

**ЧАСТНОЕ ПРОФЕССИОНАЛЬНОЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ
«УЧЕБНО-ПРОФЕССИОНАЛЬНЫЙ ЦЕНТР»**



УТВЕРЖДАЮ
Директор ЧПОУ «УПЦ»
Сафронов А.Н.

**ПРОГРАММА ПОДГОТОВКИ
«ВОДИТЕЛЬ ВНЕДОРОЖНЫХ МОТОТРАНСПОРТНЫХ СРЕДСТВ»
(САМОХОДНЫХ МАШИН КАТЕГОРИИ «А1»)**

водитель внедорожных мототранспортных средств категории «А1» – управление мототранспортными средствами, не предназначенными для движения по автомобильным дорогам общего пользования (внедорожные мототранспортные средства – снегоходы, мотовездеходы, специальные транспортные средства, болотоходы, мотонарты, мотосани и т.д.).

Ачинск
2022

ПОЯСНИТЕЛЬНАЯ ЗАПИСКА

Программа предназначена для дополнительного образования граждан по курсу водитель внедорожных мототранспортных средств категории «АІ». Срок подготовки составляет 42 часов.

Программа теоретического обучения составлена с учетом «Сборника учебных планов и программ для профессиональной подготовки повышения квалификации рабочих» от 17 мая 2003 года и проводится в учебных группах численностью 5–7 человек или индивидуальной подготовки.

Теоретические занятия проводятся в соответствии с расписанием в учебном классе (по очной форме обучения).

Количество часов, отводимых на изучение отдельных тем программы, последовательность их изучения, в случае необходимости, разрешается изменять при условии, что программа будет выполнена полностью по содержанию и общему количеству часов.

Образовательная деятельность обучающихся предусматривает следующие виды учебных занятий и учебных работ: лекции, практические и семинарские занятия, лабораторные работы, круглые столы, мастер-классы, мастерские, деловые игры, ролевые игры, тренинги, семинары по обмену опытом, выездные занятия, консультации, выполнение аттестационной, дипломной, проектной работы и другие виды учебных занятий и учебных работ, определенные учебным планом.

Для всех видов аудиторных занятий академический час устанавливается продолжительностью 45 минут.

При прохождении обучения в соответствии с индивидуальным учебным планом его продолжительность может быть изменена организацией, осуществляющей образовательную деятельность, с учетом особенностей и образовательных потребностей конкретного обучающегося.

ЦЕЛИ ОСВОЕНИЯ ПРОГРАММЫ

Целью изучения курса «Водитель внедорожных мототранспортных средств категории «АІ» является усвоение курсантами теоретических знаний и навыков при управлении мототранспортным средством, снижения уровня опасности при управлении самоходной машиной и предупреждению ДТП.

**КОМПЕТЕНЦИИ ОБУЧАЮЩЕГОСЯ,
ФОРМИРУЕМЫЕ В РЕЗУЛЬТАТЕ ОСВОЕНИЯ ПРОГРАММЫ**

ХАРАКТЕРИСТИКА КУРСА

Водитель категории «АІ» должен уметь:

- управлять самоходными машинами всех типов и марок, которые относятся к внедорожным мототранспортным средствам категории «АІ»;
- проверять техническое состояние самоходной машины перед выездом и проводить техническое обслуживание после возвращения;
- определять и устранять неисправности, возникающие в пути;
- заправлять самоходную машину топливом и смазочными материалами, выполнять смазочные работы согласно карты смазки.

Водитель категории «АІ» должен знать:

- назначение, расположение, устройство, принцип действия и обслуживание агрегатов, механизмов, приборов, относящихся к внедорожным мототранспортным средствам категории «АІ»;
- правила дорожного движения, основы безопасности движения;
- неисправности, возникающие в процессе эксплуатации, причины, признаки, опасные последствия неисправностей, способы их обнаружения и устранения;
- правила эксплуатации и порядок проведения технического обслуживания;
- правила обкатки новых внедорожных мототранспортных средств категории «АІ»;
- правила хранения их в гаражах и на открытых стоянках;
- приемы и методы безопасного управления в различных внедорожных и погодноклиматических условиях, способы предотвращения происшествий;
- приемы оказания первой доврачебной помощи при несчастных случаях.

Форма обучения – очная, очно- заочная

Образовательный уровень принимаемых на обучение – среднее полное (общее) образование, начальное профессиональное.

Обучение может осуществляться, как групповым, так и индивидуальным методами.

Продолжительность учебного часа теоретических и практических занятий – 1 академический час (45 минут), а при обучении вождению – 1 астрономический час (60 минут), включая время на подведение итогов, оформление документации.

Теоретическое и практическое обучение проводятся в учебном классе и учебной площадке с использованием учебно-методических и учебно-наглядных пособий в соответствии с Перечнем учебных материалов для подготовки водителей.

ТРЕБОВАНИЯ

Возраст для получения права на управление внедорожными мототранспортными средствами – 16 лет.

Медицинские ограничения регламентированы Перечнем противопоказаний Министерства здравоохранения Российской Федерации.

ФОРМЫ КОНТРОЛЯ ЗНАНИЙ КУРСАНТОВ

Освоение образовательной программы обучения завершается обязательной итоговой аттестацией.

Проведение итоговой аттестации курсантов осуществляется специально создаваемой аттестационной комиссией.

Зачет сдается по окончании программы обучения по экзаменационным билетам утвержденные руководителем учебного центра.

Оценка знаний производится по зачетной системе:

- по безопасной эксплуатации внедорожных мототранспортных средств – 5 вопросов, допускается сделать одну ошибку;
- по правилам дорожного движения – если у курсанта нет водительского удостоверения на право управления транспортным средством, то он должен сдать зачет по правилам дорожного движения – 10 вопросов, допускается сделать две ошибки.

Курсантам, успешно окончившим курс обучения, выдается Свидетельство о прохождении обучения, действительное на всей территории Российской Федерации (форма свидетельства определяется самим образовательным учреждением, заверяется печатью) и признается органами Гостехнадзор МСХ России.

ЧПОУ «Учебно-профессиональный центр»

Россия, 662150, Красноярский край, город Ачинск, микрорайон 3, дом 34, помещение 82.

Телефон/ факс 8(39151) 2-80-08, моб. 8-902-919-90-51

ОГРН 1062443006075, ИНН/КПП 2443027799/244301001, Р/с 40703810431350100205 в Восточно-Сибирский банк Сбербанка РФ г. Красноярск, БИК 040407627



**УЧЕБНЫЙ ПЛАН ПОДГОТОВКИ ПО КУРСУ
«ВОДИТЕЛЬ МОТОТРАНСПОРТНОГО СРЕДСТВА КАТЕГОРИИ «А1»**

№ п/п	Курсы, предметы	Всего часов	В том числе:		Формы контроля
			Теоретическое обучение	Практические занятия	
1	2	3	4	5	6
1	Устройство мототранспортного средства	10	10	–	–
2	Техническое обслуживание и ремонт мототранспортного средства	12	12	–	–
3	Основы управления и безопасность движения мототранспортного средства	16	16	–	–
4	Консультации	1	1	–	–
5	Зачет	1	1	–	Зачет (тест)
6	Квалификационный экзамен	2			Экзамен
		42	40	–	–

**ПРОГРАММА ПРЕДМЕТА
«УСТРОЙСТВО ВНЕДОРОЖНОГО МОТОТРАНСПОРТНОГО СРЕДСТВА
КАТЕГОРИИ А1»**

Тема 1. Введение

Разновидности внедорожных мототранспортных средств.

Классификация внедорожных мототранспортных средств.

Общее устройство внедорожных мототранспортных средств.

Тема 2. Двигатель

Общее устройство и работа двигателя.

Системы смазывания и охлаждения двигателя.

Топливо и горючие смеси. Система питания.

Неисправности механизмов систем двигателя, причины и способы их устранения.

Тема 3. Электрооборудование

Источники тока. Система зажигания.

Приборы освещения и сигнализации.

Неисправности электрооборудования, причины и способы их устранения.

Тема 4. Трансмиссия

Назначение, устройство и работа трансмиссии.

Неисправности трансмиссии, причины и способы их устранения.

Тема 5. Несущая система

Назначение и устройство рамы внедорожного мототранспортного средства. Неисправности несущей системы, причины и способы их устранения.

Тема 6. Ходовая часть

Назначение, устройство и работа ходовой части. Неисправности ходовой части, причины и способы их устранения.

Тема 7. Органы управления

Устройство и работа органов управления.

Определение технического состояния рулевого управления.

Определение технического состояния тормозной системы.

Основные неисправности органов управления, причины и способы их устранения.

ПРОГРАММА ПРЕДМЕТА

«ТЕХНИЧЕСКОЕ ОБСЛУЖИВАНИЕ И РЕМОНТ»

Тема 1. Обслуживание двигателя и его систем

Обслуживание двигателя: очистка от пыли и грязи двигателя (при необходимости), подтяжка гаек крепления головки, крышки картера, проверка на отсутствие подтеканий масла и подсоса воздуха в соединениях.

Обслуживание смазочной системы: проверка уровня масла, смена масла, устранение подтеканий.

Обслуживание системы питания: осмотр карбюратора, очистка от пыли и грязи, устранение подтеканий. Обслуживание воздухоочистителя.

Обслуживание системы выпуска.

Тема 2. Обслуживание электрооборудования

Аккумуляторная батарея: очистка поверхности мастики и клемм от загрязнений, проверка уровня и плотности электролита.

Генератор: проверка крепления генератора, состояния щеток коллектора, контактов, проводов.

Регулятор напряжения: очистка от пыли и грязи; проверка крепления регулятора напряжения и реле-регулятора.

Система зажигания: состояние и крепление приборов системы зажигания, зазор между контактами прерывателя-распределителя и их состояние, очистка электродов свечи, установка зазора между электродами свечи согласно инструкции.

Тема 3. Обслуживание трансмиссии

Определение работоспособности привода выключения сцепления. Регулировка свободного хода рычага сцепления. Определение исправности механизма выключения. Уход за приводом сцепления.

Внешний осмотр коробки передач. Определение работоспособности механизма переключения. Долив или смена масла в коробке передач.

Цепная передача. Осмотр цепной передачи и определение технического состояния ведущей, ведомой звездочек и цепи. Определение натяжения-с величины- прогиба цепи. Регулировка натяжения цепи. Уход за цепной передачей.

Карданная передача. Осмотр карданной передачи и определение ее технического состояния. Смазка крестовины. Определение работоспособности главной передачи. Проверка уровня масла в картере главной передачи. Порядок замены масла в картере главной передачи.

Тема 4. Обслуживание несущей системы, ходовой части и органов управления

Несущая система: осмотр рамы.

Ходовая часть: осмотр и выявление неисправностей передней и задней подвески (крепление, подтекание жидкости, состояние пружин).

Органы управления: осмотр и определение технического состояния рулевой колонки и рулевого: амортизатора; проверка работоспособности привода управления тормозов. Порядок выполнения регулировки тормозов.

ПРОГРАММА ПРЕДМЕТА

«ОСНОВЫ УПРАВЛЕНИЯ И БЕЗОПАСНОСТЬ ДВИЖЕНИЯ»

РАЗДЕЛ 1. ОСНОВЫ УПРАВЛЕНИЯ ВНЕДОРОЖНЫМИ МОТОТРАНСПОРТНЫМИ СРЕДСТВАМИ

Тема 1.1. Техника управления внедорожными мототранспортными средствами

Посадка. Оптимальная рабочая поза. Использование регулировок положения сиденья и органов управления для принятия оптимальной рабочей позы. Типичные ошибки при выборе рабочей позы. Назначение органов управления, приборов и индикаторов. Подача сигналов.

Приемы действия органами управления.

Скорость движения и дистанция. Изменение скорости на поворотах, разворотах и в ограниченных проездах.

Встречный разъезд.

Проезд железнодорожных переездов.

Тема 1.2. Дорожное движение.

Факторы, влияющие на безопасность. Определяющая роль квалификации водителя в обеспечении безопасности дорожного движения.

Обеспечение безопасности и экологичности дорожного движения.

Тема 1.3. Психофизиологические и психические качества водителя

Зрительное восприятие. Поле зрения. Восприятие расстояния и скорости внедорожных мототранспортных средств. Избирательность восприятия информации. Направления взора. Ослепление. Адаптация и восстановление световой чувствительности. Восприятие звуковых сигналов. Маскировка звуковых сигналов шумом.

Восприятие линейных ускорений, угловых скоростей и ускорений. Суставные ощущения. Восприятие сопротивлений и перемещений органов управления.

Время переработки информации. Зависимость амплитуды движений рук (ног) водителя от величины входного сигнала. Психомоторные реакции водителя. Время реакции. Изменение времени реакции в зависимости от сложности дорожной ситуации.

Подготовленность водителя: знания, умения, навыки.

Этика водителя в его взаимоотношениях с другими участниками дорожного движения. Межличностные отношения и эмоциональные состояния. Соблюдение правил дорожного движения. Поведение при нарушении Правил другими участниками дорожного движения. Взаимоотношения с другими участниками дорожного движения, представителями органов милиции и гостехнадзора.

Тема 1.4. Эксплуатационные показатели

Показатели эффективного и безопасного выполнения работ: габаритные размеры, параметры массы, грузоподъемность (вместимость), скоростные и тормозные свойства, устойчивость против опрокидывания, заноса и бокового скольжения, топливная экономичность, приспособленность к различным условиям эксплуатации, надежность.

Тема 1.5. Действия водителя в нештатных (критических) режимах движения

Действия водителя при возгорании внедорожных мототранспортных средств, при падении в воду, попадания провода электролинии высокого напряжения на внедорожное мототранспортное средство.

Подготовленность водителя – условие эффективной работы внедорожных мототранспортных средств.

Тема 1.6. Дорожно-транспортные происшествия

Понятия дорожно-транспортной ситуации и дорожно-транспортном происшествии.

Классификация дорожно-транспортных происшествий.

Причины возникновения дорожно-транспортных происшествий: нарушения Правил дорожного движения, неосторожные действия участников движения, выход внедорожного мототранспортного средства из повиновения водителя, техническая неисправность и другие. Причины, связанные с водителем: низкая квалификация, переутомление, сон за рулем,

несоблюдение режима труда и отдыха.

Условия возникновения дорожно-транспортных происшествий.

Активная, пассивная и экологическая безопасность внедорожных мототранспортных средств.

Государственный контроль за безопасностью дорожного движения.

Тема 1.7. Безопасная эксплуатация

Безопасная эксплуатация и ее зависимость от технического состояния механизмов и сборочных единиц машины. Требования к состоянию ходовой части. Безопасная эксплуатация системы электрооборудования.

Требования к техническому состоянию двигателя, влияющие на безопасную эксплуатацию

Требования безопасности при опробовании рабочих органов.

Требования безопасности при обслуживании.

ОЦЕНОЧНЫЕ СРЕДСТВА ДЛЯ ТЕКУЩЕГО КОНТРОЛЯ И АТТЕСТАЦИИ КУРСАНТА

1. Разрешается ли езда на снегоходе по оголённым от снега дорогам и грунту?
2. Кто допускается к управлению внедорожным мототранспортным средством?
3. Во время движения на внедорожном мототранспортном средстве по пересечённой незнакомой местности необходимо:
4. Какие неисправности внедорожного мототранспортного средства приводят к загрязнению окружающей среды?
5. Как здоровье водителя влияет на безопасность движения внедорожного мототранспортного средства?
6. Разрешается ли использование снегохода (езда) на талом снегу?
7. В каких случаях необходимо соблюдать повышенные меры пожарной безопасности при эксплуатации внедорожного мототранспортного средства?
8. Какие параметры могут вызвать запрет на эксплуатацию внедорожного мототранспортного средства?
9. Какую помощь можно отнести к первой медицинской?
10. Разрешается ли езда на внедорожном мототранспортном средстве при скорости выше установленной заводом изготовителем?
11. Разрешена ли эксплуатация внедорожного мототранспортного средства при подтекании масла?
12. Наказывается ли неоказание помощи лицу, находящемуся в опасном для жизни состоянии?
13. Надо ли снимать вариаторный ремень при буксировке внедорожного мототранспортного средства?

14. Как часто необходимо проверять исправность внедорожного мототранспортного средства?
15. Какие документы должен иметь при себе водитель внедорожного мототранспортного средства?
16. Необходимо ли при монтаже и демонтаже электрического оборудования отключать аккумуляторную батарею?
17. Какие действия с внедорожным мототранспортным средством приводят к травмированию?
18. Каким образом необходимо уложить пострадавшего, если у него отсутствует пульс или он плохо прощупывается?
19. Разрешается ли заправка внедорожного мототранспортного средства при свете открытых источников пламени?
20. Какие составные части внедорожных мототранспортных средств можно подогревать открытым пламенем?
21. При каких видах повреждений возможно сидячее (полусидячее) положение пострадавшего при транспортировке?
22. Какие документы должен иметь при себе водитель внедорожного мототранспортного средства, работающий по найму на предприятии?
23. Разрешается ли выезжать на снегоходе с непристегнутым карабином аварийного выключателя?
24. Что входит в полную массу внедорожного мототранспортного средства, устанавливаемую заводом изготовителем?

УСЛОВИЯ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ

УЧЕБНО-МЕТОДИЧЕСКОЕ И ИНФОРМАЦИОННОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ ПРОГРАММЫ

Базовый учебник:

1. Учебное пособие «Квадроцикл» Автор: Алексеев А.В., Алексеева Д.А., издательство «Хистори оф Пипл», г. Ярославль, 2007г. стр: 208
2. Учебное пособие «Снегоход» Автор: Алексеев А.В., Алексеева Д.А., издательство «Хистори оф Пипл», г. Ярославль, 2007г. стр: 208

Основная литература:

1. Сборник нормативных документов для водителей внедорожной мототехники.
2. Основы первой доврачебной неотложной помощи пострадавшим

Дополнительная литература

1. Методические рекомендации по проведению экзаменов на получение допуска к управлению самоходными машинами и выдачи удостоверений тракториста-машиниста. Категория «А» (квадроцикл, снегоход, мотовездеход), издательство «Хистори оф Пипл».

Справочники, словари, энциклопедии, плакаты:

1. Плакаты для подготовки водителей внедорожных мотосредств. Категория «АВ». Серия: «Безопасная эксплуатация квадроцикла» Автор: Алексеев А.В., Алексеева Д.А., издательство «Хистори оф Пипл», г. Ярославль, 2008г.

2. Плакаты для подготовки водителей внедорожных мотосредств. Категория «А1». Серия: «Устройство снегохода» Автор: Алексеев А.В., Алексеева Д.А., издательство «Хистори оф Пипл», г. Ярославль, 2008г.

3. Плакаты для подготовки водителей внедорожных мотосредств. Категория «А1». Серия: «Безопасная эксплуатация снегохода» Автор: Алексеев А.В., Алексеева Д.А., издательство «Хистори оф Пипл», г. Ярославль, 2008г.

4. Плакаты для подготовки водителей внедорожных мотосредств. Категория «А1» Серия: «Устройство квадроцикла» Автор: Алексеев А.В., Алексеева Д.А., издательство «Хистори оф Пипл», г. Ярославль, 20078г.

УЧЕБНО-МАТЕРИАЛЬНАЯ БАЗА

При проведении аудиторных занятий используются:

- ноутбук и проектор для демонстрации слайдов, иллюстрирующих материал (таблицы, графики, примеры расчетов) в формате MS PowerPoint.
- профессиональная аудио и видеоаппаратура