

**АВТОНОМНАЯ НЕКОММЕРЧЕСКАЯ ОРГАНИЗАЦИЯ  
ДОПОЛНИТЕЛЬНОГО ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО ОБРАЗОВАНИЯ  
«УЧЕБНЫЙ МЕТОДИЧЕСКИЙ ЦЕНТР "АВТО+"»**

«Утверждаю»

Председатель

АНО ДПО "УМЦ "АВТО+"

Дроздов Е.С.

2016 г.



**Дополнительная профессиональная программа  
профессиональной переподготовки  
"Контролер технического состояния автотранспортных средств"**

2016

## 2. СТРУКТУРА ПРОГРАММЫ ПРОФЕССИОНАЛЬНОЙ ПЕРЕПОДГОТОВКИ

### 2.1. Тематический план программы

Область применения программы	Наименование программы	Всего часов (макс. учебная нагрузка и стажировка)	Объем времени, отведенный на освоение разделов программы		
			Обязательная аудиторная учебная нагрузка обучающегося		Самостоятельная работа обучающегося, часов
			Всего часов	В т.ч. практические занятия часов	
1	2	3	4	5	6
Автомобильный транспорт	Контролер технического состояния автотранспортных средств	270	142	65	128
	<b>Всего:</b>	<b>270</b>	<b>142</b>	<b>65</b>	<b>128</b>

## 2.2.Содержание обучения по программе

Наименование разделов программы	Содержание учебного материала, практические занятия, самостоятельная работа обучающихся, стажировка	Объем часов
1	2	3
Контролер технического состояния автотранспортных средств		270
Раздел 1. Нормативно правовые основы организации контроля технического состояния ТС в Российской Федерации		
	<b>Содержание:</b>	8
	1 Организация проверки технического состояния ТС ив РФ	2
	2 Положение о проведении государственного осмотра автотранспортных средств и прицепов к ним ГИБДД МВД РФ	1
	3 Государственное регулирование по обеспечению безопасности дорожного движения и охраны окружающей среды при изготовлении и эксплуатации ТС в РФ	1
	4 Нормативные акты по техническому обслуживанию и ремонту подвижного состава автомобильного транспорта	2
	5 Нормативные акты в области безопасности дорожного движения на автомобильном транспорте	1
	6 Основы транспортного и трудового законодательства Правила и инструкции по охране труда, противопожарной защиты	1
	<b>Самостоятельная работа обучающихся по разделу:</b>	8
	Изучение нормативных документов Самостоятельная работа с конспектом занятий, учебной литературой, средствами массовой информации.	
Раздел 2. Конструкция и эксплуатация АТС Нормативные требования к техническому состоянию АТС		
	<b>Содержание:</b>	63
	7 Классификации подвижного состава АТС	2
	8 Двигатели внутреннего сгорания (ДВС)	2

Наименование разделов программы	Содержание учебного материала, практические занятия, самостоятельная работа обучающихся, стажировка		Объем часов
	9	Конструкция и эксплуатация кривошипно - шатунного механизма	2
	10	Конструкция и эксплуатация газораспределительного механизма	2
	11	Конструкция и эксплуатация системы охлаждения	2
	12	Конструкция и эксплуатация системы смазки	2
	13	Конструкция и эксплуатация системы питания бензиновых ДВС	2
	14	Конструкция и эксплуатация системы питания дизеля	2
	15	Конструкция и эксплуатация системы питания газобаллонных АТС	2
	16	Конструкция и эксплуатация системы выпуска отработавших газов	2
	17	Особенности конструкции и эксплуатации механизмов и систем ДВС	2
	18	Основные неисправности механизмов и систем ДВС, при которых запрещается эксплуатация АТС	2
	19	Конструкция и эксплуатация системы электроснабжения	2
	20	Конструкция и эксплуатация системы электропуска	2
	21	Конструкция и эксплуатация систем зажигания	2
	22	Конструкция и эксплуатация системы освещения и сигнализации	1
	23	Конструкция и эксплуатация электронных систем управления АТС	1
	24	Конструкция и эксплуатация КИП	1
	25	Конструкция и эксплуатация дополнительного ЭО	1
	26	Особенности конструкции и эксплуатации приборов электрооборудования и дополнительного ЭО АТС	1
	27	Основные неисправности приборов освещения и сигнализации, дополнительного ЭО при которых запрещается эксплуатация АТС	1
	28	Конструкция и эксплуатация сцепления	1
	29	Конструкция и эксплуатация коробки передач	1
	30	Конструкция и эксплуатация раздаточной коробки	1
	31	Конструкция и эксплуатация коробки отбора мощности	1
	32	Конструкция и эксплуатация карданных передач	1

Наименование разделов программы	Содержание учебного материала, практические занятия, самостоятельная работа обучающихся, стажировка	Объем часов
	<b>33</b> Конструкция и эксплуатация главной передачи и дифференциала	1
	<b>34</b> Конструкция и эксплуатация ведущих мостов	1
	<b>35</b> Конструкция и эксплуатация рамы и переднего управляемого моста	1
	<b>36</b> Конструкция и эксплуатация передней и задней подвески	1
	<b>37</b> Особенности конструкции и эксплуатации агрегатов трансмиссии и ходовой части АТС	1
	<b>38</b> Особенности конструкции и эксплуатации колёс и шин АТС	1
	<b>39</b> Основные неисправности агрегатов трансмиссии и ходовой части, при которых запрещается эксплуатация АТС	1
	<b>40</b> Основные неисправности колёс и шин, при которых запрещается эксплуатация АТС	1
	<b>41</b> Конструкция и эксплуатация рулевого управления без усилителей	1
	<b>42</b> Конструкция и эксплуатация рулевого управления с гидроусилителем	1
	<b>43</b> Конструкция и эксплуатация рулевого управления с электроусилителем	1
	<b>44</b> Особенности конструкции и эксплуатации узлов и деталей рулевого управления АТС	1
	<b>45</b> Основные неисправности узлов и деталей рулевого управления, при которых запрещается эксплуатация АТС	1
	<b>46</b> Конструкция и эксплуатация тормозных систем с гидроприводом	1
	<b>47</b> Конструкция и эксплуатация тормозных систем с пневмоприводом	1
	<b>48</b> Конструкция и эксплуатация стояночных тормозных систем	1
	<b>49</b> Особенности конструкции и эксплуатации узлов и деталей тормозных систем АТС	1
	<b>50</b> Основные неисправности узлов и деталей тормозных систем, при которых запрещается эксплуатация АТС	1
	<b>51</b> Конструкция и эксплуатация кузова и кабины	1
	<b>52</b> Конструкция и эксплуатация прицепного подвижного состава	1
	<b>53</b> Особенности конструкции и эксплуатации, кузова и кабины Особенности конструкции прочих элементов АТС	1
	<b>54</b> Основные неисправности элементов кузова и кабины, при которых запрещается эксплуатация АТС	1

Наименование разделов программы	Содержание учебного материала, практические занятия, самостоятельная работа обучающихся, стажировка	Объем часов
	Основные неисправности прочих элементов конструкции, при которых запрещается эксплуатация АТ	
	<b>Самостоятельная работа обучающихся по разделу:</b>	<b>60</b>
	<p>Проработка и изучение конспектов занятий по темам: Роль и значение автомобильного транспорта в народном хозяйстве и социальной сфере. Состояние перспективы развития автомобилестроения.</p> <p>Преимущества и недостатки автомобилей с дизельными двигателями и газобаллонными установками в сравнении с автомобилями с карбюраторными двигателями.</p> <p>Назначение двигателя.</p> <p>Краткие технические характеристики двигателей изучаемых марок автомобилей.</p> <p>Общие сведения о топливах для двигателя внутреннего сгорания: бензины, дизельные топлива, сжатые и сжиженные газы.</p> <p>Требования к составу смеси для работы двигателя на различных режимах.</p> <p>Система питания карбюраторных двигателей.</p> <p>Системы очистки воздуха. Способы и устройства для подогрева горючей смеси.</p> <p>Система питания дизельных двигателей</p> <p>Виды аккумуляторов, соединение аккумуляторов в батарею.</p> <p>Электролиты, меры предосторожности при работе с ними.</p> <p>Гарантийные сроки службы аккумуляторных батарей. Включатели аккумуляторных батарей.</p> <p>Применение электрической энергии на автомобиле.</p> <p>Источники и потребители электрического тока.</p> <p>Система зажигания</p> <p>Назначение и принципиальное устройство приборов транзисторных систем зажигания.</p> <p>Влияние момента зажигания на мощность, экономичность и тепловой режим работы двигателя.</p> <p>Системы пуска. Приборы контрольно - измерительные, освещения и сигнализации.</p> <p>Способы обнаружения и устранения неисправностей.</p> <p>Работы, выполняемые при техническом обслуживании стартера. Периодичность их проведения.</p> <p>Типы и обозначение электроламп приборов освещения и сигнализации. Предохранители.</p> <p>Правила пользования стартером.</p>	

Наименование разделов программы	Содержание учебного материала, практические занятия, самостоятельная работа обучающихся, стажировка	Объем часов															
	<p>Средства, облегчающие пуск двигателя при низких температурах.</p> <p>Устройство и работа средств, облегчающих пуск двигателя при низких температурах, предпусковой и электрофакельный подогреватели.</p> <p>Назначение трансмиссии автомобиля.</p> <p>Коробка передач. Раздаточная коробка.</p> <p>Значение герметичности тормозных систем для безопасности движения, способы контроля герметичности.</p> <p>Типы тормозных систем. Применяемые тормозные жидкости. Общее устройство тормозной системы.</p> <p>Нормы давления и нагрузки на шины. Держатель запасного колеса.</p> <p>Классификация шин в зависимости от назначения, типа конструкции и рисунка протектора. Маркировка шин, камер и ободных лент.</p> <p>Влияние развала и схождения на безопасность движения, устойчивость, маневренность, накат автомобиля и износ шин.</p> <p>Влияние технического состояния рулевого управления на безопасность дорожного движения.</p> <p>Общее устройство и работа рулевого управления.</p> <p>Кузов и дополнительное оборудование автомобиля.</p> <p>Подготовка к практическим занятиям .</p>																
<p><b>Раздел 3. Технология проверки технического состояния механизмов, систем, узлов и агрегатов АТС</b></p> <p><b>Средства измерений и испытательное оборудование</b></p>																	
	<b>Практические занятия:</b>	<b>65</b>															
	<table border="1"> <tr> <td data-bbox="512 1704 592 1805"><b>55</b></td> <td data-bbox="592 1704 1225 1805">Безопасные приемы труда при работе с оборудованием и принадлежностями для контроля технического состояния АТС</td> <td data-bbox="1225 1704 1417 1805"><b>2</b></td> </tr> <tr> <td data-bbox="512 1805 592 1906"><b>56</b></td> <td data-bbox="592 1805 1225 1906">Безопасные приемы труда при работе с автомобильными эксплуатационными материалами и топливом</td> <td data-bbox="1225 1805 1417 1906"><b>2</b></td> </tr> <tr> <td data-bbox="512 1906 592 1984"><b>57</b></td> <td data-bbox="592 1906 1225 1984">Организация производственного процесса контроля технического состояния АТС</td> <td data-bbox="1225 1906 1417 1984"><b>2</b></td> </tr> <tr> <td data-bbox="512 1984 592 2096"><b>58</b></td> <td data-bbox="592 1984 1225 2096">Технология проведения проверки технического состояния кривошипно-шатунного механизма</td> <td data-bbox="1225 1984 1417 2096"><b>2</b></td> </tr> <tr> <td data-bbox="512 2096 592 2150"><b>59</b></td> <td data-bbox="592 2096 1225 2150">Технология проведения проверки</td> <td data-bbox="1225 2096 1417 2150"><b>2</b></td> </tr> </table>	<b>55</b>	Безопасные приемы труда при работе с оборудованием и принадлежностями для контроля технического состояния АТС	<b>2</b>	<b>56</b>	Безопасные приемы труда при работе с автомобильными эксплуатационными материалами и топливом	<b>2</b>	<b>57</b>	Организация производственного процесса контроля технического состояния АТС	<b>2</b>	<b>58</b>	Технология проведения проверки технического состояния кривошипно-шатунного механизма	<b>2</b>	<b>59</b>	Технология проведения проверки	<b>2</b>	
<b>55</b>	Безопасные приемы труда при работе с оборудованием и принадлежностями для контроля технического состояния АТС	<b>2</b>															
<b>56</b>	Безопасные приемы труда при работе с автомобильными эксплуатационными материалами и топливом	<b>2</b>															
<b>57</b>	Организация производственного процесса контроля технического состояния АТС	<b>2</b>															
<b>58</b>	Технология проведения проверки технического состояния кривошипно-шатунного механизма	<b>2</b>															
<b>59</b>	Технология проведения проверки	<b>2</b>															

Наименование разделов программы	Содержание учебного материала, практические занятия, самостоятельная работа обучающихся, стажировка	Объем часов
	технического состояния газораспределительного механизма	
60	Оформление результатов проверки технического состояния	1
61	Технология проведения проверки технического состояния системы охлаждения	2
62	Технология проведения проверки технического состояния системы смазки	2
63	Технология проведения проверки технического состояния системы питания бензиновых ДВС	2
64	Технология проведения проверки технического состояния системы питания дизеля	2
65	Технология проведения проверки технического состояния системы питания газобаллонных АТС	2
66	Оформление результатов проверки технического состояния	1
67	Технология проведения проверки технического состояния системы выпуска отработавших газов	1
68	Технология проведения проверки технического состояния АКБ	2
69	Технология проведения проверки технического состояния генератора	1
70	Технология проведения проверки технического состояния стартера	1
71	Технология проведения проверки технического состояния систем зажигания	1
72	Оформление результатов проверки технического состояния	1
73	Технология проведения проверки технического состояния приборов освещения	1
74	Технология проведения проверки технического состояния приборов сигнализации	1
75	Технология проведения проверки технического состояния электронных систем управления АТС	1
76	Технология проведения проверки технического состояния контрольно - измерительных приборов	1
77	Технология проведения проверки технического состояния дополнительного электрооборудования	1
78	Оформление результатов проверки технического состояния	1
79	Технология проведения проверки	1



Наименование разделов программы	Содержание учебного материала, практические занятия, самостоятельная работа обучающихся, стажировка	Объем часов
	технического состояния сцепления	
80	Технология проведения проверки технического состояния механической коробки передач	1
81	Технология проведения проверки технического состояния автоматической коробки передач	1
82	Технология проведения проверки технического состояния раздаточной коробки	1
83	Технология проведения проверки технического состояния коробки отбора мощности	1
84	Оформление результатов проверки технического состояния	1
85	Технология проведения проверки технического состояния карданных передач	1
86	Технология проведения проверки технического состояния главной передачи	1
87	Технология проведения проверки технического состояния дифференциала	1
88	Технология проведения проверки технического состояния переднего ведущего моста	1
89	Технология проведения проверки технического состояния заднего ведущего моста	1
90	Оформление результатов проверки технического состояния	1
91	Технология проведения проверки технического состояния рамы	1
92	Технология проведения проверки технического состояния переднего управляемого моста	1
93	Технология проведения проверки технического состояния передней подвески	1
94	Технология проведения проверки технического состояния задней подвески	1
95	Технология проведения проверки технического состояния колёс и шин АТС	1
96	Оформление результатов проверки технического состояния	1
97	Технология проведения проверки технического состояния рулевого управления без усилителей	1
98	Технология проведения проверки технического состояния рулевого управления с гидроусилителем	1
99	Технология проведения проверки технического состояния рулевого управления с электроусилителем	1

Наименование разделов программы	Содержание учебного материала, практические занятия, самостоятельная работа обучающихся, стажировка	Объем часов
	<p><b>100</b> Технология проведения проверки технического состояния тормозных систем с гидроприводом</p> <p><b>101</b> Технология проведения проверки технического состояния тормозных систем с пневмоприводом</p> <p><b>102</b> Оформление результатов проверки технического состояния</p> <p><b>103</b> Технология проведения проверки технического состояния стояночных тормозных систем</p> <p><b>104</b> Технология проведения проверки технического состояния кузова</p> <p><b>105</b> Технология проведения проверки технического состояния кабины</p> <p><b>106</b> Технология проведения проверки технического состояния прицепного подвижного состава</p> <p><b>107</b> Оформление результатов проверки технического состояния, осуществление контроля за графиками проведения технического обслуживания и плановых ремонтов автотранспортных средств</p> <p><b>108</b> Оказание технической помощи на линии</p> <p><b>Самостоятельная работа обучающихся по разделу:</b></p>	<p>1</p> <p>1</p> <p>1</p> <p>1</p> <p>1</p> <p>1</p> <p>1</p> <p>1</p> <p>1</p> <p>60</p>
	<p>Проработка конспектов занятий по темам:  Понятие о техническом обслуживании и ремонте автомобилей. Виды технического обслуживания и его периодичность. Пост технического обслуживания автомобилей. Трудоемкость технического обслуживания и текущего ремонта, продолжительность простоя. Нормативная документация по техническому обслуживанию 22 автомобилей. Ремонт автомобилей. Виды ремонта. Текущий и капитальный ремонт. Методы ремонта. Экологическая безопасность АМТС. Нормативные требования к техническому состоянию двигателя. Технология проверки. Неисправности двигателя. Контрольно - регулировочные работы по двигателю. Проверка и регулировка приборов системы питания карбюраторных двигателей. Проверка и регулировка приборов системы питания дизельных двигателей. Проверка и регулировка приборов системы питания карбюраторных двигателей. Технология технического обслуживания и ремонта КМШ и газораспределительного механизмов.  Технология технического обслуживания и ремонта системы смазки</p>	

Наименование разделов программы	Содержание учебного материала, практические занятия, самостоятельная работа обучающихся, стажировка	Объем часов
	<p>Технология технического обслуживания и ремонта системы охлаждения. Технология технического обслуживания и ремонта системы питания</p> <p>Нормативные требования к техническому состоянию световых приборов и электрооборудованию. Неисправности электрооборудования автомобилей. Проверка, ремонт и регулировка генераторов. Технология ремонта генератора. Проверка, ремонт системы пуска. Проверка, ремонт и регулировка стартеров. Проверка, ремонт и регулировка приборов зажигания. Технология ремонта стартеров. Техническое обслуживание и ремонт аккумуляторных батарей.</p> <p>Технология технического обслуживания и ремонта контрольно -измерительных приборов. Неисправности механизма сцепления, коробки передач и раздаточной коробки. Неисправности карданной передачи, главной передачи и дифференциала. Технология технического обслуживания и ремонта механизма сцепления, коробки передач и раздаточной коробки. Технология технического обслуживания и ремонта карданной передачи, главной передачи и дифференциала.</p> <p>Нормативные требования к техническому состоянию рулевого управления и тормозных систем. Неисправности и контроль технического состояния рулевого управления. Технология ремонта рулевого управления. Неисправности и контроль технического состояния тормозной системы. Технология ремонта тормозной системы.</p> <p>Нормативные требования к техническому состоянию элементов конструкции кузова. Технология технического обслуживания и ремонта несущей системы. Технология технического обслуживания и ремонта ходовой части.</p>	
<b>КВАЛИФИКАЦИОННЫЙ ЭКЗАМЕН</b>		<b>6</b>
<b>ИТОГО:</b>		<b>270</b>