

Аннотация

Дополнительной общеобразовательной общеразвивающей программы

Мастерская автомобилиста

Направленность	Физкультурно-спортивная
Цель Программы	Формирование у обучающихся знаний о развитии современного автотранспорта, ознакомления с видами и устройством транспортных средств, узлов автомобилей, современного автосервиса. Воспитание технической культуры, содействие в личностном и профессиональном самоопределении
Категория обучающихся	обучающиеся 15-21 лет любого (юноши и девушки), желающие заниматься в объединении, имеющие активную жизненную позицию, первичные коммуникативные навыки, потребность знать и понимать, как устроен автомобиль, базовые знания по физике. Противопоказаний по состоянию здоровья нет.
Форма обучения	очная
Объем и срок освоения программы	144 часа, 1 год
Планируемые результаты	<p>Личностные качества:</p> <p><u>У обучающихся будут сформированы:</u></p> <ul style="list-style-type: none">• мотивация к развитию профессиональных навыков;• умение работать в команде и самостоятельно, мобилизуя необходимые ресурсы, правильно оценивая смысл и последствия своих действий;• чувство ответственности за результаты команды в соревнованиях• способность к саморазвитию и личностному и профессиональному самоопределению;• готовность к социальному взаимодействию на основе нравственных и правовых норм.• осознание реализации своих возможностей, проявление самостоятельности, преодоление трудностей;• устойчивый интерес к выбранному виду деятельности;• мотивация к познавательной деятельности, трудолюбие, целеустремленность;• усовершенствование навыков общения, взаимодействия друг с другом;• учебно-познавательный интерес к новому учебному материалу и решению новых задач. <p><u>У обучающихся могут быть сформированы:</u></p> <ul style="list-style-type: none">• коммуникативная компетентность в общении и сотрудничестве со сверстниками в образовательной, технической и других видах деятельности;• критичность мышления, умение воспринять общественные дела как свои собственные;• воспитание уважительного отношения к труду, преемственность;

- создание условий для раскрытия обучающегося как гармонично развивающейся личности, с большим творческим потенциалом;
- знание основных моральных норм и ориентация на их выполнение,
- дифференциация моральных и конвенциональных норм, развитие морального сознания.

*Метапредметные компетенции
интеллектуальные:*

У обучающихся будут сформированы:

- способность выбирать способы деятельности в соответствии с поставленной задачей и условиями её реализации;
- умение адекватно оценивать правильность или ошибочность выполнения учебной задачи, её объективную трудность и собственные возможности её решения;
- умение сравнивать, выбирать критерии для сравнения, анализировать информацию об устройстве автомобилей;
- умение работать с различными источниками информации по правильному использованию контрольно-измерительного инструмента.
- умение делать обобщения и выводы, отстаивать свои взгляды и убеждения

Обучающиеся получают возможность научиться:

- определять последовательность промежуточных целей и соответствующих им действий с учётом конечного результата;
- осуществлять констатирующий и прогнозирующий контроль по результату и по способу действия;
- выделять и формулировать то, что усвоено и что нужно усвоить, определять качество и уровень усвоения;
- применять знания для решения практических решений;
- пользоваться методами научного познания: проводить наблюдения, планировать и выполнять задания.

Метапредметные компетенции

- коммуникативные:

Обучающиеся должны научиться:

- организовывать учебное сотрудничество и совместную деятельность с педагогом и сверстниками: определять цели, распределять функции и роли участников;
- работать в группе: находить общее решение и разрешать конфликты на основе согласования позиций и учёта интересов.

Обучающиеся получают возможность научиться

- координировать и принимать различные позиции во взаимодействии;
- аргументировать свою позицию и координировать её с позициями партнёров в сотрудничестве при выработке общего решения в совместной деятельности;

- с учётом целей коммуникации достаточно точно, последовательно и полно передавать партнеру необходимую информацию как ориентир для построения действия;

- отстаивать свою точку зрения, приводить аргументы, подтверждая их фактами;

Метапредметные компетенции

Учебно-организационные:

Обучающиеся должны научиться:

- работать с информацией: поиск, запись, восприятие;
- применять правила и пользоваться правилами и освоенными закономерностями;

- понимать сущность алгоритмических предписаний и уметь действовать в соответствии с предложенным алгоритмом;

- использовать физические и анатомические знания;

- формулировать полно и точно свои мысли в соответствии с задачей и способами коммуникации;

- строить сообщения в устной и письменной форме;

Обучающиеся получают возможность научиться:

- устанавливать причинно-следственные связи;

- планировать, корректировать, оценивать свои действия;

- выдвигать гипотезы при решении проблемы и понимать предполагаемый результат;

- планировать и осуществлять деятельность, направленную на решение задач практической деятельности.

- осуществлять поиск необходимой информации для выполнения учебных заданий с использованием учебной литературы, энциклопедий, справочников (включая электронные, цифровые), в открытом информационном пространстве, в том числе контролируемом пространстве;

- работать в условиях соревнований;

Предметные компетенции:

Обучающиеся будут знать:

- Назначение и устройство узлов и агрегатов автомобиля;

- назначение инструментов, используемых при ремонте и обслуживании автомобиля;

- назначение измерительных приборов (штангенциркуля, микрометра, нутромера;

- назначение диагностических устройств (сканер, тестер, мультиметр):

- правила безопасности при пользовании инструментом;

- технологическую последовательность диагностики и ремонта автомобиля;

- тенденции развития автохимии и материалов, используемых при создании автомобиля;

- структуру и принцип работы современного автосервиса;
- классификацию и общее устройство грузового транспорта;
- принципы и правила проведения соревнований по профессиональному мастерству;
- исторические причины возникновения дорог и транспортных средств, правил дорожного движения;
- классификацию и общее устройство автомобиля;
- виды и общее устройство двигателей внутреннего сгорания;
- виды и общее устройство трансмиссии;
- общее устройство электрооборудования;
- виды и общее устройство тормозных систем;
- общее устройство ходовой и рулевого управления;
- назначение слесарных инструментов и измерительных приборов;
- общее устройство и виды одноколейных транспортных средств;
- особенности работы современного автосервиса, связанные с ним профессии.
- классификацию и общее устройство грузового транспорта
- принципы диагностики двигателя внутреннего сгорания;
- принципы диагностики трансмиссии;
- принципы диагностики электрооборудования;
- принципы диагностики тормозных систем;
- принципы диагностики ходовой части;
- технологии проведения слесарных работ;
- тенденции развития автохимии и материалов современного автомобиля.

Обучающиеся научатся:

- определять наличие дефектов в двигателе внутреннего сгорания и коробке переключения передач и устранять их;
- определять наличие дефектов подвески и устранять их;
- определять наличие дефектов электрооборудования и устранять их
- правильно использовать инструмент;
- определять наличие дефектов тормозных систем и устранять их;
- определять наличие дефектов ходовой части и рулевого управления и устранять их
- организовывать рабочее место;

	<ul style="list-style-type: none"> ● заполнять дефектовочную ведомость; ● производить необходимые замеры, используя измерительные приборы и диагностические инструменты; ● выполнять сборку и монтаж узлов и агрегатов автомобиля в соревновательном режиме; ● выполнять разборку и монтаж тормозных систем, разборку и монтаж ходовой и рулевого управления ● пользоваться слесарным инструментом, измерительными и диагностическими приборами; ● выполнять диагностику, разборку и монтаж двигателя внутреннего сгорания; ● выполнять диагностику, разборку и монтаж коробки переключения передач; ● выполнять диагностику, разборку и монтаж электрооборудования; ● выполнять диагностику, разборку и монтаж тормозных систем;
Изучаемые вопросы	<p>История развития транспортных средств Классификация и общее устройство автомобилей Общее понятие о типах и конструкциях двигателя внутреннего сгорания Общее понятие о типах и конструкции трансмиссии Электрооборудование автомобиля Тормозные системы Ходовая часть и рулевое управление Одноколейные транспортные средства Стандарты Worldskills</p>
Формы проведения занятий	Практические занятия, беседы, тестирование, защита презентаций