

ДЕПАРТАМЕНТ ОБРАЗОВАНИЯ И НАУКИ КЕМЕРОВСКОЙ ОБЛАСТИ
Государственное профессиональное образовательное учреждение
«КЕМЕРОВСКИЙ ПРОФЕССИОНАЛЬНО-ТЕХНИЧЕСКИЙ ТЕХНИКУМ»



ПРОГРАММА УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ

ОП.14 ТЕХНИЧЕСКАЯ ЭКСПЛУАТАЦИЯ И СЕРВИС АТП

23.02.03 Техническое обслуживание и ремонт автомобильного транспорта

(базовая подготовка, основное общее образование)

для заочной формы обучения

Рассмотрена на заседании методического
Совета ГПОУ «Кемеровский
профессионально-технический техникум»
Протокол № 1 от «27» _____08_____2018 г.

Программа учебной дисциплины **ОП.14 Техническая эксплуатация и сервис АТП** разработана на основе Федерального государственного образовательного стандарта (далее – ФГОС) по специальности среднего профессионального образования (далее СПО) **23.02.03 Техническое обслуживание и ремонт автомобильного транспорта**

Организация-разработчик:

Государственное профессиональное образовательное учреждение
«Кемеровский профессионально-технический техникум».

Автор - составитель:

Коврижников Александр Петрович, преподаватель ГПОУ «Кемеровский профессионально-технический техникум».

СОДЕРЖАНИЕ

1. ПАСПОРТ ПРОГРАММЫ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ	4
2. СТРУКТУРА И СОДЕРЖАНИЕ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ	6
3. УСЛОВИЯ РЕАЛИЗАЦИИ ПРОГРАММЫ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ	10
4. КОНТРОЛЬ И ОЦЕНКА РЕЗУЛЬТАТОВ ОСВОЕНИЯ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ	15

1. ПАСПОРТ ПРОГРАММЫ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ ОП.14 ТЕХНИЧЕСКАЯ ЭКСПЛУАТАЦИЯ И СЕРВИС АТП

1.1. Область применения программы

Программа учебной дисциплины **ОП.14 Техническая эксплуатация и сервис АТП** является частью программы подготовки специалистов среднего звена в соответствии с ФГОС по специальности СПО **23.02.03 Техническое обслуживание и ремонт автомобильного транспорта**.

1.2. Место дисциплины в структуре программы подготовки специалистов среднего звена: ОП.00 Общепрофессиональная дисциплина профессионального цикла.

1.3. Цели и задачи дисциплины – требования к результатам освоения дисциплины:

В результате освоения дисциплины студента должен **уметь:**

- определять техническое состояние автомобилей по заданным параметрам;
- планировать постановку автомобилей на техническое обслуживание и ремонт с диагностирования;
- производить расчет производственной программы по количеству технического обслуживания, ремонтов и по трудовым затратам;
- организовывать проведение и контроль качества технического обслуживания и текущего ремонта;
- определять количество оборудования цехов, зон технического обслуживания текущего ремонта, площадей производственных помещений графическим и аналитическим методами;
- оформлять первичные документы технической эксплуатации автомобилей.

В результате освоения дисциплины студента должен **знать:**

- причины изменения технического состояния автомобилей и методы их определения;
- организацию и процесс восстановления изделий;
- назначение систем технического обслуживания, ремонта и основные требования к ней;
- технологические особенности выполнения технического обслуживания и ремонта автомобилей;
- влияние условий эксплуатации на изменение технического состояния автомобилей и методы их учета;
- особенности эксплуатации автомобилей в экстремальных природно-климатических, производственных и социальных условиях;
- информационное обеспечение ТЭА;
- правила эксплуатации автомобилей, осуществляющих пассажирские перевозки и легковых автомобилей;
- правила лицензирования и сертификации процессов и услуг технической эксплуатации.

Использовать приобретённые знания и умения в практической деятельности и повседневной жизни:

- для проведения работ по эксплуатации, техническому обслуживанию транспортных средств;
- проведения ремонта транспортных средств;
- для трудоустройства в организации эксплуатирующие автомобили или проводящие их техническое обслуживание и ремонт.

В результате освоения дисциплины студента обладать **общими компетенциями:**

ОК 1. Понимать сущность и социальную значимость своей будущей профессии, проявлять к ней устойчивый интерес.

ОК 2. Организовывать собственную деятельность, выбирать типовые методы и способы выполнения профессиональных задач, оценивать их эффективность и качество.

ОК 3. Принимать решения в стандартных и нестандартных ситуациях и нести за них ответственность.

ОК 4. Осуществлять поиск и использование информации, необходимой для эффективного выполнения профессиональных задач, профессионального и личностного развития.

ОК 5. Использовать информационно-коммуникационные технологии в профессиональной деятельности.

ОК 6. Работать в коллективе и команде, эффективно общаться с коллегами, руководством, потребителями.

ОК 7. Брать на себя ответственность за работу членов команды (подчиненных), результат выполнения заданий.

ОК 8. Самостоятельно определять задачи профессионального и личностного развития, заниматься самообразованием, осознанно планировать повышение квалификации.

ОК 9. Ориентироваться в условиях частой смены технологий в профессиональной деятельности.

В результате освоения дисциплины студента обладать **профессиональными компетенциями:**

ДПК 2.6. Готовность к осуществлению сквозного контроля качества процесса сервиса, параметров технологических процессов, используемых материальных ресурсов.

1.4. Рекомендуемое количество часов на освоение программы дисциплины:

максимальной учебной нагрузки студента **162** часа, в том числе:

обязательной аудиторной учебной нагрузки студента **20** часов;

самостоятельной работы студента **142** часа.

2. СТРУКТУРА И СОДЕРЖАНИЕ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ

2.1. Объем учебной дисциплины и виды учебной работы

Вид учебной работы	Объем часов
Максимальная учебная нагрузка (всего)	162
Обязательная аудиторная учебная нагрузка (всего)	20
в том числе:	
практические занятия	6
Самостоятельная работа студента (всего)	142
в том числе: - подготовка рефератов; - поиск и анализ информации на сайтах компаний работодателей, предприятий предоставляющих услуги по автотранспортным перевозкам, предприятий изготовителей.	
Промежуточная аттестация - <i>дифференцированный зачет</i>	

2.2. Примерный тематический план и содержание учебной дисциплины ОП.14 ТЕХНИЧЕСКАЯ ЭКСПЛУАТАЦИЯ И СЕРВИС АТП на базе основного общего образования

Наименование разделов и тем	Содержание учебного материала, лабораторные и практические работы, самостоятельная работа студентов	Объем часов	Уровень освоения
1	2	3	4
Тема 1. Техническое состояние и методы обеспечения работоспособности автомобилей.	Содержание учебного материала	2	
	1. Понятие о техническом состоянии, причинах и последствиях изменения технического состояния.		2
	2. Классификация отказов и неисправностей; влияние отказов на транспортный процесс		2
	3. Методы определения технического состояния автомобилей.		2
	4. Закономерности изменения технического состояния автомобилей.		2
	5. Стратегии, тактики обеспечения и поддержания работоспособности автотранспорта.	2	
	Самостоятельная работа студентов Подготовка рефератов по теме: Методы определения технического состояния на АТП. Классификация отказов и неисправностей	10	
Тема 2. Реализуемые показатели качества и надежность автомобилей.	Содержание учебного материала	2	
	1. Понятие о качестве и технико-эксплуатационных свойствах автомобилей.		2
	2. Понятие надежности автомобиля и ее показатели.		2
	3. Реализуемые показатели качества автомобилей и парков. Показатели надежности сложных систем.	2	
Тема 3. Методы определения нормативов технической эксплуатации автомобилей (ТЭА).	Содержание учебного материала	2	
	1. Понятие о нормативах и их назначении.		2
	2. Методы определения периодичности ТО.		2
	3. Понятие трудозатрат и трудоемкости.		2
	4. Определение трудозатрат при ТЭА.		2
	5. Виды и структура норм при ТЭА.		2
	6. Определение потребности в запасных частях.	2	
	Практические занятия	2	
	1. Выбор метода определения периодичности ТО для АТП.		
	2. Расчет трудозатрат и трудоемкости ТО и ТР на АТП.		
3. Расчет потребности в запасных частях для АТП.			
Самостоятельная работа студентов Подготовка рефератов по теме: объем проведения работ по ТО-1 и ТО-2 (виды работ) для автомобилей различных марок	10		
Тема 4. Учет условий эксплуатации при техническом обслуживании (ТО) и	Содержание учебного материала	2	2
	1. Влияние условий эксплуатации на изменение технического состояния автомобилей.		
	2. Методы учета условий эксплуатации.		
	3. Ресурсное корректирование нормативов ТЭА. Оперативное корректирование нормативов		

ремонте.		ТЭА.		
Тема 5. Комплексная оценка ТЭА.	Содержание учебного материала		2	2
	1.	Количественная оценка состояния автомобилей и автомобильных парков.		
	2.	Коэффициент выпуска подвижного состава, коэффициент технической готовности, коэффициент нерабочих дней и их определение.		
	3.	Связь коэффициента технической готовности с показателями надежности автомобилей.		
	Практические занятия		2	
	1.	Рассчитать коэффициент выпуска подвижного состава, коэффициент технической готовности и коэффициент нерабочих дней для различных видов АТП.		
	2.	Произвести количественную оценку состояния автомобилей и автомобильных парков.		
Самостоятельная работа студентов Подготовка рефератов по темам: Типы АТП. Виды обслуживания автомобилей. Формы и методы организации ТО и ремонта. Классификацию рабочих мест.		17		
Тема 6. Общая характеристика технологических процессов обеспечения работоспособности автомобилей.	Самостоятельная работа студентов		15	
	Подготовить реферат по темам: - Понятие о технологическом процессе. - Виды автотранспортных предприятий.			
Тема 7. Организация и типизация технологических процессов.	Содержание учебного материала		2	2
	1.	Принципы построения, проектирования и типизации.		
	2.	Формы и методы организации ТО и ремонта.		
	3.	Классификацию рабочих мест.		
	4.	Преимущество и недостатки выполнения ТО на универсальных и специализированных постах; индивидуальный и агрегатный методы текущего ремонта; технология и порядок проведения государственных технических осмотров.		
	Практические занятия		2	
	1.	Составить схему организации производства по техническому обслуживанию и текущему ремонту автомобилей методом специализированных бригад.		
2.	Составить схему организации производства по техническому обслуживанию и текущему ремонту автомобилей методом комплексных бригад.			
3.	Составить схему организации производства по техническому обслуживанию и текущему ремонту автомобилей агрегатно-участковым методом.			
Тема 8.	Самостоятельная работа студентов		20	2

Особенности эксплуатации автомобилей в экстремальных природно-климатических условиях.	Подготовка презентаций на темам: - Факторы, влияющие на работоспособность автомобилей в экстремальных условиях. - Особенности эксплуатации автомобилей при низких температурах. - Способы и средства, облегчающие пуск при безгаражном хранении автомобилей в зимних условиях. - Организационно-технические мероприятия зимней эксплуатации. - Особенности ТЭА в горной местности.		
Тема 9. Материально-техническое обеспечение производства и экономия ресурсов	Самостоятельная работа студентов Подготовка рефератов по темам: - Факторы, влияющие на расход запасных частей - Нормирование расхода запасных частей - Обеспечение запасными частями и материалами. Организация складского хозяйства на АТП - Транспортировка, хранение и выдача топливно-смазочных материалов	20	2
Тема 10. Особенности технической эксплуатации индивидуальных автомобилей.	Самостоятельная работа студентов Подготовка рефератов по темам: - Специфика использования некоммерческих автомобилей. - Организация технической эксплуатации.	15	2
Тема 11. Организация хранения автомобилей	Самостоятельная работа студентов Подготовка рефератов по темам: - Особенности запуска двигателя при низких температурах воздуха - Хранение дорожно-транспортных средств на открытых стоянках - Хранение дорожно-транспортных средств на закрытых стоянках - Выбор способа хранения автомобилей	20	2
Тема 12. Площади производственных помещений зон ТО и ТР, аналитический и графический методы. Площади стоянок.	Самостоятельная работа студентов Подготовка рефератов по теме: - Определение площадей производственных помещений графическим и аналитическим методами.	15	2
Дифференцированный зачет:		2	
Всего:		162	

3. УСЛОВИЯ РЕАЛИЗАЦИИ ПРОГРАММЫ ДИСЦИПЛИНЫ

3.1. Требования к минимальному материально-техническому обеспечению

Реализация программы дисциплины требует наличия:
учебного кабинета технического обслуживания автомобилей;
лабораторий технического обслуживания автомобилей и ремонта автомобилей.

Оборудование учебного кабинета:

- посадочные места по количеству;
- рабочее место преподавателя.

Технические средства обучения:

- компьютер с лицензионно-программным обеспечением;
- мультимедийное оборудование

Учебно-методическое обеспечение

- комплект учебно-методической документации;
- наглядные пособия
- раздаточный материал

Оборудование лабораторий и рабочих мест лабораторий «Технического обслуживания автомобилей и Ремонта автомобилей»:

- рабочие места по количеству студентов;
- ванна для слива масла из картера двигателя; ванна для слива масла из корпусов задних мостов;
- ванна моечная передвижная;
- подставка ростовая;
- стол монтажный;
- стол дефектовщика;
- домкрат гидравлический;
- станок сверлильный;
- станок точильный двухсторонний;
- шприц для промывки деталей.

Ручной измерительный инструмент:

- приспособления и приборы для разборки и сборки двигателя;
- для снятия установки поршневых колец;
- устройство для притирки клапанов, зарядное устройство;
- оборудование, приборы, приспособления для ремонта электрооборудования автомобилей.

Автомобиль с карбюраторным двигателем легковой.

Двигатель автомобильный карбюраторный с навесным оборудованием.

Комплекты:

- сборочных единиц и агрегатов систем двигателей автомобилей (кривошипно-шатунный механизм, газораспределительный механизм и т.д.);
- приборы электрооборудования автомобилей;
- комплект сборочных единиц и деталей колесных тормозов с гидравлическим приводом;
- сборочных единиц и деталей колесных тормозов с пневматическим приводом;

- сцепление автомобиля в сборе (различных марок) коробка передач автомобиля (различных марок; раздаточная коробка; мост передний, задний (различных марок);
- сборочных единиц и агрегатов ходовой части автомобиля;
- сборочных единиц и агрегатов рулевого управления автомобиля.

3.2. Информационное обеспечение обучения

Перечень рекомендуемых учебных изданий, Интернет-ресурсов, дополнительной литературы

Основная литература:

1. Виноградов, В. М. Устройство, техническое обслуживание и ремонт автомобилей [Электронный ресурс] : учеб. пособие для сред. проф. образования по профессии / В.М. Виноградов. — Электрон. дан. - Москва: КУРС: ИНФРА-М, 2017. - 376 с. - Режим доступа: <http://znanium.com/bookread2.php?book=858721>, для доступа к информ. ресурсам требуется авторизация. - Загл. с экрана. – (Дата обращения: 27.08.2018)
2. Гладов, Г.И. Устройство автомобилей [Текст]: учеб. для образовательных организаций, реализующих программы сред. проф. образования / Г.И. Гладов. – 2-е изд., стер. – Москва : ИЦ «Академия», 2018. – 352 с. - [Рекомендовано ФГАУ «ФИРО»].
3. Долгих, А.И. Слесарные работы [Электронный ресурс]: учеб. пособие для студентов образовательных учреждений сред. проф. образования / А.И. Долгих, С.В. Фокин, О.Н. Шпортько. – Электрон. дан. - Москва : Альфа-М: НИЦ ИНФРА-М, 2014. - 528 с.- [Допущено МО и науки РФ]. - Режим доступа : <http://znanium.com/bookread2.php?book=424191>, для доступа к информ. ресурсам требуется авторизация. - Загл. с экрана. – (Дата обращения: 27.08.2018).
4. Карагодин, В.И. Ремонт автомобильных двигателей [Текст]: учеб. для образовательных организаций, реализующих программы сред. проф. образования / В.И. Карагодин. – 2-е изд., стер. – Москва: ИЦ «Академия», 2018. – 448 с. - [Рекомендовано ФГАУ «ФИРО»].
5. Епифанов, Л. И. Техническое обслуживание и ремонт автомобилей [Электронный ресурс] : учеб. пособие для студентов образовательных учреждений сред. проф. образования / Л.И. Епифанов, Е.А. Епифанова. — 2-е изд., перераб. и доп. — Электрон. дан. – Москва : ИД «ФОРУМ» : ИНФРА-М, 2018. — 349 с. – [Допущено МО и науки РФ]. - Режим доступа: <http://znanium.com/bookread2.php?book=923773><http://znanium.com/bookread2.php?book=917567>, для доступа к информ. ресурсам требуется авторизация. - Загл. с экрана. – (Дата обращения: 27.08.2018).

Дополнительные источники:

1. Ашихмин, С.А. Техническая диагностика автомобиля [Текст] : учеб. для образовательных учреждений сред. проф. образования / С.А. Ашихмин. - Москва : ИЦ «Академия», 2018. – 272 с.
2. Виноградов, В. М. Техническое обслуживание и текущий ремонт автомобилей. Механизмы и приспособления [Электронный ресурс] : учеб. пособие для студентов образовательных учреждений сред. проф. образования / В.М. Виноградов,

И.В. Бухтеева, А.А. Черепяхин. — Электрон. дан. - Москва : ФОРУМ : ИНФРА-М, 2017. — 272 с. – [Рекомендовано УМС УМЦ по проф.образованию г.Москвы]. - Режим доступа: <http://znanium.com/bookread2.php?book=915929>, для доступа к информ. ресурсам требуется авторизация. - Загл. с экрана. – (Дата обращения: 27.08.2018).

3. Волгин, В. В. Малый автосервис [Электронный ресурс] : Практическое пособие / В. В. Волгин. - 3-е изд. - Электрон. дан. - Москва: Дашков и К, 2014. - 564 с. - Режим доступа : <http://znanium.com/bookread2.php?book=430516>, для доступа к информ. ресурсам требуется авторизация. - Загл. с экрана. – (Дата обращения: 27.08.2018).

4. Волгин, В. В. Мобильный автосервис [Электронный ресурс] : Практическое пособие / В. В. Волгин. - 3-е изд. - Электрон. дан. - Москва: Дашков и К, 2014. - 200 с. // Электронно-библиотечная система ZNANIUM.COM / ООО «НИЦ ИНФРА-М». - Режим доступа : <http://znanium.com/bookread2.php?book=430517> , для доступа к информ. ресурсам требуется авторизация. - Загл. с экрана. – (Дата обращения: 27.08.2018).

5. Гладов, Г.И. Текущий ремонт различных типов автомобилей, В 2 ч. Ч.1 Легкие грузовики (малой и средней грузоподъемности) [Текст]: учеб. для образовательных организаций, реализующих программы сред. проф. образования по профессии 23.01.17 Мастер по ремонту и обслуживанию автомобилей, 23.01.03 Автомеханик / Г.И. Гладов. – Москва: ИЦ «Академия», 2018. – 336 с. - [Рекомендовано ФГАУ «ФИРО»].

6. Гладов, Г.И. Текущий ремонт различных типов автомобилей, В 2 ч. Ч.2 Грузовые автомобили большой грузоподъемности [Текст]: учеб. для образовательных организаций, реализующих программы сред. проф. образования по профессии 23.01.17 Мастер по ремонту и обслуживанию автомобилей, 23.01.03 Автомеханик / Г.И. Гладов. – Москва : ИЦ «Академия», 2018. – 304 с. - [Рекомендовано ФГАУ «ФИРО»].

7. Карташевич, А.Н. Диагностирование автомобилей. Практикум [Электронный ресурс] : учеб. пособие для студентов вузов / А.Н.Карташевич, В.А.Белоусов и др.; Под ред. А.Н.Карташевича – Москва : НИЦ Инфра-М; Мн.: Нов. знан., 2017. – 208 с. - Режим доступа : <http://znanium.com/bookread2.php?book=762532>, для доступа к информ. ресурсам требуется авторизация. - Загл. с экрана. – (Дата обращения: 27.08.2018).

8. Передерий, В.П. Устройство автомобиля [Электронный ресурс] : учеб. пособие для студентов образовательных учреждений сред. проф. образования / В.П. Передерий. — Электрон. дан. Москва : ИД «ФОРУМ» : ИНФРА-М, 2017. — 286 с. – [Допущено МО и науки РФ]. - Режим доступа: <http://znanium.com/bookread2.php?book=891740><http://znanium.com/bookread2.php?book=917567>, для доступа к информ. ресурсам требуется авторизация. - Загл. с экрана. – (Дата обращения: 27.08.2018).

9. Пехальский, А. П. Устройство автомобилей и двигателей [Текст] : учеб. для студентов образовательных учреждений сред. проф. образования / А. П. Пехальский, И. А. Пехальский. – Москва : ИЦ «Академия», 2018. – 576 с. - [Рекомендовано ФГУ «ФИРО»].

10. Полихов, М.В. Техническое обслуживание автомобилей [Текст] : учеб. для образовательных организаций, реализующих программы сред. проф. образования по

профессии 23.01.17 Мастер по ремонту и обслуживанию автомобилей / М.В.Полихов . – 2- изд.,испр. - Москва : ИЦ "Академия", 2018. – 208 с. – [Рекомендовано ФГУ «ФИРО»].

11. Родин, А.В. Электрооборудование и ЭСУД бюджетных легковых автомобилей: приложение к журналу «Ремонт \$ сервис» [Электронный ресурс]: Практическое пособие / Родин А.В. — Электрон. дан. – Москва : СОЛОН-Пр., 2015. - 112 с. - Режим доступа: <http://znanium.com/bookread2.php?book=884454>, для доступа к информ. ресурсам требуется авторизация. - Загл. с экрана. – (Дата обращения: 27.08.2018).

12. Стуканов, В. А. Основы теории автомобильных двигателей и автомобиля [Электронный ресурс] : учеб. пособие для образ. учреждений сред. проф. образования / В.А. Стуканов. — Электрон. дан. - Москва : ИД «ФОРУМ» : ИНФРА-М, 2015. — 368 с. - [Допущено МО и науки РФ]. - Режим доступа : <http://znanium.com/bookread2.php?book=464905>, для доступа к информ. ресурсам требуется авторизация. - Загл. с экрана. – (Дата обращения: 27.08.2018).

13. Стуканов, В.А. Сервисное обслуживание автомобильного транспорта [Электронный ресурс] : учеб. пособие для образ. учреждений сред. проф. образования / В.А. Стуканов. – Электрон. дан. - Москва : ИД ФОРУМ: НИЦ ИНФРА-М, 2018. - 208 с. Режим доступа : <http://znanium.com/bookread2.php?book=959389>, для доступа к информ. ресурсам требуется авторизация. - Загл. с экрана. – (Дата обращения: 27.08.2018).

14. Стуканов, В.А. Устройство автомобилей [Электронный ресурс] : учеб. пособие для образ. учреждений сред. проф. образования / В.А. Стуканов, К.Н. Леонтьев. — Электрон. дан. - Москва : ИД «ФОРУМ» : ИНФРА-М, 2015. — 496 с. - [Допущено МО и науки РФ]. - Режим доступа : <http://znanium.com/bookread2.php?book=484752>, для доступа к информ. ресурсам требуется авторизация. - Загл. с экрана. – (Дата обращения: 27.08.2018).

15. Туревский, И. С. Техническое обслуживание автомобилей. Книга 1. Техническое обслуживание и текущий ремонт автомобилей [Электронный ресурс] : учеб. пособие для студентов образовательных учреждений сред. проф. образования / И.С. Туревский. — Электрон. дан. - Москва : ИД «ФОРУМ» : ИНФРА-М, 2017. — 432 с. - [Допущено МО РФ]. - Режим доступа : <http://znanium.com/bookread2.php?book=912777>, для доступа к информ. ресурсам требуется авторизация. - Загл. с экрана. – (Дата обращения: 27.08.2018).

16. Туревский, И.С. Техническое обслуживание автомобилей. Книга 2. Организация хранения, технического обслуживания и ремонта автомобильного транспорта [Электронный ресурс] : учеб. пособие для студентов образовательных учреждений сред. проф. образования / И.С. Туревский. – Электрон. дан. - Москва : ИД ФОРУМ: НИЦ ИНФРА-М, 2018. - 256 с. - [Допущено МО РФ]. - Режим доступа : <http://znanium.com/bookread2.php?book=914650>, для доступа к информ. ресурсам требуется авторизация. - Загл. с экрана. – (Дата обращения: 27.08.2018).

17. Туревский, И.С. Техническое обслуживание автомобилей зарубежного производства [Электронный ресурс] : учеб. пособие для студентов образовательных учреждений сред. проф. образования / Туревский И.С. – Электрон. дан. - Москва : ИД ФОРУМ, НИЦ ИНФРА-М, 2016 - 208 с - [Допущено МО РФ]. - Режим доступа :

<http://znaniyum.com/bookread2.php?book=546689>, для доступа к информ. ресурсам требуется авторизация. - Загл. с экрана. – (Дата обращения: 27.08.2018).

Периодические издания (отечественные журналы):

1. Автоперевозчик. Спецтехника [Текст] : международный журнал для профессионалов / учредитель ООО «Инфо Навигатор». - 2000, октябрь. - . - Москва : ЗАО «Периодика», 2015 – . - Ежекварт. – [<http://www.perevozchik.com>].
2. Автотранспорт: эксплуатация, обслуживание, ремонт [Текст] : ежемесячный производственно-технический журнал / учредитель Некоммерческое партнерство ИД «Панорама». – 2003, май - . – Москва : Трансиздат, 2015 - . - Ежемес. – [<http://www.panor.ru/journals/avtotransp>]
3. Грузовое и пассажирское автохозяйство [Текст] : ежемесячный производственно-технический журнал / учредитель Некоммерческое партнерство ИД «Панорама». – 2002, декабрь - . – Москва : Трансиздат, 2015 - . - Ежемес. – [<http://www.panor.ru/journals/gpa>].
4. Новости автобизнеса [Текст] : журнал для профессионалов / учредитель ООО «АвтоИнформ Медиа». - . - Москва : АвтоИнформ Медиа, 2015 - . - Ежемес. - [<http://www.ernontauto.ru>].

Интернет-ресурсы:

1. Википедия – свободная энциклопедия [Электронный ресурс]. – Режим доступа: <http://www.ru.wikipedia.org>, свободный. – Загл. с экрана. – (Дата обращения: 27.08.2018).
2. Диагностика автомобиля – устройство автомобиля [Электронный ресурс]. – Режим доступа: <http://www.autoezda.com/diagnostika-avto>, свободный. – Загл. с экрана. – (Дата обращения: 27.08.2018).
3. Инструкции по охране труда [Электронный ресурс]. – Режим доступа: <http://instrukciy.narod.ru>, свободный. – Загл. с экрана. – (Дата обращения: 27.08.2018).
4. Сайт автолюбителя [Электронный ресурс]. – Режим доступа: <http://tezcar.ru>, свободный. – Загл. с экрана. – (Дата обращения: 27.08.2018).
5. Устройство автомобиля [Электронный ресурс]. – Режим доступа: <http://ustroistvo-avtomobilya.ru>, свободный. – Загл. с экрана. – (Дата обращения: 27.08.2018).
6. Устройство автомобиля для чайников и начинающих в картинках. Конструкция и строение автомобиля [Электронный ресурс]. – Режим доступа: <http://autoustroistvo.ru>, свободный. – Загл. с экрана. – (Дата обращения: 27.08.2018).
7. Электроник [Электронный ресурс]. – Режим доступа: <http://www.elektronik-chel.ru>, свободный. – Загл. с экрана. – (Дата обращения: 27.08.2018).

4. КОНТРОЛЬ И ОЦЕНКА РЕЗУЛЬТАТОВ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ

Результаты обучения (освоенные умения, усвоенные знания, компетенции)	Формы и методы контроля и оценки результатов обучения
Уметь определять техническое состояние автомобилей по заданным параметрам.	Оценка результатов выполнения практических работ. Оценка уровня знаний по результатам дифференцированного зачета.
Уметь планировать постановку автомобилей на техническое обслуживание и ремонт с диагностированием.	Оценка результатов выполнения практических и самостоятельных работ. Оценка уровня знаний по результатам дифференцированного зачета.
Уметь производить расчет производственной программы по количеству технического обслуживания, ремонтов и по трудовым затратам.	Оценка выполнения практической работы и самостоятельных работ. Оценка уровня знаний по результатам дифференцированного зачета.
Уметь организовывать проведение и контроль качества технического обслуживания и текущего ремонта.	Оценка выполнения практических работ. Оценка уровня знаний по результатам дифференцированного зачета.
Уметь определять количество оборудования цехов, зон технического обслуживания текущего ремонта, площадей производственных помещений графическим и аналитическим методами.	Оценка выполнения практической работы и самостоятельных работ. Оценка уровня знаний по результатам дифференцированного зачета.
Уметь оформлять первичные документы технической эксплуатации автомобилей.	Оценка качества оформления практической работы. Оценка уровня знаний по результатам дифференцированного зачета.
Знать причины изменения технического состояния автомобилей и методы их определения.	Оценка выполнения практических работ и защиты самостоятельной работы.
Знать организацию и процесс восстановления изделий.	Оценка выполнения практических работ и защиты самостоятельной работы. Оценка уровня знаний по результатам дифференцированного зачета.
Знать назначение систем технического обслуживания и ремонта. Основные требования к ней.	Оценка выполнения практических работ и защиты самостоятельной работы. Оценка уровня знаний по результатам дифференцированного зачета.
Знать технологические особенности выполнения	Оценка выполнения практических работ и защиты самостоятельной работы. Оценка

технического обслуживания и ремонта автомобилей.	уровня знаний по результатам дифференцированного зачета.
Знать влияние условий эксплуатации на изменение технического состояния автомобилей и методы их учета.	Оценка выполнения практических работ и защиты самостоятельной работы. Оценка уровня знаний по результатам дифференцированного зачета.
Знать особенности эксплуатации автомобилей в экстремальных природно-климатических, производственных и социальных условиях.	Оценка выполнения практических работ и защиты самостоятельной работы. Оценка уровня знаний по результатам дифференцированного зачета.
Знать информационное обеспечение ТЭА.	Оценка выполнения практической работы. Оценка выполнения самостоятельной работы.
Знать правила эксплуатации автомобилей, осуществляющих пассажирские перевозки и легковых автомобилей.	Оценка выполнения практических работ и защиты самостоятельной работы. Оценка уровня знаний по результатам дифференцированного зачета.
Знать правила лицензирования и сертификации процессов и услуг технической эксплуатации.	Оценка выполнения практических работ и защиты самостоятельной работы. Оценка уровня знаний по результатам дифференцированного зачета.
Понимать сущность и социальную значимость будущей профессии, проявлять к ней устойчивый интерес.	Наблюдение и оценка деятельности студентов на теоретических занятиях и практических занятиях. Оценка выполнения и защиты самостоятельных работ.
Организовывать собственную деятельность, исходя из цели и способов ее достижения, определенных руководителем.	Наблюдение и оценка деятельности студентов на теоретических занятиях и практических занятиях. Оценка выполнения и защиты самостоятельных работ.
Принимать решения в стандартных и нестандартных ситуациях и нести за них ответственность.	Наблюдение и оценка деятельности студентов на теоретических занятиях и практических занятиях. Оценка выполнения и защиты самостоятельных работ.
Осуществлять поиск информации, необходимой для эффективного выполнения профессиональных задач, профессионального и личностного развития.	Оценка результатов выполнения обзора сайта по заданным темам. Наблюдение и оценка деятельности студентов на теоретических занятиях и практических занятиях. Оценка выполнения и защиты самостоятельных работ.
Использовать информационно-коммуникационные технологии в профессиональной деятельности.	Наблюдение и оценка деятельности студентов на теоретических занятиях и практических занятиях. Оценка выполнения и защиты самостоятельных работ. Оценка уровня знаний по результатам дифференцированного зачета.

<p>Работать в команде, эффективно общаться с коллегами, руководством, потребителями.</p>	<p>Оценка защиты практических работ. Оценка выполнения и защиты самостоятельных работ. Оценка уровня знаний по результатам дифференцированного зачета.</p>
<p>Брать на себя ответственность за работу членов команды (подчиненных), результат выполнения заданий</p>	<p>Оценка преподавателем результатов выполнения практических работ. Оценка выполнения и защиты самостоятельных работ.</p>
<p>Самостоятельно определять задачи профессионального и личностного развития, заниматься самообразованием, осознанно планировать повышение квалификации.</p>	<p>Оценка преподавателем результатов выполнения практических работ. Оценка выполнения и защиты самостоятельных работ. Оценка уровня знаний по результатам дифференцированного зачета.</p>
<p>Ориентироваться в условиях частой смены технологий в профессиональной деятельности.</p>	<p>Оценка преподавателем результатов выполнения практических работ. Оценка уровня знаний по результатам экзамена.</p>
<p>Готовность к осуществлению сквозного контроля качества процесса сервиса, параметров технологических процессов, используемых материальных ресурсов.</p>	<p>Наблюдение и оценка деятельности студентов на теоретических занятиях и практических занятиях. Оценка выполнения и защиты самостоятельных работ. Оценка уровня знаний по результатам дифференцированного зачета.</p>