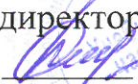
	Министерство общего и профессионального образования Ростовской области
	Государственное бюджетное профессиональное образовательное учреждение Ростовской области «Новочеркасский колледж промышленных технологий и управления»
	Стандарт организации
СМК СТО НКПТиУ ДПП	Программа дополнительного образования (профессиональной переподготовки) «Контролер технического состояния автотранспортных средств»

Рег.№ ____

Экз.№ __1__

УТВЕРЖДАЮ
Зам.директора по ПО и ДО
 С.Н. Мамаева
«30» августа 2019 г.

**Программа дополнительного образования
(профессиональной переподготовки)
"КОНТРОЛЕР ТЕХНИЧЕСКОГО СОСТОЯНИЯ
АВТОТРАНСПОРТНЫХ СРЕДСТВ"**

Система менеджмента качества	Версия № 1
ДПП	Введена с «10» сентября 20 19 г.
	Рекомендована к применению в учебном процессе методическим советом ГБПОУ РО НКПТиУ

г. Новочеркасск

2019 год

СОДЕРЖАНИЕ

1. ПОЯСНИТЕЛЬНАЯ ЗАПИСКА
2. КВАЛИФИКАЦИОННЫЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ
3. УЧЕБНЫЙ ПЛАН
4. МАТЕРИАЛЬНО-ТЕХНИЧЕСКОЕ ОСНАЩЕНИЕ
5. ОЦЕНКА КАЧЕСТВА ПОДГОТОВКИ
6. КОНТРОЛЬНО-ОЦЕНОЧНЫЕ СРЕДСТВА

**Программа дополнительного образования
(профессиональная переподготовка)
"КОНТРОЛЕР ТЕХНИЧЕСКОГО СОСТОЯНИЯ
АВТОТРАНСПОРТНЫХ СРЕДСТВ"**

1. Цели реализации программы

Дополнительная профессиональная программа профессиональной переподготовки направлена на получение компетенции, необходимой для выполнения нового вида профессиональной деятельности, приобретение новой квалификации.

1. Цель обучения состоит в том, чтобы дать слушателям необходимый уровень знаний, умений и навыков для должностных лиц в соответствии с приказом Министерства транспорта Российской Федерации № 287 от 28.09.2015 г.

2. Содержание дополнительной профессиональной программы профессиональной переподготовки «Контролер технического состояния автотранспортных средств» представлено общими положениями, учебным планом, рабочими программами учебных предметов, планируемыми результатами освоения программы, условиями реализации, системой оценки результатов освоения программы.

3. Учебный план содержит перечень модулей, учебных предметов, дисциплин и тем с указанием времени, отводимого на освоение учебных предметов, включая время, отводимое на теоретические занятия и на самостоятельную подготовку в рамках дистанционной части обучения, а также для проверки полученных знаний слушателями – квалификационный экзамен.

4. Условия реализации дополнительной профессиональной программы профессиональной переподготовки «Контролер технического состояния автотранспортных средств» содержат организационно-педагогические, кадровые, информационно-методические и материально-технические требования, обеспечивающие выполнение программы.

5. Для прохождения обучения допускается категория слушателей в соответствии с приказом Министерства транспорта Российской Федерации № 287 от 28.09.2015 г. курс профессиональной переподготовки проходят лица, имеющие диплом об образовании не ниже среднего профессионального по специальностям, не входящим в укрупненную группу 23.00.00 «Техника и технологии наземного транспорта».

2. Требования к результатам обучения. Планируемые результаты обучения

2.1. Характеристика нового вида профессиональной деятельности, трудовых функций и (или) уровней квалификации

Программа разработана в соответствии с требованиями Федерального закона от 29 декабря 2012 г. N 273-ФЗ "Об образовании в Российской Федерации", Приказом Минтранса России от 28.09.2015 N 287 "Об утверждении Профессиональных и квалификационных требований к работникам юридических лиц и индивидуальных предпринимателей, осуществляющих перевозки автомобильным транспортом и городским наземным электрическим транспортом", а также требований к работникам осуществляющих контроль технического состояния автотранспортных средств.

2.2 Требования к результатам освоения программы

С целью овладения указанным видом профессиональной деятельности, соответствующими профессиональными и квалификационными требованиями обучающийся в ходе освоения программы должен:

Знать:

- нормативные акты по техническому обслуживанию и ремонту подвижного состава автомобильного транспорта;
- нормативные акты в области безопасности дорожного движения на автомобильном транспорте;
- устройство, технические характеристики, конструктивные особенности
- назначение и правила эксплуатации автотранспортных средств и прицепов;
- технические требования, предъявляемые к транспортным средствам, возвратившимся с линии и после проведения ремонта их узлов и агрегатов;
- основы транспортного и трудового законодательства;
- правила и инструкции по охране труда, противопожарной защиты

Уметь:

- контролировать техническое состояние автотранспортных средств и прицепов, возвращающихся на места стоянок с линии, а также после технического обслуживания и ремонта;
- осуществлять контроль за графиками проведения технического обслуживания и плановых ремонтов автотранспортных средств;

- оформлять техническую и нормативную документацию на повреждения и заявки на ремонт или устранение неисправностей с их соответствующей регистрацией;
- обеспечивать соблюдение норм расхода эксплуатационных материалов;
- организовывать доставку автотранспортных средств с линии (с объектов работ) на места стоянок в случаях аварии или дорожно-транспортных происшествий.

3. Содержание программы

Категория слушателей и их минимальный уровень образования – лица, имеющие среднее профессиональное образование и лица, имеющие высшее профессиональное образование, не входящее в укрупнённую группу 23.00.00 «Техника и технологии наземного транспорта»

Трудоемкость обучения: 252 часа.

Форма обучения: очная, с элементами дистанционного обучения

3.1. Учебный план

Дополнительной профессиональной программы профессиональной переподготовки "Контролер технического состояния автотранспортных средств".

Цель – профессиональная переподготовка

Срок обучения - 2 месяца, 7 недель

Количество часов по учебному плану - 252 часа

Режим занятий – 6 часов в день, 36 часов в неделю

№ п.п.	НАИМЕНОВАНИЕ ТЕМ	Количество часов			Форма контрол я	Распределение по месяцам		
		Всего часов	в том числе:			1	2	3
			лек- ции	практ. заниа я				
	Вводное занятие	2	2			2		
1.1.	Классификация автомобилей	2	2		зачёт	2		
1.2.	Общее устройство автомобилей	4	4		зачёт	4		
1.3.	Общее устройство и работа двигателя	8	6	2	зачёт	8		
1.4.	Механизмы двигателя	12	4	8	зачёт	12		
1.5.	Системы двигателя	20	8	12	зачёт	20		
1.6.	Электрооборудование автомобилей	12	6	6	зачёт	12		
1.7.	Трансмиссия автомобилей	18	8	10	зачёт	18		
1.8.	Несущая система, подвеска, колёса и шины	10	4	6	зачёт	10		
1.9.	Кузов, кабина, дополнительное оборудование	6	2	4	зачёт	6		
1.10	Рулевое управление	14	6	8	зачёт	14		
1.11	Тормозные системы	18	8	10	зачёт	18		
1.12	Прицепы	10	4	6	зачёт	10		
1.13	Основы теории движения автомобиля	8	6	2	зачёт	8		
1.14	Организация технического обслуживания и ремонта	16	8	8	зачёт		16	

	автотранспортных средств. Положение о ТО и ремонте							
1.15	Организация контроля технического состояния транспортных средств	12	6	6	зачёт		12	
1.16	Эксплуатационные материалы, их применение. Нормы расхода эксплуатационных материалов, пути экономии.	10	6	4	зачёт		10	
1.17	Правила дорожного движения	10	6	4	зачёт		10	
1.18	Нормативные акты в области безопасности дорожного движения на автомобильном транспорте	10	10		зачёт		10	
1.19	Понятие о конструктивной безопасности автомобиля.	4	4		зачёт		4	
1.20	Основы транспортного и трудового законодательства	6	6		зачёт		6	
1.21	Правила и нормы охраны труда и противопожарной защиты на автомобильном транспорте	8	6	2	зачёт		8	
1.22	Экологические требования на автомобильном транспорте	4	4		зачёт		4	
1.23	Страхование гражданской ответственности владельцев транспортных средств	4	4		зачёт		4	
	Консультации	18	18				18	
	Итоговая аттестация	6	6	-	-	-	6	
	Итого:	252	154	98		144	108	

3.2. Учебная программа

Вводное занятие

Цели и задачи профессиональной переподготовки специалистов по программе "Контролер технического состояния автотранспортных средств".

Контингент слушателей. Приказ Минтранса РФ от 28 сентября 2015 г. n 287

«Об утверждении профессиональных и квалификационных требований к работникам юридических лиц и индивидуальных предпринимателей, осуществляющих перевозки автомобильным транспортом и городским наземным электрическим транспортом»

Тема 1. Классификация автомобилей

Классификация автомобилей по назначению, грузоподъемности, типу кузова, виду применяемого топлива, типу двигателя. Индексация подвижного состава автотранспорта. Справочная литература с указанием параметров и характеристик подвижного состава.

Тема 2. Общее устройство автомобилей.

Классификация автомобилей по назначению, грузоподъёмности, типу кузова, виду применяемого топлива, типу двигателя. Индексация подвижного состава автотранспорта. Справочная литература с указанием параметров и характеристик подвижного состава.

Общее устройство автомобиля. Основные части автомобиля, их назначение, взаимное расположение, взаимодействие. Компоновочные схемы автомобилей. Основные характеристики и параметры автомобилей.

Тема 3. Общее устройство и работа двигателя

Определение понятия “двигатель внутреннего сгорания”. Механизмы и системы двигателя. Преобразование возвратно-поступательного движения поршня во вращательное движение коленчатого вала. Термины и определения: верхняя и нижняя мёртвые точки, ход поршня, объём камеры сгорания, рабочий и полный объёмы цилиндра, литраж, степень сжатия, эффективная мощность.

Определение терминов: рабочий цикл, такт, 4-тактный и 2-тактный двигатель. Рабочие циклы 4-тактных бензиновых и дизельных двигателей. Наддув в двигателях.

Схемы взаимного расположения цилиндров в многоцилиндровом двигателе. Порядок работы многоцилиндрового двигателя.

Тема 4. Механизмы двигателя

Назначение КШМ, типы и схемы. Условия работы деталей КШМ. Устройство КШМ и его деталей. Конструктивные и технологические мероприятия, повышающие надёжность и долговечность деталей. Подвеска двигателя или силового агрегата.

Назначение механизма газораспределения. Типы механизмов и их сравнительная оценка. Устройство механизма и деталей, материал изготовления. Взаимодействие деталей механизма с верхним расположением клапанов, с нижним и верхним расположением распределительного вала.

Практические занятия

Изучение устройства и работы кривошипно-шатунного и газораспределительного механизма двигателя

Тема 5. Системы двигателя

Назначение системы охлаждения. Влияние на работу двигателя излишнего и недостаточного охлаждения. Типы систем охлаждения. Устройство и работа жидкостной системы охлаждения. Охлаждающие жидкости: основные свойства, марки. Подогрев системы перед пуском двигателя. Пусковые подогреватели двигателя.

Назначение системы смазки. Моторные масла: основные свойства, марки. Способы подачи масла к трущимся поверхностям деталей. Устройство и работа системы смазки. Вентиляция картера двигателя.

Назначение системы питания. Устройство и работа системы питания бензинового двигателя. Автомобильные бензины, их основные свойства, марки.

Понятие о детонации. Определение понятий: горючая смесь, рабочая смесь, составы горючих смесей.

Преимущества использования газового топлива. Устройство и работа газобаллонных установок для сжатых и сжиженных газов. Топливо для газобаллонных автомобилей. Основные требования техники безопасности и пожарной безопасности.

Устройство и работа системы питания. Дизельное топливо: основные свойства, марки. Смесеобразование в дизельных двигателях. Понятие о периоде задержки самовоспламенения топлива.

Практические занятия.

Изучение устройства и работы системы охлаждения бензинового двигателя.

Изучение устройства и работы системы смазки двигателей.

Изучение устройства и работы приборов очистки и подачи воздуха системы питания бензинового двигателя.

Изучение устройства и работы приборов очистки и подачи топлива системы питания дизельного двигателя.

Тема 6. Электрооборудование автомобилей

Общие требования к автомобильному электрооборудованию. Назначение, устройство и типы стартерных аккумуляторных батарей. Электролит: состав, плотность. Основные параметры и характеристики аккумуляторных батарей.

Назначение, устройство и принцип работы автомобильного генератора переменного тока. Параметры и характеристики генератора. Автоматическое регулирование напряжения в бортовой сети автомобиля.

Назначение электропусковой системы. Устройство и принцип работы стартера.

Назначение и классификация систем зажигания. Устройство и работа микропроцессорных систем зажигания. Электронные системы управления агрегатами автомобилей. Состав и назначение элементов систем.

Практические занятия.

Проверка технического состояния АКБ. Измерение ЭДС и напряжения аккумуляторов и батарей. Определение степени разряженности батареи по плотности электролита.

Диагностика приборов генераторной установки. Диагностика регуляторов напряжения. Проверка деталей и узлов генератора.

Диагностика стартера, его деталей и узлов, испытание стартера на стенде.

Диагностика системы зажигания. Диагностика комплексной электронной системы управления двигателем.

Тема 7. Трансмиссия автомобилей

Назначение и общее устройство трансмиссии. Типы трансмиссии современных автомобилей. Колёсная формула. Агрегаты трансмиссии, их назначение, расположение на автомобиле.

Назначение сцепления. Типы сцеплений и требования к ним. Устройство однодисковых и двухдисковых сцеплений. Гаситель крутильных колебаний. Устройство и работа усилителей привода сцепления.

Назначение коробки передач. Типы коробок передач. Принцип работы ступенчатых коробок передач. Понятие о передаточном числе. Устройство и работа 5-10-ти ступенчатых коробок передач. Устройство и работа гидромеханических передач с планетарными коробками передач. Назначение, устройство и работа раздаточной коробки.

Назначение карданной передачи, её типы. Устройство карданных передач.

Типы мостов. Ведущий мост: назначение общее устройство. Балка моста: назначение и устройство. Главная передача: назначение, типы, устройство.

Дифференциал: назначение, типы, устройство и работа межколёсного простого симметричного дифференциала. Устройство и работа межосевого дифференциала. Механизм блокировки дифференциала. Полуоси: назначение, типы, устройство. Промежуточный мост: назначение, типы, устройство. Передний управляемый мост: типы, устройство. Развал и сходжение колёс. Поперечный и продольный углы наклона шкворня.

Практические занятия.

Изучение устройства и работы сцеплений.

Изучение устройства и работы пятиступенчатых и десятиступенчатых коробок передач.

Изучение устройства и работы гидромеханических передач с планетарными коробками передач.

Изучение устройства и работы раздаточной коробки.

Изучение устройства и работы карданной передачи.

Изучение устройства и работы мостов автомобилей.

Тема 8. Несущая система, подвеска, колёса и шины

Назначение и типы рам. Устройство лонжеронной рамы. Крепление агрегатов и механизмов на раме автомобиля. Тягово-сцепное устройство. Устройство кузова автомобиля.

Назначение и типы подвесок. Устройство зависимых и независимых подвесок. Задняя подвеска трёхосного автомобиля. Рессоры: назначение, типы, устройство. Амортизаторы: назначение, типы, устройство, работа. Стабилизатор поперечной устойчивости: назначение, типы, устройство, работа. Особенности конструкции пневматической и пневмогидравлической подвесок.

Назначение, устройство, типы колёс. Способы крепления покрышки на ободе колеса. Крепление колёс на автомобилях. Назначение и типы шин. Устройство камерных и бескамерных шин. Маркировка шин. Нормы давления воздуха в шинах. Централизованное регулирование давления воздуха в шинах, схема системы, устройство и работа.

Практические занятия.

Изучение устройства несущей системы и тягово-сцепного устройства.

Изучение устройства и работы подвески автомобилей.

Изучение устройства колёс и шин.

Тема 9. Кузов, кабина, дополнительное оборудование

Назначение кузова. Типы кузовов легковых автомобилей и автобусов. Устройство несущего кузова легкового автомобиля и автобуса. Устройство кабины и платформы грузового автомобиля. Устройство сидений, замков дверей, багажника, стеклоподъемников, стеклоочистителей, зеркал, противосолнечных козырьков. Вентиляция и отопление кузова и кабины. Оперение, капот, облицовка радиатора, подножки.

Практические занятия

Изучение устройства и работы оборудования кузова и кабины грузовых автомобилей

Тема 10. Рулевое управление

Назначение рулевого управления. Основные части рулевого управления. Назначение и устройство рулевой трапеции. Рулевой механизм: назначение, типы, устройство, работа. Рулевой привод: назначение, типы, устройство, работа. Понятие о люфте шарниров рулевого привода и люфте рулевого колеса. Усилители рулевого привода: назначение, типы, устройство, работа.

Практические занятия

Изучение устройства и работы рулевых механизмов и рулевых приводов.

Изучение устройства и работы гидравлических усилителей рулевого привода, совмещенных с рулевым механизмом

Тема 11. Тормозные системы

Назначение тормозной системы, типы. Основные части тормозной системы. Устройство, типы, принцип действия тормозных механизмов. Назначение, устройство и работа гидравлического привода тормозной системы. Усилители гидропривода тормозной системы: назначение, устройство, работа. Устройство и работа пневматического привода тормозных систем. Назначение приборов пневмопривода, принцип действия. Антиблокировочные системы тормозов, типы, устройство, принцип действия.

Практические занятия.

Изучение устройства и работы колесных тормозных механизмов.

Изучение устройства и работы гидравлического привода тормозной системы.

Изучение устройства и работы пневматического тормозного привода

Изучение устройства и работы антиблокировочных систем тормозов

Тема 12. Прицепы

Общее устройство прицепов: классификация прицепов; краткие технические характеристики прицепов. Общее устройство прицепов, виды подвесок, применяемых на прицепах. Назначение и устройство рабочей тормозной системы прицепа. Электрооборудование прицепа, назначение и устройство узла сцепки, способы фиксации страховочных тросов (цепей). Неисправности, при наличии которых запрещается эксплуатация прицепа.

Практические занятия

Изучение устройства прицепов и работы тормозной системы

Тема 13. Основы теории движения автомобиля

Силы, действующие на автомобиль при прямолинейном движении. Сила сопротивления качению. Сила тяжести, действующая на автомобиль. Центр тяжести и устойчивость автомобиля. Сила инерции. Сила сопротивления воздуха. Нормальная реакция дороги. Уравнение движения автомобиля.

Силы, действующие на автомобиль при разгоне, торможении, при движении на косогоре и уклоне. Взаимодействие колеса с дорожным покрытием. Сила тяги по сцеплению и факторы, влияющие на неё. Коэффициент сцепления с дорогой, его числовое выражение для различных покрытий. Изменение коэффициента сцепления в зависимости от состояния шин, дороги, погодных условий и режима движения автомобиля. Юз, занос, буксование – причины их возникновения, способы устранения. Тормозной и остановочный путь, его зависимость от скорости.

Практические занятия

Построение схемы сил, действующих на автомобиль в различных условиях движения.

Тема 14. Организация технического обслуживания и ремонта автотранспортных средств. Положение о ТО и ремонте

Факторы, влияющие на интенсивность изменения технического состояния автомобилей. Сущность системы технического обслуживания и ремонта принятой в Российской Федерации. Задачи планово-предупредительной системы технического обслуживания и ремонта подвижного состава автомобильного транспорта. Положение о техническом обслуживании и ремонте подвижного состава автомобильного транспорта, его назначение, общее содержание. Виды технических воздействий, предусмотренные Положением и их характеристика. Нормативы технического обслуживания и ремонта автомобилей. Корректирование нормативов.

Основные нормативные документы, регламентирующие требования к техническому состоянию автотранспортных средств.

Практические занятия

Изучение нормативных документов по ТО и ремонту подвижного состава автомобильного транспорта. Корректировка периодичности ТО и ремонта.

Тема 15. Организация контроля технического состояния транспортных средств

Требования к техническому состоянию тормозной системы, рулевого управления, переднего моста, шасси, приборов освещения, двигателя и его системам. Нормативные значения, средства контроля, режимы проверки.

Параметры технического состояния, подлежащие контролю при выпуске автомобилей на линию, после ТО, ремонта и технических осмотрах. Оборудование пункта контроля технического состояния АТП.

Практические занятия

Проверка технического состояния подвижного состава. Оформление документов.

Тема 16. Эксплуатационные материалы, их применение. Нормы расхода эксплуатационных материалов, пути экономии.

Автомобильные топлива, маркировка топлив, свойства, требования к топливам. Нетрадиционные виды топлив. Моторные и трансмиссионные масла, свойства, требования к маслам. Смазки, виды, свойства. Эксплуатационные жидкости. Рекомендации по применению и заменам. Хранение эксплуатационных материалов. Пути и методы утилизации эксплуатационных материалов. Нормы расхода ГСМ и других эксплуатационных материалов. Экономия топлив и материалов.

Практические занятия

Проверка основных свойств и качества топлива и смазочных материалов.

Тема 17. Правила дорожного движения

Последняя редакция ПДД. Изменения в правилах дорожного движения.

Практические занятия

Решение ситуационных задач.

Тема 18. Нормативные акты в области безопасности дорожного движения на автомобильном транспорте.

Состояние безопасности дорожного движения в РФ. Основные нормативные документы в области обеспечения безопасности дорожного движения. Нормативные документы, регламентирующие требования безопасности движения к техническому состоянию автомобиля. Организация доставки автотранспортных средств с линии (с объектов работ) на места стоянок в случаях аварии или дорожно-транспортных происшествий.

Тема 19. Понятие о конструктивной безопасности автомобиля.

Понятие о конструктивной безопасности автомобиля. Активная, пассивная, послеаварийная и экологическая безопасность автомобиля.

Тема 20. Основы транспортного и трудового законодательства

Общие понятия права. Правовые нормы. Система законодательства. Правовые нормы автотранспортной деятельности в условиях рыночной экономики. Государственное регулирование автотранспортной деятельности. Основные положения Устава автомобильного транспорта. Основные положения об ответственности за нарушения транспортного законодательства. Положения законов РФ применительно к автотранспортной деятельности. Организация и осуществление автотранспортной деятельности в рамках действующего законодательства. Решение спорных вопросов. Ответственность за нарушение ПДД, другие правонарушения и автотранспортные преступления.

Трудовое законодательство и иные акты, содержащие нормы трудового права.

Законы и иные нормативные акты, содержащие нормы трудового права. Цели и задачи трудового законодательства. Трудовой кодекс российской федерации.

Приказ Минтранса России от 20.08.2004 N 15 (ред. от 24.12.2013) "Об утверждении Положения об особенностях режима рабочего времени и времени отдыха водителей автомобилей" (с изменениями на 13 октября 2015 года).

Тема 21. Правила и нормы охраны труда и противопожарной защиты на автомобильном транспорте

Нормативные акты по охране труда и технике безопасности на автомобильном транспорте. Организация производственной безопасности на автомобильном транспорте. Обучение и инструктаж по охране труда и безопасности работ. Расследование и учет несчастных случаев на производстве при эксплуатации автомобильного транспорта. Постановление Минтруда РФ от 12.05.2003 N 28 "Об утверждении Межотраслевых правил по охране труда на автомобильном транспорте" (Межотраслевые правила по охране труда на автомобильном транспорте. ПОТ Р М-027-2003)

Пожарная профилактика на автомобильном транспорте, здания и сооружения, автотранспортные средства, средства пожаротушения. Ответственность работодателя, персонала. Правила пожарной безопасности в Российской Федерации (ППБ 01-03)

Практические занятия

Ознакомление с инструкциями и другими документами по охране труда и противопожарной защите.

Тема 22. Экологические требования на автомобильном транспорте

Законодательные и нормативные документы, регламентирующие требования охраны окружающей среды к автомобильному транспорту. Виды отрицательных воздействий от автотранспортной деятельности на окружающую среду, население и персонал. Токсичность отработавших газов, шумы, износ шин и т.д.

Воздействие производственных процессов на автомобильном транспорте на окружающую среду, население и персонал. Пути и методы снижения токсичности выбросов автомобильным транспортом. Мероприятия по охране окружающей среды на автомобильном транспорте.

Федеральный закон Российской Федерации от 10 января 2002 г. № 7-ФЗ «Об охране окружающей среды»

Тема 23. Страхование гражданской ответственности владельцев транспортных средств

Обзор законодательных актов. Порядок страхования. Порядок заключения договора о страховании. Страховой случай. Основание и порядок выплаты страховой суммы.

3.3. Календарный учебный график (порядок освоения модулей)

Период обучения (дни, недели)	Наименование раздела, модуля
1 неделя	Классификация автомобилей
2 неделя	Общее устройство автомобилей.
3 неделя	Общее устройство и работа двигателя
4 неделя	Механизмы двигателя
5 неделя	Системы двигателя
6 неделя	Тема 6. Электрооборудование автомобилей
7 неделя	Трансмиссия автомобилей
8 неделя	Несущая система, подвеска, колёса и шины
9 неделя	Кузов, кабина, дополнительное оборудование
10 неделя	Рулевое управление
11 неделя	Тормозные системы
12 неделя	Прицепы
13 неделя	Основы теории движения автомобиля
14 неделя	Организация технического обслуживания и ремонта автотранспортных средств. Положение о ТО и ремонте
15 неделя	Организация контроля технического состояния транспортных средств
16 неделя	Эксплуатационные материалы, их применение. Нормы расхода эксплуатационных материалов, пути экономии.
17 неделя	Правила дорожного движения
18 неделя	Нормативные акты в области безопасности дорожного движения на автомобильном транспорте.
19 неделя	Понятие о конструктивной безопасности автомобиля.
20 неделя	Основы транспортного и трудового законодательства
21 неделя	Правила и нормы охраны труда и противопожарной защиты на автомобильном транспорте
22 неделя	Экологические требования на автомобильном транспорте

23 неделя	Страхование гражданской ответственности владельцев транспортных средств
Междисциплинарный экзамен	
Точный порядок реализации разделов, модулей (дисциплин) обучения определяется в расписании занятий.	

4. Организационно-педагогические условия реализации программы

4.1. Материально-технические условия реализации программы

Наименование помещения	Вид занятий	Наименование оборудования, программного обеспечения
1	2	3
Мастерская «Ремонт и техническое обслуживание легкового автомобиля»	Аудитория	Компьютер, мультимедийный проектор, экран, доска, флипчарт
	Практический	Автомобиль Лада Веста 1.6 MT (106 л. с.)
		Автомобиль HyundaiSolaris 1.6 AT
		Автомобиль HyundaiSolaris 1.6 MT
		Газоанализатор "Инфракар" Моджель MIT-01
		Диагностический сканер "Сканматик" Модель CM2-Про
		Катушка со шлангом в комплекте с вентилятором (вытяжная вентиляция)
		Зарядное устройство
		Тележка инструментальная с набором инструментов JMB
		Осциллограф мотор-тестер "Диамат" Модель Диамат-2
		Стойка гидравлическая
		Ножничный низкопрофильный подъемник
		Набор ключей моментных Matrix
		Диагностический сканер "LAUNCH" Модель X431PRO-2017
		Стенд сход-развал "Техновектор" Модель V7204TA
		Двигатель ВАЗ 21124
		Кантователь двигателя ВАЗ, 8.65
		Коробка перемены передач автомобиля с передним приводом ВАЗ (КПП)
		Пресс гидравлический "Nordberg" Модель N3612
		Кантователь коробки перемены передач (КПП)
		Установка для прокачки тормозной системы
		Тестер для проверки качества тормозной жидкости
		Ноутбук LenovoIdeaPad 330-15IKB 15.6"FHD Ci5 в комплекте с мышью
		Тележка для ноутбука Offisbox (до 16 ноутбуков)
		Ключи для кислородного датчика YATO
		Защитные чехлы (крыло, бампер)
		Защитные чехлы (руль, сидение, ручка, кпп)
		Зеркальце на ручке Zipower
		Набор для разбора пиновForce
		Набор автоэлектрика Licota
		Стяжка пружин AE&T

	Набор для разборки амортизаторной стойки JTC
	Набор микрометров
	Индикатор часового типа в комплекте с магнитной стойкой
	Штангенциркуль цифровой Gigant
	Набор для разборки салона Эврика
	Индикатор замера ЦПГ (нутромер)
	Набор для снятия и установки поршневых колец WIEDERKRAFT
	Набор для демонтажа сальников JTC
	Набор фиксаторов распредвалов и маховика универсальный АвтоДело
	Призмы поверочные СТИЗ
	Угломер JTC
	Набор съемников шестерен Дело Техники
	Набор съемников подшипников Дело техники
	Набор оправок Forsage
	Верстак слесарный модель PROFI W WT120+WD1+WS
	Пассатижи для стопорных колец Дело техники
	Набор шупов KingTony
	Поддон для отходов ГСМ
	Съемник сальников клапанов JTC
	Рассухариватель клапанов Дело техники
	Набор для развода поршней тормозных цилиндров Дело техники
	Масленка
	Тиски с дополнительными алюминиевыми губками в комплекте Norgau
	Набор съемников шаровой опоры и съемников рулевых наконечников AIST
	Тестер цифровой (мультиметр)
	Магнит телескопический NEO
	Пробник диодный
	Защитный экран "RobustoSingle GREEN-6" шхв 2150x2100 мм, с зеленой шторой
	Подъемник передвижной, максимальная г/п 3т, 2 стойки, червячный редуктор, с концевыми выключателями нажимного действия, ограничивающими ход ракетки.

4.2. Учебно-методическое обеспечение программы

~ техническая документация;
~ задание междисциплинарного экзамена "Контролер технического состояния автотранспортных средств";
~ печатные раздаточные материалы для слушателей;
~ учебные пособия, изданные по отдельным разделам программы "Контролер технического состояния автотранспортных средств";

~ профильная литература:

1. ГОСТ 33997-2016 г.(с изм. и доп. от 12.09.2018). Колесные транспортные средства. Требования к безопасности в эксплуатации и методы проверки.
2. Постановление Правительства РФ от 24 октября 2014 г. N 1097 "О допуске к управлению транспортными средствами" (с изменениями и дополнениями 14 августа 2018 г., 20 декабря 2019 г.).
3. Федеральный закон от 10.12.1995 N 196-ФЗ (ред. от 03.07.2016) "О безопасности дорожного движения" (с изм. и доп., вступ. в силу с 30 июля 2019 г.).
4. Федеральный закон от 08.11.2007 N 259-ФЗ (ред. от 13.07.2015) "Устав автомобильного транспорта и городского наземного электрического транспорта" (с изм. и доп., вступ. в силу с 30 октября 2018 г.).
5. Федеральный закон от 25.04.2002 N 40-ФЗ (ред. от 04.11.2014) "Об обязательном страховании гражданской ответственности владельцев транспортных средств" (с изм. и доп., вступ. в силу с 30 июля 2019 г.).
6. Постановление Правительства РФ от 19 марта 2013 г. N 236 "О федеральном государственном транспортном надзоре" (с изменениями и дополнениями от 27 июня 2018 г.).
7. Постановление Правительства РФ от 23.10.1993 N 1090 (ред. от 30.06.2015) "О Правилах дорожного движения" (вместе с "Основными положениями по допуску транспортных средств к эксплуатации и обязанности должностных лиц по обеспечению безопасности дорожного движения").
8. Постановление Правительства РФ от 29.06.1995 N 647 (ред. от 04.09.2012) "Об утверждении Правил учета дорожно-транспортных происшествий".
9. Постановление Правительства РФ от 25 апреля 2012 г. N 390 "О противопожарном режиме" (с изменениями и дополнениями от 7 марта, 20 сентября 2019 г.).
10. Пузанков А. Г. Автомобили: Устройство автотранспортных средств. – М. Академия, 2019. – 560с
11. Техническое обслуживание и ремонт автомобиля [Текст] : в 2-х ч. Ч. 1 : учеб. / А. С. Кузнецов. - 5-е изд., стер. - М. : Академия, 2017. - 368 с.
12. Техническое обслуживание и ремонт автомобиля [Текст] : в 2-х ч. Ч. 1 : учеб. / А. С. Кузнецов. - 7-е изд., стер. - М. : Академия, 2019.

13. Чернышев Г. Д., Ершов Б. В. и др. Двигатели ЯМЗ-236, ЯМЗ-238. М., "Машиностроение", 2016. – 122с.
- 14 Крамаренко Г. В. Техническое обслуживание автомобилей. М., "Транспорт", 2016. – 56– с
15. Кузнецов Е. С. Режимы технического обслуживания автомобилей. М., – "Автотрансиздат", 2016. – 236с. Лесин Г. А.
15. Техническое обслуживание автомобилей. Изд-во Львовского университета, – 2016. – 61с.
16. - Безгаражное хранение автомобилей /под редакцией Т. В. Крамаренко, В. А. Николаева, – А. И. Шанталова, 2016. – 210с.

4.3. Кадровые условия реализации программы

Количество ППС (физических лиц), привлеченных для реализации программы профессионального обучения преподавателей (мастеров производственного обучения) 1 чел.

№ п/п	ФИО	Должность
1	Майборода М.Е.	преподаватель спец. дисциплин

5. Оценка качества освоения программы

Итоговая аттестация включает в себя междисциплинарный экзамен.

6. Составители программы

М.Е. Майборода преподаватель государственного бюджетного профессионального образовательного учреждения Ростовской области «Новочеркасский колледж промышленных технологий и управления»