

**Учебно-тематический план**  
**переподготовки и повышения квалификации водителей**  
**на управление внедорожными автотранспортными средствами, разрешенная**  
**максимальная масса которых превышает 3500 килограммов "А-III" 5-7 разряда**  
(за исключением относящихся к категории "А IV")

№ п.п.	Темы	Количество часов
<b>1</b>	<b>2</b>	<b>3</b>
<b>1.</b>	<b>Теоретическое обучение</b>	<b>88</b>
<b>1.1</b>	<b><u>Общетехнический курс</u></b>	<b>20</b>
<b>1.1.1</b>	<b><i>Электротехника</i></b>	<b>3</b>
	Тема № 1 Постоянный электрический ток. Электрические цепи	-
	Тема № 2 Электромагнетизм и электромагнитная индукция.	1
	Тема № 3 Переменный электрический ток.	1
	Тема № 4 Электрические машины и электротехнические устройства. Аппаратура управления и защиты.	1
<b>1.1.2</b>	<b><i>Материаловедение</i></b>	<b>3</b>
	Тема № 5 Классификация и маркировка сталей, чугунов и различных сплавов, классификация и маркировка цветных сплавов.	1
	Тема № 6 Химико-термическая обработка стали. Термообработка сплавов.	1
	Тема № 7 Электроизоляционные материалы- полимеры. Электроизоляционные материалы - пластмассы. Классификация и состав пластических масс.	1
<b>1.1.3</b>	<b><i>Чтение чертежей</i></b>	<b>2</b>
	Тема № 8 Общие сведения о чертежах. Основы проекционной графики.	1
	Тема № 9 Сечения и разрезы. Основные правила оформления чертежей	1
<b>1.1.4</b>	<b><i>Основы технической механики</i></b>	<b>4</b>
	Тема № 10 Движение и его виды. Скорость движения.	1
	Тема № 11 Основные законы динамики.	1
	Тема № 12 Работа и мощность.	2
<b>1.1.5</b>	<b><i>Охрана труда и техника безопасности.</i></b>	<b>8</b>
	Тема № 13 Техника безопасности на производстве при выполнении работ самоходными машинами.	2
	Тема № 14 Производственная санитария и противопожарные мероприятия на производстве.	1
	Тема № 15 Правила выполнения работ самоходными машинами на опасных производственных объектах.	1
	Тема № 16 Основные требования охраны труда. Правила электробезопасности, производственный травматизм.	4
<b>1.2</b>	<b><u>Специальный курс</u></b> <b><u>Специальная технология</u></b>	<b>68</b>
<b>1.2.1</b>	<b>Основы законодательства в сфере дорожного движения</b>	<b>12</b>

	<b><i>Раздел 1. Правила дорожного движения</i></b>	<b>10</b>
	Тема № 17 Общие положения. Основные понятия и термины. Обязанности водителей, пешеходов и пассажиров.	1
	Тема № 18 Дорожные знаки	1
	Тема № 19 Дорожная разметка и ее характеристики	1
	Тема № 20 Порядок движения, остановка и стоянка транспортных средств	1
	Тема № 21 Регулирование дорожного движения	1
	Тема № 22 Проезд перекрестков	1
	Тема № 23 Проезд пешеходных переходов, остановок маршрутных транспортных средств и железнодорожных переездов	1
	Тема № 24 Особые условия движения	1
	Тема № 25 Перевозка людей и грузов	1
	Тема № 26 Техническое состояние и оборудование транспортных средств.	1
	<b><i>Раздел 2. Нормативно-правовые документы, регулирующие отношения в сфере дорожного движения.</i></b>	<b>2</b>
	Тема № 27 Административное и уголовное право	1
	Тема № 28 Гражданское право. Закон об ОСАГО	1
<b>1.2.2</b>	<b>Устройство самоходных машин</b>	<b>28</b>
	Тема № 29 Гидромеханическая передача	2
	Тема № 30 Карданная передача	2
	Тема № 31 Устройство заднего моста	2
	Тема № 32 Устройство рамы	2
	Тема № 33 Устройство подвески	2
	Тема № 34 Устройство передней оси	2
	Тема № 35 Колеса и шины	2
	Тема № 36 Механизмы управления	2
	Тема № 37 Тормозная система и пневматический привод	2
	Тема № 38 Общее устройство электрооборудования большегрузных автомобилей	2
	Тема № 39 Устройство аккумуляторных батарей	1
	Тема № 40 Устройство генераторных установок.	1
	Тема № 41 Устройство реле-регуляторов. Устройство стартеров	1
	Тема № 42 Устройство и назначение электродвигателей	1
	Тема № 43 Устройство системы освещения и световой сигнализации	1
	Тема № 44 Распределительная аппаратура	1
	Тема № 45 Контрольно-измерительные приборы. Оборудование кабины	1
	Тема № 46 Механизмы подъема платформы. Органы управления и панель приборов	1
<b>1.2.3</b>	<b>Устройство и техническое обслуживание ДВС</b>	<b>5</b>
	Тема № 47 Технические характеристики ДВС большегрузных машин и принцип их работы	1
	Тема № 48 Картер, блок цилиндров, гильзы и головки цилиндров. Кривошипно-шатунный и газораспределительный механизмы	1
	Тема № 49 Приводы механизмов двигателя	1
	Тема № 50 Система питания ДВС топливом и воздухом	1

	Тема № 51 Система смазки и охлаждения двигателя	1
<b>1.2.4</b>	<b>Техническое обслуживание и ремонт самоходных машин.</b>	<b>10</b>
	Тема № 52 Периодичность выполнения технического обслуживания и ремонта. Рабочие жидкости для гидросистем.	1
	Тема № 53 Смазочные материалы.	1
	Тема № 54 Контроль состояния и крепления деталей.	1
	Тема № 55 Регулирование механизмов.	1
	Тема № 56 ТО системы охлаждения рабочей жидкости, гидрораспределителей и гидроцилиндров.	1
	Тема № 57 Требования к ремонту и разборке агрегатов.	1
	Тема № 58 Контроль состояния деталей.	1
	Тема № 59 Способы ремонта деталей.	1
	Тема № 60 Комплектование и сборка узлов.	1
	Тема № 61 Приемка самоходных машин с ремонта.	1
<b>1.2.5</b>	<b>Основы организации перевозок</b>	<b>13</b>
	Тема № 62 Правила организации перевозок внедорожными автотранспортными средствами при разработке месторождений полезных ископаемых открытым способом.	4
	Тема № 63 Правила укомплектования внедорожных автотранспортных средств, применяемых в карьерах при добыче полезных ископаемых открытым способом.	3
	Тема № 64 Скоростной режим и порядок движения внедорожных автотранспортных средств и тракторных поездов на дорогах карьера.	2
	Тема № 65 Инструктирование водителей, работающих на объектах открытых горных работ по мерам безопасности	2
	Тема № 66 Условия, которые должны выполняться при погрузке горной массы в автомобили экскаваторами и ее перевозке.	2
<b>3.</b>	<b>Производственная практика</b>	
<b>3.1.</b>	<b>Производственная практика на предприятии</b>	<b>156</b>
	Тема № 1 Инструктаж по технике безопасности.	2
	Тема № 2 Выполнение практических работ по техническому обслуживанию внедорожного автотранспорта.	6
	Тема № 3 Инструктаж и ознакомление с правилами выполнения работ внедорожным автотранспортом на производстве.	2
	Тема № 4 Вождение и управление механизмами внедорожного автотранспорта.	146
<b>4.</b>	<b>Квалификационный экзамен</b>	<b>8</b>
	<b>Всего:</b>	<b>252</b>

