполнение диагностических и ремонтных работ на автомобиле «Ока».  | 2 | [yandex.ru/images](https://yandex.ru/images?uinfo=sw-1024-sh-819-ww-1007-wh-698-pd-1.25-wp-5x4_1280x1024-lt-353)›[плакаты по устройству автомобиля](https://yandex.ru/images/search?text=%D0%BF%D0%BB%D0%B0%D0%BA%D0%B0%D1%82%D1%8B%20%D0%BF%D0%BE%20%D1%83%D1%81%D1%82%D1%80%D0%BE%D0%B9%D1%81%D1%82%D0%B2%D1%83%20%D0%B0%D0%B2%D1%82%D0%BE%D0%BC%D0%BE%D0%B1%D0%B8%D0%BB%D1%8F&stype=image&lr=2&noreask=1&source=wiz&uinfo=sw-1024-sh-819-ww-1007-wh-698-pd-1.25-wp-5x4_1280x1024-lt-353) ВАЗШестопалов С.К, Устройство, техническое обслуживание и ремонт легковых автомобилей: Учебник для нач. проф. образования: 2004.-544 сТехнологические карты |
| 89 | 19.04 | Ремонт агрегатов и узлов автомобиля.  | Выполнение диагностических и ремонтных работ на автомобиле «Ока».  | 2 | [yandex.ru/images](https://yandex.ru/images?uinfo=sw-1024-sh-819-ww-1007-wh-698-pd-1.25-wp-5x4_1280x1024-lt-353)›[плакаты по устройству автомобиля](https://yandex.ru/images/search?text=%D0%BF%D0%BB%D0%B0%D0%BA%D0%B0%D1%82%D1%8B%20%D0%BF%D0%BE%20%D1%83%D1%81%D1%82%D1%80%D0%BE%D0%B9%D1%81%D1%82%D0%B2%D1%83%20%D0%B0%D0%B2%D1%82%D0%BE%D0%BC%D0%BE%D0%B1%D0%B8%D0%BB%D1%8F&stype=image&lr=2&noreask=1&source=wiz&uinfo=sw-1024-sh-819-ww-1007-wh-698-pd-1.25-wp-5x4_1280x1024-lt-353) ВАЗШестопалов С.К, Устройство, техническое обслуживание и ремонт легковых автомобилей: Учебник для нач. проф. образования: 2004.-544 сТехнологические карты |
| 90 | 21.04 | Вождение автомобиля. | Безопасное прохождение поворота. | 2 | С.Ф.Зеленин «Учебник по вождению автомобиля» |
| 91 | 25.04 | Практические занятия по ремонту автомобиля | Самостоятельные занятия по сборке и разборке двигателя. Нахождение неисправности и устранение их.  | 2 | [yandex.ru/images](https://yandex.ru/images?uinfo=sw-1024-sh-819-ww-1007-wh-698-pd-1.25-wp-5x4_1280x1024-lt-353)›[плакаты по устройству автомобиля](https://yandex.ru/images/search?text=%D0%BF%D0%BB%D0%B0%D0%BA%D0%B0%D1%82%D1%8B%20%D0%BF%D0%BE%20%D1%83%D1%81%D1%82%D1%80%D0%BE%D0%B9%D1%81%D1%82%D0%B2%D1%83%20%D0%B0%D0%B2%D1%82%D0%BE%D0%BC%D0%BE%D0%B1%D0%B8%D0%BB%D1%8F&stype=image&lr=2&noreask=1&source=wiz&uinfo=sw-1024-sh-819-ww-1007-wh-698-pd-1.25-wp-5x4_1280x1024-lt-353) ВАЗШестопалов С.К, Устройство, техническое обслуживание и ремонт легковых автомобилей: Учебник для нач. проф. образования: 2004.-544 сТехнологические карты |
| 92 | 26.04 | Практические занятия по ремонту автомобиля | Работа напильником, ножовкой по металлу, молотком, отверткой, гаечными ключами | 2 | [yandex.ru/images](https://yandex.ru/images?uinfo=sw-1024-sh-819-ww-1007-wh-698-pd-1.25-wp-5x4_1280x1024-lt-353)›[плакаты по устройству автомобиля](https://yandex.ru/images/search?text=%D0%BF%D0%BB%D0%B0%D0%BA%D0%B0%D1%82%D1%8B%20%D0%BF%D0%BE%20%D1%83%D1%81%D1%82%D1%80%D0%BE%D0%B9%D1%81%D1%82%D0%B2%D1%83%20%D0%B0%D0%B2%D1%82%D0%BE%D0%BC%D0%BE%D0%B1%D0%B8%D0%BB%D1%8F&stype=image&lr=2&noreask=1&source=wiz&uinfo=sw-1024-sh-819-ww-1007-wh-698-pd-1.25-wp-5x4_1280x1024-lt-353) ВАЗШестопалов С.К, Устройство, техническое обслуживание и ремонт легковых автомобилей: Учебник для нач. проф. образования: 2004.-544 сТехнологические карты |
| 93 | 05.05 | Вождение автомобиля. | Безопасное прохождение поворота. | 2 | С.Ф.Зеленин «Учебник по вождению автомобиля» |
| 94 | 10.05 | Практические занятия по ремонту автомобиля | Измерения с помощью измерительного инструмента. | 2 | [yandex.ru/images](https://yandex.ru/images?uinfo=sw-1024-sh-819-ww-1007-wh-698-pd-1.25-wp-5x4_1280x1024-lt-353)›[плакаты по устройству автомобиля](https://yandex.ru/images/search?text=%D0%BF%D0%BB%D0%B0%D0%BA%D0%B0%D1%82%D1%8B%20%D0%BF%D0%BE%20%D1%83%D1%81%D1%82%D1%80%D0%BE%D0%B9%D1%81%D1%82%D0%B2%D1%83%20%D0%B0%D0%B2%D1%82%D0%BE%D0%BC%D0%BE%D0%B1%D0%B8%D0%BB%D1%8F&stype=image&lr=2&noreask=1&source=wiz&uinfo=sw-1024-sh-819-ww-1007-wh-698-pd-1.25-wp-5x4_1280x1024-lt-353) ВАЗШестопалов С.К., Устройство, техническое обслуживание и ремонт легковых автомобилей: Учебник для нач. проф. образования: 2004.-544 сТехнологические карты |
| 95 | 12.05 | Правила дорожного движения. | Основные термины, положения. Итоговый контроль. | 2 | Громаковский Г.Б., Ерусомский Л.А. Правила дорожного движения с иллюстрациями. – М.: Третий Рим, 2008.[pddmaster.ru](http://pddmaster.ru/)›[Библиотека](http://pddmaster.ru/documents)›[Правила](http://pddmaster.ru/documents/pdd) |
| 96 | 16.05 | Вождение автомобиля. | Выполнение упражнений на учебной площадке. | 2 | С.Ф.Зеленин «Учебник по вождению автомобиля» |
| 97 | 17.05 | Правила дорожного движения. | Основные обязанности пассажиров и пешеходов. | 2 | Громаковский Г.Б., Ерусомский Л.А. Правила дорожного движения с иллюстрациями. – М.: Третий Рим, 2008.[pddmaster.ru](http://pddmaster.ru/)›[Библиотека](http://pddmaster.ru/documents)›[Правила](http://pddmaster.ru/documents/pdd) |
| 98 | 19.03 | Правила дорожного движения. | Дорожные знаки. Предупреждающие. | 2 | Громаковский Г.Б., Ерусомский Л.А. Правила дорожного движения с иллюстрациями. – М.: Третий Рим, 2008.[pddmaster.ru](http://pddmaster.ru/)›[Библиотека](http://pddmaster.ru/documents)›[Правила](http://pddmaster.ru/documents/pdd) |
| 99 | 23.05 | Вождение автомобиля. | Выполнение упражнений на учебной площадке.  | 2 | С.Ф.Зеленин «Учебник по вождению автомобиля» |
| 100 | 24.05 | Вождение автомобиля | Выполнение упражнений на учебной площадке. | 2 | С.Ф.Зеленин «Учебник по вождению автомобиля» |
| 101 | 26.05 | Вождение автомобиля. | Выполнение упражнений на учебной площадке. | 2 | С.Ф.Зеленин «Учебник по вождению автомобиля» |
| 102 | 30.05 | Правила дорожного движения. | Основные обязанности пассажиров и пешеходов. | 2 | Г.Б. Громаковский, Л.А. Ерусомский. Правила дорожного движения с иллюстрациями. – М.: Третий Рим, 2008.[pddmaster.ru](http://pddmaster.ru/)›[Библиотека](http://pddmaster.ru/documents)›[Правила](http://pddmaster.ru/documents/pdd) |
| 103 | 31.05 | Правила дорожного движения. | Дорожные знаки. Предупреждающие. | 2 | Г.Б.Громаковский, Ерусомский Л.А. Правила дорожного движения с иллюстрациями. – М.: Третий Рим, 2008.[pddmaster.ru](http://pddmaster.ru/)›[Библиотека](http://pddmaster.ru/documents)›[Правила](http://pddmaster.ru/documents/pdd) |
| 104 | 02.06 | Вождение автомобиля. | Выполнение упражнений на учебной площадке.  | 2 | С.Ф.Зеленин «Учебник по вождению автомобиля» |
| 105 | 06.06 | Вождение автомобиля | Выполнение упражнений на учебной площадке. | 2 | С.Ф.Зеленин «Учебник по вождению автомобиля» |
| 106 | 07.06 | Вождение автомобиля. | Выполнение упражнений на учебной площадке. | 2 | С.Ф.Зеленин «Учебник по вождению автомобиля» |
| 107 | 09.06 | Вождение автомобиля. | Выполнение упражнений на учебной площадке. | 2 | С.Ф.Зеленин «Учебник по вождению автомобиля» |
| 108 | 10.06 | Заключительное занятие. | Зачетное занятие по Правилам дорожного движения Подведение итогов учебного года, инструктаж по правилам поведения в летний период. | 2 | Г.Б. Громаковский, Ренин Я.С. Экзаменационные (тематические) задачи. – М. Третий Рим. 2015.Инструкция по правилам поведения в летний период. |
| Итого: |  |  |  | 216ч |  |