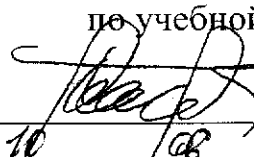


Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение
высшего образования
«Ульяновский государственный университет»
Автомеханический техникум

Принята
на заседании научно-методического
совета АМТ
от «05» 06 2020 протокол № 11/3

УТВЕРЖДАЮ
Первый проректор – проректор
по учебной работе УлГУ

С.Б. Бакланов
10 / 06 2020 г.

**ДОПОЛНИТЕЛЬНАЯ
ОБЩЕОБРАЗОВАТЕЛЬНАЯ ПРОГРАММА
технической направленности
«МОТОЦИКЛ категории «А1»**

Объем программы – 72 часа
Возраст обучающихся: 13-14 лет

Авторы-разработчики:
директор АМТ, ктн, доцент А.В.Юдин;
преподаватель Д.Е. Чикилёв;
преподаватель А.В.Крамаренко

г. Ульяновск, 2020



Структура дополнительной общеобразовательной программы

1. Комплекс основных характеристик программы

1.1. Пояснительная записка	3
1.2. Цель и задачи программы	5
1.3. Планируемые результаты освоения программы	5
1.4. Учебно-тематический план	6
1.5. Содержание программы	6

2. Комплекс организационно-педагогических условий.

2.1. Календарный учебный график	19
2.2. Условия реализации программы	19
2.3. Список литературы	20

1. Комплекс основных характеристик программы

1.1. Пояснительная записка

Актуальность программы Безопасность на дорогах детей и подростков является государственной задачей. Недостаточный уровень практических знаний ПДД, низкая культура поведения у детей и подростков на дорогах, слабые навыки управления мото-вело транспортными средствами приводят к ДТП с их участием, что увеличивает вероятность детского дорожного травматизма. Дополнительная общеобразовательная общеразвивающая программа «Мотоцикл категории А1» (далее Программа) направлена на формирование и закрепление у подростков основ транспортной культуры и навыков безопасного управления мототранспортными средствами категории «А1» - мотоцикл с двигателем объёмом до 125 куб.см., и максимальной мощностью, не превышающей 11 кВт. Программа предназначена для формирования у обучающихся сознательного и ответственного отношения к вопросам личной безопасности на дорогах, как участников дорожного движения, умения оказывать само- и взаимопомощь в условиях различной дорожной обстановки, овладению навыками управления мотоциклом.

Программа разработана в соответствии со следующими нормативно-правовыми документами, регламентирующие реализацию программ дополнительного образования:

- Федеральный Закон Российской Федерации от 29.12.2012 № 273 «Об образовании в Российской Федерации» (далее – ФЗ № 273);

- Приказ Министерства просвещения Российской Федерации от 09.11.2018 № 196 «Об утверждении порядка организации и осуществления образовательной деятельности по дополнительным общеобразовательным программам»;

- Концепция развития дополнительного образования детей от 04.09.2014 № 1726;

- Письмо Минобрнауки России от 18.11.2015 №09-3242 «Методические рекомендации по проектированию дополнительных общеразвивающих программ»;

- Письмо Минобрнауки России от 28.04.2017 №ВК-1232/0 «О направлении методических рекомендаций» (с «Методическими рекомендациями по организации независимой оценки качества дополнительного образования детей»);

- СанПин 2.4.4. 3172-14: «Санитарно-эпидемиологические требования к устройству, содержанию и организации режима работы образовательных организаций дополнительного образования детей».

Уровень освоения программы - стартовый.

Направленность (профиль) программы - техническая.

Новизна программы заключается в том, что в ходе обучения достигаются две цели – предупреждение детского дорожно-транспортного

травматизма за счет повышения культуры поведения подростков на дорогах и знания основ ПДД, а также освоение обучающимися навыков вождения и технического обслуживания транспортных средств категории «А1» (мотоцикл).

Педагогическая целесообразность программы. Программа адаптирована к реальным условиям дорожного движения и ориентирована на физическое и психологическое развитие обучающихся средних школ в возрасте 13-14 лет.

Инновационная направленность программы заключается в том, что в ходе её освоения, обучающиеся получают знания, умения и навыки, которые подготовят их к безопасной взрослой жизни.

Отличительные особенности программы. Содержание программы адаптировано к Примерной программе профессиональной подготовки водителей транспортных средств категории "А1", утвержденной Приказом Министерства образования и науки РФ от 26 декабря 2013 г. N 1408 «Об утверждении примерных программ профессионального обучения водителей транспортных средств соответствующих категорий и подкатегорий». Программа реализуется на учебно-материальной базе федерального экспериментального центра «Детский автогород» УлГУ (ФЭЦ «Детский автогород»).

Программа предусматривает практико-ориентированное обучение. В ходе реализации Программы обучающиеся изучают основы ПДД, знакомятся с приемами оказания первой помощи на дорогах при ДТП, изучают устройство мотоцикла и приемы управления мототранспортным средством с использованием мототренажера и приобретают навыки практического вождения мотоцикла на закрытых площадках ФЭЦ «Детский автогород».

Адресат программы. Программа предназначена для подростков 13-14 лет. В этом возрасте подростки активно интересуются мотовелотехникой и самостоятельно осваивают приемы ее вождения с выездом на проезжую часть городских улиц без соблюдения ПДД и, не имея уверенных навыков управления транспортным средством, тем самым создавая предпосылки к ДТП. Программа способствует формированию у обучающихся общей транспортной культуры поведения на дорогах, приобретению знаний правил дорожного движения, овладению практическими навыками вождения мотоцикла в безопасных условиях.

Объем программы – 72 часа.

Форма обучения по программе - очное обучение с использованием оборудования и закрытых площадок ФЭЦ «Детский автогород» УлГУ.

Формы организации образовательного процесса – групповая при изучении теоретического материала, работа в микрогруппах при проведении практических занятий и индивидуальная при обучении практическому

вождению мотоцикла.

Виды занятий. Учебный материал программы подразделяется по разделам и темам. Формы занятий: теоретические и практические занятия, практическое вождение мотоцикла.

Срок освоения программы – 6 мес.

Режим занятий. Занятия проводятся 2 раза в неделю, продолжительностью по 2 академических часа (90 мин.). Количество обучающихся в группе до 15 человек.

Зачисление в группу осуществляется на основании заявления от родителей (законных представителей) без предъявления требований к знаниям, умениям, навыкам.

1.2. Цель и задачи программы

Цель программы: подготовить обучающихся к безопасному нахождению на дорогах общего пользования, как реальных участников дорожной движения при управлении мотоциклом.

Задачи программы:

- научить обучающихся основам правил дорожного движения;
- воспитать общую транспортную культуру и безопасное поведение на дорогах при управлении скутером;
- ознакомить с приемами оказания первой помощи на дорогах;
- приобрести знания устройства и навыки управления транспортным средством категории «А1» - мотоциклом.

1.3. Планируемые результаты:

В результате освоения программы, обучающиеся должны знать:

- основные положения правил дорожного движения;
- основы безопасного управления транспортными средствами категории «А1»;
- порядок вызова аварийных и спасательных служб;
- современные рекомендации по оказанию первой помощи.

В результате освоения программы, обучающиеся должны уметь:

- безопасно и грамотно управлять скутером в различных условиях движения;
- соблюдать правила дорожного движения при управлении мотоциклом;
- выполнять работы по техническому обслуживанию скутера;
- использовать зеркала заднего вида при маневрировании;
- прогнозировать и предотвращать возникновение опасных дорожно-транспортных ситуаций в процессе управления мотоциклом;
- совершенствовать свои навыки управления транспортным средством.

1.4. Учебно-тематический план

№ п/п	Наименование раздела	Кол-во часов			Форма текущего контроля и промежуточной аттестации
		Всего	Теория	Практика	
1	Основы Правил дорожного движения	18	8	10	в составе зачёта
2	Первая помощь при дорожно-транспортном происшествии	16	8	8	в составе зачёта
3	Устройство и техническое обслуживание транспортных средств категории "А1"	10	8	2	в составе зачёта
4	Основы управления транспортными средствами категории "А1".	6	1	5	в составе зачёта
5	Вождение транспортных средств категории "А1"	18	-	18	в составе зачёта
Зачет		4	2	2	
Итого		72	27	45	

1.5. Содержание программы

Раздел 1. Основы Правил дорожного движения Распределение учебных часов по разделам и темам

Темы занятий	Кол-во часов		
	Всего	В том числе	
		Теория	Практика
1. Общие положения, основные понятия и термины, используемые в Правилах дорожного движения. Обязанности участников дорожного движения	1	1	-
2. Дорожные знаки	4	1	3
3. Дорожная разметка	2	1	1
4. Порядок движения и расположение транспортных средств на проезжей части. Остановка и стоянка транспортных средств	2	1	1
5. Регулирование дорожного движения	2	1	1
6. Проезд перекрестков	3	1	2
7. Проезд пешеходных переходов, мест остановок маршрутных транспортных средств и железнодорожных переездов	2	1	1
8. Порядок использования внешних световых приборов и звуковых сигналов. Требования к оборудованию и техническому состоянию транспортных средств	2	1	1
ИТОГО	18	8	10

Тема 1. Общие положения, основные понятия и термины, используемые в Правилах дорожного движения. Обязанности участников дорожного движения

Общие положения, основные понятия и термины, используемые в Правилах дорожного движения: значение Правил дорожного движения в обеспечении порядка и безопасности дорожного движения; структура Правил дорожного движения; дорожное движение; дорога и ее элементы; пешеходные переходы, их виды и обозначения с помощью дорожных знаков и дорожной разметки; прилегающие территории: порядок въезда, выезда и движения по прилегающим к дороге территориям; порядок движения в жилых зонах; автомагистрали, порядок движения различных видов транспортных средств по автомагистралям; запрещения, вводимые на автомагистралях; перекрестки, виды перекрестков в зависимости от способа организации движения; определение приоритета в движении; железнодорожные переезды и их разновидности; участники дорожного движения; лица, наделенные полномочиями по регулированию дорожного движения; виды транспортных средств; организованная транспортная колонна; ограниченная видимость, участки дорог с ограниченной видимостью; опасность для движения; дорожно-транспортное происшествие; перестроение, опережение, обгон, остановка и стоянка транспортных средств; темное время суток, недостаточная видимость; меры безопасности, предпринимаемые водителями транспортных средств, при движении в темное время суток и в условиях недостаточной видимости; населенный пункт: обозначение населенных пунктов с помощью дорожных знаков; различия в порядке движения по населенным пунктам в зависимости от их обозначения.

Обязанности участников дорожного движения: общие обязанности водителей; документы, которые водитель механического транспортного средства обязан иметь при себе и передавать для проверки сотрудникам полиции; обязанности водителя по обеспечению исправного технического состояния транспортного средства; порядок прохождения освидетельствования на состояние алкогольного опьянения и медицинского освидетельствования на состояние опьянения; порядок предоставления транспортных средств должностным лицам; обязанности водителей, причастных к дорожно-транспортному происшествию; запретительные требования, предъявляемые к водителям; права и обязанности водителей транспортных средств, движущихся с включенным проблесковым маячком синего цвета (маячками синего и красного цветов) и специальным звуковым сигналом; обязанности других водителей по обеспечению беспрепятственного проезда указанных транспортных средств и сопровождаемых ими транспортных средств; обязанности пешеходов и пассажиров по обеспечению безопасности дорожного движения.

Тема 2. Дорожные знаки

Дорожные знаки: значение дорожных знаков в общей системе организации дорожного движения; классификация дорожных знаков;

основной, предварительный, дублирующий, повторный знак; временные дорожные знаки; требования к расстановке знаков; назначение предупреждающих знаков; порядок установки предупреждающих знаков различной конфигурации; название и значение предупреждающих знаков; действия водителя при приближении к опасному участку дороги, обозначенному соответствующим предупреждающим знаком; назначение знаков приоритета; название, значение и порядок их установки; действия водителей в соответствии с требованиями знаков приоритета; назначение запрещающих знаков; название, значение и порядок их установки; распространение действия запрещающих знаков на различные виды транспортных средств; действия водителей в соответствии с требованиями запрещающих знаков; зона действия запрещающих знаков; название, значение и порядок установки предписывающих знаков; распространение действия предписывающих знаков на различные виды транспортных средств; действия водителей в соответствии с требованиями предписывающих знаков; назначение знаков особых предписаний; название, значение и порядок их установки; особенности движения по участкам дорог, обозначенным знаками особых предписаний; назначение информационных знаков; название, значение и порядок их установки; действия водителей в соответствии с требованиями информационных знаков; назначение знаков сервиса; название, значение и порядок установки знаков сервиса; назначение знаков дополнительной информации (табличек); название и взаимодействие их с другими знаками; действия водителей с учетом требований знаков дополнительной информации.

Тема 3. Дорожная разметка

Дорожная разметка и ее характеристики: значение разметки в общей системе организации дорожного движения, классификация разметки; назначение и виды горизонтальной разметки; постоянная и временная разметка; цвет и условия применения каждого вида горизонтальной разметки; действия водителей в соответствии с ее требованиями; взаимодействие горизонтальной разметки с дорожными знаками; назначение вертикальной разметки; цвет и условия применения вертикальной разметки.

Тема 4. Порядок движения и расположение транспортных средств на проезжей части. Остановка и стоянка транспортных средств

Порядок движения и расположение транспортных средств на проезжей части: предупредительные сигналы; виды и назначение сигналов; правила подачи сигналов световыми указателями поворотов и рукой; начало движения, перестроение; повороты направо, налево и разворот; поворот налево и разворот на проезжей части с трамвайными путями; движение задним ходом; случаи, когда водители должны уступать дорогу транспортным средствам, приближающимся справа; движение по дорогам с полосой разгона и торможения; средства организации дорожного движения, дающие водителю информацию о количестве полос движения; определение количества полос движения при отсутствии данных средств; порядок движения транспортных средств по дорогам с различной шириной проезжей

части; порядок движения тихоходных транспортных средств; движение безрельсовых транспортных средств по трамвайным путям попутного направления, расположенным слева на одном уровне с проезжей частью; движение транспортных средств по обочинам, тротуарам и пешеходным дорожкам; выбор дистанции, интервалов и скорости в различных условиях движения; допустимые значения скорости движения для различных видов транспортных средств и условий перевозки; обгон, опережение; объезд препятствия и встречный разъезд; действия водителей перед началом обгона и при обгоне; места, где обгон запрещен; опережение транспортных средств при проезде пешеходных переходов; объезд препятствия; встречный разъезд на узких участках дорог; встречный разъезд на подъемах и спусках; приоритет маршрутных транспортных средств; пересечение трамвайных путей вне перекрестка; учебная езда; требования к обучающему, обучаемому и механическому транспортному средству, на котором проводится обучение; дороги и места, где запрещается учебная езда; дополнительные требования к движению велосипедов, мопедов, гужевых повозок, а также прогону животных; ответственность водителей за нарушения порядка движения и расположения транспортных средств на проезжей части. Решение ситуационных задач.

правила применения аварийной сигнализации и знака аварийной остановки при вынужденной остановке транспортного средства; меры, предпринимаемые водителем после остановки транспортного средства; ответственность водителей транспортных средств за нарушения правил остановки и стоянки. Решение ситуационных задач.

Тема 5. Регулирование дорожного движения

Регулирование дорожного движения: средства регулирования дорожного движения; значения сигналов светофора, действия водителей и пешеходов в соответствии с этими сигналами; реверсивные светофоры; светофоры для регулирования движения трамваев, а также других маршрутных транспортных средств, движущихся по выделенной для них полосе; светофоры для регулирования движения через железнодорожные переезды; значение сигналов регулировщика для безрельсовых транспортных средств, трамваев и пешеходов; порядок остановки при сигналах светофора или регулировщика, запрещающих движение; действия водителей и пешеходов в случаях, когда указания регулировщика противоречат сигналам светофора, дорожным знакам и разметке.

Тема 6. Проезд перекрестков

Проезд перекрестков: общие правила проезда перекрестков; преимущества трамвая на перекрестке; регулируемые перекрестки; правила проезда регулируемых перекрестков; порядок движения по перекрестку, регулируемому светофором с дополнительными секциями; нерегулируемые перекрестки; правила проезда нерегулируемых перекрестков равнозначных и неравнозначных дорог; очередность проезда перекрестка неравнозначных дорог, когда главная дорога меняет направление; действия водителя в случае, если он не может определить наличие покрытия на дороге (темное время

суток, грязь, снег) и при отсутствии знаков приоритета; ответственность водителей за нарушения правил проезда перекрестков. Решение ситуационных задач.

Тема 7. Проезд пешеходных переходов, мест остановок маршрутных транспортных средств и железнодорожных переездов

Проезд пешеходных переходов, мест остановок маршрутных транспортных средств и железнодорожных переездов: правила проезда нерегулируемых пешеходных переходов; правила проезда регулируемых пешеходных переходов; действия водителей при появлении на проезжей части слепых пешеходов; правила проезда мест остановок маршрутных транспортных средств; правила проезда железнодорожных переездов; места остановки транспортных средств при запрещении движения через переезд; запрещения, действующие на железнодорожном переезде; ответственность водителей за нарушения правил проезда пешеходных переходов, мест остановок маршрутных транспортных средств и железнодорожных переездов. Решение ситуационных задач.

Тема 8. Порядок использования внешних световых приборов и звуковых сигналов. Требования к оборудованию и техническому состоянию транспортных средств

Порядок использования внешних световых приборов и звуковых сигналов: правила использования внешних световых приборов в различных условиях движения; действия водителя при ослеплении; обозначение транспортного средства при остановке и стоянке в темное время суток на неосвещенных участках дорог, а также в условиях недостаточной видимости; обозначение движущегося транспортного средства в светлое время суток; порядок применения звуковых сигналов в различных условиях движения.

Требования к оборудованию и техническому состоянию транспортных средств: общие требования; порядок прохождения технического осмотра; неисправности и условия, при наличии которых запрещается эксплуатация транспортных средств; типы регистрационных знаков, применяемые для различных групп транспортных средств; требования к установке государственных регистрационных знаков на транспортных средствах; опознавательные знаки транспортных средств.

Раздел 2. Первая помощь при дорожно-транспортном происшествии.

Распределение учебных часов по разделам и темам

Темы занятий	Кол-во часов		
	Всего	В том числе	
		Теория	Практика
1. Организационно-правовые аспекты оказания первой помощи	2	2	-
2. Оказание первой помощи при отсутствии сознания, остановке дыхания и кровообращения	4	2	2
3. Оказание первой помощи при наружных	4	2	2

кровотечениях и травмах			
4. Оказание первой помощи при прочих состояниях, транспортировка пострадавших в дорожно-транспортном происшествии	6	2	4
ИТОГО	16	8	8

Тема 1. Организационно-правовые аспекты оказания первой помощи

Организационно-правовые аспекты оказания первой помощи: понятие о видах ДТП, структуре и особенностях дорожно-транспортного травматизма; организация и виды помощи пострадавшим в ДТП; нормативная правовая база, определяющая права, обязанности и ответственность при оказании первой помощи; особенности оказания помощи детям, определяемые законодательно; понятие "первая помощь"; перечень состояний, при которых оказывается первая помощь; перечень мероприятий по ее оказанию; основные правила вызова скорой медицинской помощи, других специальных служб, сотрудники которых обязаны оказывать первую помощь; соблюдение правил личной безопасности при оказании первой помощи; простейшие меры профилактики инфекционных заболеваний, передающихся с кровью и биологическими жидкостями человека; современные наборы средств и устройств для оказания первой помощи (аптечка первой помощи (автомобильная), аптечка для оказания первой помощи работникам); основные компоненты, их назначение; общая последовательность действий на месте происшествия с наличием пострадавших; основные факторы, угрожающие жизни и здоровью при оказании первой помощи, пути их устранения; извлечение и перемещение пострадавшего в дорожно-транспортном происшествии.

Тема 2. Оказание первой помощи при отсутствии сознания, остановке дыхания и кровообращения

Оказание первой помощи при отсутствии сознания, остановке дыхания и кровообращения: основные признаки жизни у пострадавшего; причины нарушения дыхания и кровообращения при дорожно-транспортном происшествии; способы проверки сознания, дыхания, кровообращения у пострадавшего в дорожно-транспортном происшествии; особенности сердечно-легочной реанимации (СЛР) у пострадавших в дорожно-транспортном происшествии; техника проведения искусственного дыхания и закрытого массажа сердца; ошибки и осложнения, возникающие при выполнении реанимационных мероприятий; прекращение СЛР; мероприятия, выполняемые после прекращения СЛР; особенности СЛР у детей; порядок оказания первой помощи при частичном и полном нарушении проходимости верхних дыхательных путей, вызванном инородным телом у пострадавших в сознании, без сознания; особенности оказания первой помощи ребенку.

Тема 3. Оказание первой помощи при наружных кровотечениях и травмах

Практическое занятие: оценка обстановки на месте дорожно-транспортного происшествия; отработка вызова скорой медицинской помощи, других специальных служб, сотрудники которых обязаны оказывать первую помощь; отработка навыков определения сознания у пострадавшего; отработка приемов восстановления проходимости верхних дыхательных путей; оценка признаков жизни у пострадавшего; отработка приемов искусственного дыхания "рот ко рту", "рот к носу", с применением устройств для искусственного дыхания; отработка приемов закрытого массажа сердца; выполнение алгоритма сердечно-легочной реанимации; отработка приема снятия мотоциклетного (велосипедного) шлема и других защитных приспособлений с пострадавшего.

Тема 4. Оказание первой помощи при прочих состояниях, транспортировка пострадавших в дорожно-транспортном происшествии

Оказание первой помощи при наружных кровотечениях и травмах: цель и порядок выполнения обзорного осмотра пострадавшего в дорожно-транспортном происшествии; наиболее часто встречающиеся повреждения при дорожно-транспортном происшествии; особенности состояний пострадавшего в дорожно-транспортном происшествии, признаки кровотечения; понятия "кровотечение", "острая кровопотеря"; признаки различных видов наружного кровотечения (артериального, венозного, капиллярного, смешанного); способы временной остановки наружного кровотечения: пальцевое прижатие артерии, наложение жгута, максимальное сгибание конечности в суставе, прямое давление на рану, наложение давящей повязки; остановка наружного кровотечения при травмах шеи; фиксация шейного отдела позвоночника (вручную, подручными средствами, с использованием медицинских изделий); понятие "иммобилизация"; способы иммобилизации при травме конечностей; травмы позвоночника, оказание первой помощи. **Практическое занятие:** отработка проведения обзорного осмотра пострадавшего в дорожно-транспортном происшествии с травматическими повреждениями; проведение подробного осмотра пострадавшего; остановка наружного кровотечения при ранении головы, шеи, груди, живота, таза и конечностей с помощью пальцевого прижатия артерий (сонной, подключичной, подмышечной, плечевой, бедренной); наложение табельного и импровизированного кровоостанавливающего жгута (жгута-закрутки, ремня); максимальное сгибание конечности в суставе, прямое давление на рану, наложение давящей повязки; отработка приемов первой помощи при переломах; иммобилизация (подручными средствами, аутоиммобилизация, с использованием медицинских изделий). Оказание первой помощи при прочих состояниях, транспортировка пострадавших в дорожно-транспортном происшествии: цель и принципы придания пострадавшим оптимальных положений тела; оптимальные положения тела пострадавшего с травмами груди, живота, таза, конечностей, с потерей сознания, с признаками кровопотери; простые приемы психологической поддержки. **Практическое занятие:** наложение повязок при ожогах различных областей тела; применение местного охлаждения; наложение

термоизолирующей повязки при отморожениях; придание оптимального положения тела пострадавшему в дорожно-транспортном происшествии при: отсутствии сознания, травмах различных областей тела, значительной кровопотере; отработка приемов переноски пострадавших; решение ситуационных задач в режиме реального времени по оказанию первой помощи пострадавшим в дорожно-транспортном происшествии с различными повреждениями (травмами, потерей сознания, отсутствием признаков и жизни и с другими состояниями, требующими оказания первой помощи).

Раздел 3. Устройство и техническое обслуживание транспортных средств категории "А1"

Распределение учебных часов по разделам и темам

Темы занятий	Кол-во часов		
	Всего	В том числе	
		Теория	Практика
1. Общее устройство транспортных средств категории "А1"	1	1	
2. Двигатель	1	1	
3. Трансмиссия	1	1	
4. Ходовая часть	1	1	
5. Тормозные системы	2	2	
6. Источники и потребители электрической энергии	1	1	
7. Техническое обслуживание, меры безопасности и защиты окружающей природной среды	1	1	
8. Устранение неисправностей (Практическое занятие проводится на учебном транспортном средстве)	2	-	2
ИТОГО	10	8	2

Тема 1. Общее устройство транспортных средств категории "А1"

Общее устройство транспортных средств категории "А1": классификация и основные технические характеристики транспортных средств категории "А1"; общее устройство транспортных средств категории "А1", назначение основных агрегатов и систем; назначение и расположение органов управления, контрольно-измерительных приборов, индикаторов, звуковых сигнализаторов и сигнальных ламп.

Тема 2. Двигатель

Двигатель: общее устройство и принцип работы двухтактного двигателя внутреннего сгорания; общее устройство и принцип работы четырехтактного двигателя внутреннего сгорания; электронная система управления двигателем; виды бензинов, применяемых в двигателях с

различной степенью сжатия; понятие об октановом числе; виды охлаждающих жидкостей, их состав и эксплуатационные свойства; ограничения по смешиванию различных типов охлаждающих жидкостей; классификация, основные свойства и правила применения моторных масел; ограничения по смешиванию различных типов масел; неисправности двигателя, при наличии которых запрещается эксплуатация транспортного средства.

Тема 3. Трансмиссия

Трансмиссия: назначение и состав трансмиссии скутера, мопеда; структурные схемы трансмиссии мопеда с различными типами приводов; назначение и общее устройство первичной (моторной) передачи; назначение, разновидности и принцип работы сцепления; устройство механического привода выключения сцепления; правила эксплуатации сцепления, обеспечивающие его длительную и надежную работу; назначение, общее устройство и принцип работы механической коробки передач; бесступенчатые коробки передач; назначение, устройство и принцип работы пускового механизма с механическим приводом (кик-стартера); вторичная (задняя) передача; маркировка и правила применения пластичных смазок.

Тема 4. Ходовая часть

Ходовая часть: назначение и состав ходовой части мопеда; назначение и общее устройство рамы транспортного средства; передняя и задняя подвески, их назначение, основные виды; устройство и принцип работы передней вилки; устройство и принцип работы амортизатора; устройство колес, применяемых на скутерах и мопедах; крепление колес; конструкции и маркировка шин; условия эксплуатации шин, обеспечивающие их надежность; неисправности ходовой части, при наличии которых запрещается эксплуатация транспортного средства.

Тема 5. Тормозные системы

Тормозные системы: тормозные системы, их назначение, общее устройство и принцип работы; тормозные механизмы и тормозные приводы; тормозные жидкости, применяемые в тормозной системе с гидравлическим приводом, их виды и правила применения; ограничения по смешиванию различных типов тормозных жидкостей; неисправности тормозных систем, при наличии которых запрещается эксплуатация транспортного средства.

Тема 6. Источники и потребители электрической энергии

Источники и потребители электрической энергии: аккумуляторные батареи, их назначение, общее устройство и маркировка; правила эксплуатации аккумуляторных батарей; назначение, общее устройство и принцип работы генератора; назначение, общее устройство и принцип работы стартера; назначение системы зажигания; общее устройство и принцип работы, внешних световых приборов и звуковых сигналов; неисправности электрооборудования, при наличии которых запрещается эксплуатация транспортного средства.

Тема 7. Техническое обслуживание, меры безопасности и защиты окружающей природной среды

Техническое обслуживание, меры безопасности и защиты окружающей природной среды: назначение и периодичность технического обслуживания; назначение контрольного осмотра и ежедневного технического обслуживания, перечень и содержание работ, выполняемых водителем; меры безопасности при выполнении работ по ежедневному техническому обслуживанию мотоцикла; противопожарная безопасность на автозаправочных станциях; меры по защите окружающей природной среды при эксплуатации транспортного средства.

Тема 8. Устранение неисправностей (Практическое занятие проводится на учебном транспортном средстве)

Устранение неисправностей: проверка и доведение до нормы уровня масла в системе смазки двигателя; проверка и доведение до нормы уровня охлаждающей жидкости в системе охлаждения двигателя; проверка и доведение до нормы уровня тормозной жидкости в гидроприводе сцепления и тормозной системы; проверка состояния аккумуляторной батареи; проверка и доведение до нормы давления воздуха в шинах колес; снятие и установка колеса; снятие и установка аккумуляторной батареи; снятие и установка электроламп; снятие и установка плавкого предохранителя.

Раздел 4. Основы управления транспортными средствами категории "А1"

Распределение учебных часов по разделам и темам

Наименование разделов и тем	Кол-во часов		
	Всего	В том числе	
		Теория	Практика
1. Приемы управления транспортным средством	2	1	1
2. Управление транспортным средством в штатных ситуациях (занятия на тренажёре)	2		2
3. Управление транспортным средством в нештатных ситуациях (занятия на тренажёре)	2		2
ИТОГО	6	1	5

Тема 1. Приемы управления транспортным средством

Приемы управления транспортным средством: силы, действующие на транспортное средства в различных условиях движения; устойчивость транспортного средства; влияние гироскопического момента на движение транспортного средства в повороте; посадка водителя, экипировка водителя; активная и пассивная безопасность транспортного средства; регулировка органов управления и зеркал заднего вида; подготовка транспортного средства к выезду; порядок пуска двигателя; техника выполнения операций с органами управления; правила пользования сцеплением, обеспечивающие его длительную и надежную работу; порядок действий органами управления при трогании с места, разгоне с последовательным переключением передач в

восходящем порядке, снижении скорости движения с переключением передач в нисходящем порядке, торможении двигателем; выбор оптимальной передачи при различных скоростях движения; действия ручным и ножным тормозом, обеспечивающие плавное замедление в штатных ситуациях и реализацию максимальной тормозной силы в нештатных режимах торможения; прерывистый, ступенчатый и комбинированный способы торможения; особенности управления мотоциклом с бесступенчатой коробкой передач.

Тема 2. Управление транспортным средством в штатных ситуациях (практическое занятие на мототренажере)

Управление транспортным средством в штатных ситуациях: маневрирование в ограниченном пространстве; особенности траектории движения транспортного средства при маневрировании; приемы управления транспортным средством при прохождении поворотов различного радиуса; выбор безопасной скорости и траектории движения в зависимости от состояния дорожного покрытия, радиуса поворота и конструктивных особенностей транспортного средства; действия водителя при движении в транспортном потоке, выбор скорости; расположение транспортного средства на проезжей части, объезд препятствий и обгон транспортных средств; пользование зеркалами заднего вида; правила выполнения поворота налево и разворота мотоцикла на различных дорогах; остановка на проезжей части дороги и за ее пределами; действия водителя при вынужденной остановке в местах, где остановка запрещена; меры предосторожности при приближении к перекресткам; определение порядка проезда регулируемых и нерегулируемых перекрестков; выбор траектории движения при выполнении поворотов и разворота на перекрестках; управление скутером и мопедом при проезде пешеходных переходов, мест остановок маршрутных транспортных средств, железнодорожных переездов, мостов, тоннелей; порядок движения в жилых зонах; движение на крутых подъемах и спусках; движение по опасным участкам дорог (сужение проезжей части, свежее уложенное покрытие дороги, битумные и гравийные покрытия); меры предосторожности при движении по ремонтируемым участкам дорог; ограждения ремонтируемых участков дорог, применяемые предупредительные и световые сигналы; управление мотоциклом при движении в условиях недостаточной видимости (ночь, туман, дождь); особенности управления скутером и мопедом при движении по дороге с низким коэффициентом сцепления дорожного покрытия; перевозка груза; порядок перевозки детей на дополнительном сиденье. Решение ситуационных задач.

Тема 3. Управление транспортным средством в нештатных ситуациях (практическое занятие на мототренажере)

Управление транспортным средством в нештатных ситуациях: понятие о нештатной ситуации; причины возможных нештатных ситуаций, возникающих при встраивании в транспортный поток, пересечении транспортного потока, обгоне, торможении при неожиданном появлении препятствия, объезде препятствия, движении по участку дороги с

поперечным уклоном, выезде из леса на открытый участок дороги при сильном боковом ветре; действия органами управления скоростью и тормозами при буксовании и блокировке колес; регулирование скорости в процессе разгона, предотвращающее буксование ведущего колеса; действия водителя при блокировке колес в процессе экстренного торможения; объезд препятствия как средство предотвращения наезда, когда затормозить уже невозможно; занос и снос транспортного средства, причины их возникновения; действия водителя по предотвращению заноса и сноса транспортного средства; действия водителя транспортного средства при превышении безопасной скорости на входе в поворот; действия водителя при угрозе столкновения, отказе тормоза, разрыве шины в движении; действия водителя при возгорании транспортного средства. Решение ситуационных задач.

Раздел 5. Вождение транспортных средств категории "А1"

Распределение учебных часов по разделам и темам

Наименование заданий	К-во часов практич. вождения
1. Посадка, действия органами управления	2
2. Пуск двигателя, начало движения, переключение передач в восходящем порядке, переключение передач в нисходящем порядке, остановка, выключение двигателя	2
3. Начало движения, движение по кольцевому маршруту, остановка с применением различных способов торможения	6
4. Повороты в движении, разворот для движения в обратном направлении	4
5. Движение в ограниченных проездах, сложное маневрирование	4
ИТОГО	18

Тема 1. Посадка, действия органами управления

Посадка, действия с органами управления: посадка на транспортное средство, ознакомление с органами управления, регулировка зеркал заднего вида; действия органами управления сцеплением и подачей топлива; взаимодействие органами управления сцеплением и подачей топлива; действия органами управления сцеплением и переключением передач; взаимодействие органами управления сцеплением, переключением передач и подачей топлива при переключении передач в восходящем и нисходящем порядке; действия органами управления передним и задним тормозами; взаимодействие органами управления передним и задним тормозами; взаимодействие органами управления подачей топлива, передним и задним тормозами; удержание равновесия на неподвижном транспортном средстве.

Тема 2. Пуск двигателя, начало движения, переключение передач в восходящем порядке, переключение передач в нисходящем порядке, остановка, выключение двигателя

Пуск двигателя, начало движения, переключение передач в восходящем порядке, переключение передач в нисходящем порядке, остановка, выключение двигателя: действия при пуске и выключении двигателя;

действия при включении 1-й передачи и начале движения; действия при остановке и включении нейтральной передачи; действия при пуске двигателя, начале движения, переключении с 1-й на 2-ю передачу, переключении с 2-й передачи на 1-ю, остановке, выключении двигателя.

Тема 3. Начало движения, движение по кольцевому маршруту, остановка с применением различных способов торможения

Начало движения, движение по кольцевому маршруту, остановка с применением различных способов торможения: начало движения, разгон с переключением передач в восходящем порядке и снижение скорости с переключением передач в нисходящем порядке при движении по кольцевому маршруту, торможение двигателем, остановка; начало движения, разгон, движение по прямой, остановка в заданном месте с применением плавного торможения; начало движения, разгон, движение по прямой, остановка в заданном месте с применением прерывистого торможения; начало движения, разгон, движение по прямой, остановка в заданном месте с применением ступенчатого; начало движения, разгон, движение по прямой, остановка в заданном месте с применением экстренного торможения.

Тема 4. Повороты в движении, разворот для движения в обратном направлении

Повороты в движении, разворот для движения в обратном направлении: начало движения, разгон, движение по прямой, снижение скорости, переход на низшую передачу, включение правого указателя поворота, поворот направо, выключение указателя поворота, разгон; начало движения, разгон, движение по прямой, снижение скорости, переход на низшую передачу, включение левого указателя поворота, поворот налево, выключение указателя поворота, разгон; начало движения, разгон, движение по прямой, выбор места для разворота, снижение скорости, включение правого указателя поворота, остановка, включение левого указателя поворота, разворот без применения заднего хода, разгон; подача предупредительных сигналов рукой при поворотах, развороте и остановке.

Тема 5. Движение в ограниченных проездах, сложное маневрирование

Движение в ограниченных проездах, сложное маневрирование: проезд "габаритного коридора"; движение по "габаритному полукругу"; движение по траектории "змейка"; проезд по "колейной доске"; движение по "габаритной восьмерке".

2. Комплекс организационно-педагогических условий

2.1. Календарный учебный график

Уровень/ год обучения	Сроки реализаци и, кол-во учебных недель	Кол-во занятий/ нед, продолжит одного занятия (мин.)	Раздел (модуль)	Всего академ. час. в год	Кол-во академ. часов в нед.	Место проведе- ния
Старто- вый	4,5	2 по 45 мин.	Основы Правил дорожного движения	18	4	ФЭЦ «Детский автогород»
	4		Первая помощь при дорожно- транспортном происшествии	16		
	2,5		Устройство и техническое обслуживание транспортных средств категории "А1"	10		
	1,5		Основы управления транспортными средствами категории "А1".	6		
	4,5		Вождение транспортных средств категории "А1"	18		
	1		Зачёт	4		
ИТОГО	18			72		

2.2. Условия реализации программы

Теоретическое и практическое обучение проводится на базе Федерального экспериментального центра «Детский автогород» Ульяновского государственного университета.

В здании центра расположены учебные кабинеты:

- теоретической подготовки с мультимедийными комплексами;
- компьютерный класс на 14 автоматизированных рабочих мест;
- класс автомобильных, мото и велотренажеров;
- класс медицинской подготовки;
- демонстрационный класс;
- гараж с мото-велотранспортными средствами.

Все классы оснащены необходимым учебным оборудованием и соответствуют требованиям СанПин.

Общая площадь здания – 750 кв.м

На закрытой территории центра расположены две площадки, имеющие однородное асфальтовое покрытие с нанесенной разметкой и объектами, имитирующими городскую среду с комплектом дорожных знаков для обучения вождению транспортных средств категории «А1».

Территория ФЭЦ «Детский автогород» имеет установленное по периметру ограждение, исключающее движение посторонних транспортных средств и пешеходов за исключением учебных транспортных средств и участников учебного процесса.

Размеры закрытой территории для обучения вождению транспортных средств составляет 0,62 га.

Кадровое обеспечение. Программа реализуется преподавателями автомеханического техникума УлГУ.

Информационно-методические условия

Учебный процесс обеспечивают:

1. Учебный план;
2. Календарный учебный график;
3. Рабочие программы учебных предметов;
4. Методические материалы и разработки;
5. Расписание занятий.

Учебно-методические материалы представлены:

1. Примерной программой профессиональной подготовки водителей транспортных средств категории "А1", утвержденной в установленном порядке;
2. Программой профессиональной подготовки водителей транспортных средств категории "А1", согласованной с Госавтоинспекцией и утвержденной руководителем организации, осуществляющей образовательную деятельность;
3. Методическими рекомендациями по организации образовательного процесса, утвержденными руководителем организации, осуществляющей образовательную деятельность;
4. Материалами для проведения промежуточной и итоговой аттестации обучающихся, утвержденными руководителем организации, осуществляющей образовательную деятельность.

2.3. Список литературы:

1. Громоковский, Г.М. Экзаменационные билеты для приема теоретических экзаменов на право управления транспортными средствами категорий "А", "В", "М" и подкатегорий "А1", "В1" с комментариями (с изменениями) / Г.М. Громоковский Г., Якимов А.Г. и др. - М. Рецепт - Холдинг - 2018.

2. Громоковский, Г.М. Экзаменационные тематические задачи для подготовки к теоретическим экзаменам на право управления транспортными средствами категорий "А", "В", "М" и подкатегорий "А1", "В1" с

комментариями / Г.М.Громоковский Г., Якимов А.Г. и др.- М.Третий Рим - 2018.

3. Экзамены в ГИБДД на право управления ТС.- М.Третий Рим - 2018

4. Яковлев, В.Ф. Безопасность дорожного движения. - М.Третий Рим - 2015.

5. Яковлев, В.Ф. Первая медицинская помощь при ДТП. - М.Третий Рим - 2019.

6. Ксенофонтов, И.В. Устройство и техническое обслуживание мотоциклов, мопедов, скутеров, квадроциклов. - М: Третий Рим, 2016