

АВТОНОМНАЯ НЕКОММЕРЧЕСКАЯ ОБРАЗОВАТЕЛЬНАЯ
ОРГАНИЗАЦИЯ ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ
ЦЕНТРОСОЮЗА РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ
«РОССИЙСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ КООПЕРАЦИИ»
КАЗАНСКИЙ КООПЕРАТИВНЫЙ ИНСТИТУТ (ФИЛИАЛ)

РАБОЧАЯ ПРОГРАММА УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ)

**ТЕХНИЧЕСКОЕ ОБСЛУЖИВАНИЕ И РЕМОНТ ТРАНСПОРТНЫХ
СРЕДСТВ**

Направление подготовки 43.03.01 Сервис

Направленность (профиль): «Сервис транспортных средств»

Формы обучения: очная; заочная

Квалификация выпускника: бакалавр

Срок получения образования: очная форма обучения 4 года, заочная форма
обучения 4 года 6 месяцев

Объем дисциплины:

в зачетных единицах: 8 з.е.

в академических часах: 288 ак.ч.

Рабочая программа по дисциплине «Техническое обслуживание и ремонт транспортных средств» по направлению подготовки 43.03.01 Сервис направленность (профиль) «Сервис транспортных средств», составлена Козаром А.Н. в соответствии с требованиями Федерального государственного образовательного стандарта высшего образования по направлению подготовки 43.03.01 Сервис (уровень бакалавриата), утвержденного приказом Министерства образования и науки Российской Федерации от 8 июня 2017 г. №514, профессионального стандарта «Специалист по техническому диагностированию и контролю технического состояния автотранспортных средств при периодическом техническом осмотре», утвержденного приказом Министерства труда и социальной защиты Российской Федерации от 23 марта 2015 г. № 187н, профессионального стандарта «Специалист по организации постпродажного обслуживания и сервиса», утвержденного приказом Министерства труда и социальной защиты Российской Федерации от 31 октября 2014 г. № 864н .

Рабочая программа:

обсуждена и рекомендована к утверждению решением Научно-методического совета «7» апреля 2021 г., протокол № 3.

утверждена Ученым советом Российского университета кооперации «26» августа 2021 г. № 1

СОДЕРЖАНИЕ

1. Цели и задачи освоения дисциплины (модуля)	4
2. Место дисциплины (модуля) в структуре образовательной программы	4
3. Перечень планируемых результатов обучения по дисциплине	5
4. Объем дисциплины и виды учебной работы.....	6
5. Содержание дисциплины, структурированное по темам (разделам) с указанием количества академических часов и видов учебных занятий.....	7
5.1. Содержание дисциплины	7
5.2. Разделы, темы дисциплины и виды занятий	9
6. Лабораторные занятия	10
7. Практические занятия.....	10
8. Тематика курсовых работ (проектов).....	15
9. Самостоятельная работа студента	15
10. Перечень нормативных правовых актов, основной и дополнительной учебной литературы, необходимых для освоения дисциплины	17
11. Перечень ресурсов информационно-телекоммуникационной сети «Интернет» и информационных технологий, используемых при осуществлении образовательного процесса по дисциплине, включая перечень программного обеспечения, профессиональных баз данных и информационных справочных систем	18
12. Описание материально-технической базы, необходимой для осуществления образовательного процесса по дисциплине	19

1. Цели и задачи освоения дисциплины (модуля)

Цель изучения дисциплины заключается в освоении обучающимися теоретических основ современных технологических процессов технического обслуживания и текущего ремонта автомобилей, использования средств технического диагностирования, в том числе средств измерений, в соответствии с операционно-постовыми картами.

Задачи:

- формирование знаний о конструкции транспортных средств;
- использование информации справочных материалов для выбор операционно-постовых карт в соответствии с категорией транспортных средств;
- формирование навыков проверки технического состояния транспортных средств с использованием средств технического диагностирования, в том числе средств измерений, в соответствии с операционно-постовыми картами;
- формирование навыков применения средств технического диагностирования, в том числе средств измерений;
- осуществлять проверку наличия в регистрационных документах записи о внесении изменений в конструкцию транспортных средств

2. Место дисциплины (модуля) в структуре образовательной программы

Дисциплина «Техническое обслуживание и ремонт транспортных средств» относится к части, формируемой участниками образовательных отношений Блока 1 «Дисциплины (модули)» основной профессиональной образовательной программы – программы бакалавриата по направлению подготовки 43.03.01 Сервис направленность (профиль) «Сервис транспортных средств».

Дисциплина обеспечивает формирование следующих компетенций:

Код и наименование компетенции	Дисциплины, модули, практики, обеспечивающие формирование компетенции	Периоды формирования компетенции в процессе освоения ОПОП				Место в формировании компетенции
		1 курс (сем.)	2 курс (сем.)	3 курс (сем.)	4 курс (сем.)	
ПК-2.1, ПК-2.2, ПК-2.3, ПК-7.1, ПК-7.2, ПК-7.3	Устройство и эксплуатация транспортных средств			6 сем.	Изучаемая	
ПК-2.1, ПК-2.2, ПК-2.3, ПК-7.1, ПК-7.2, ПК-7.3	Производственная практика, организационно-управленческая практика			8 сем.	Последующая	
ПК-2.1, ПК-	Производственная практика,			8	Последующая	

2.2, ПК-2.3, ПК-7.1, ПК- 7.2, ПК-7.3	преддипломная практика				сем.	
--	------------------------	--	--	--	------	--

3. Перечень планируемых результатов обучения по дисциплине

Изучение дисциплины направлено на формирование у обучающихся общепрофессиональных компетенций.

Формируемые компетенции (код и наименование компетенции)	Индикаторы достижения компетенций	Планируемые результаты обучения
ПК-2 Способен к проверке наличия изменений в конструкции транспортных средств	ПК-2.1 Способен осуществлять проверку наличия изменений в конструкции транспортных средств	Знать: запрещенные изменения в конструкцию транспортных средств в соответствии с требованиями безопасности дорожного движения Уметь: производить контроль органолептическим методом Владеть: навыками проверки наличия изменений в конструкции транспортных средств органолептическим методом
	ПК-2.2 Способен к определению правомерности внесения изменений в конструкцию транспортных средств	Знать: требования нормативных правовых документов в отношении внесения изменений в конструкцию транспортных средств Уметь: пользоваться информацией справочного характера Владеть: навыками определения правомерности внесения изменений в конструкцию транспортных средств
	ПК-2.3. Способен осуществлять проверку наличия в регистрационных документах записи о внесении изменений в конструкцию транспортных средств	Знать: требования к оформлению внесения изменений в конструкцию транспортных средств Уметь: осуществлять проверку наличия в регистрационных документах записи о внесении изменений в конструкцию транспортных средств Владеть: навыками проверки наличия в регистрационных документах записи о внесении изменений в конструкцию транспортных средств
ПК-7 Способен к измерению и проверке параметров технического состояния транспортных средств	ПК-7.1 Способен осуществлять выбор оперативно-постовых карт в соответствии с категорией транспортных средств	Знать: требования оперативно-постовых карт технического осмотра транспортных средств Уметь: осуществлять выбор оперативно-постовых карт в соответствии с категорией транспортных средств Владеть:

		навыками выбора оперативно-постовых карт в соответствии с категорией транспортных средств
	ПК-7.2 Способен осуществлять проверку технического состояния транспортных средств с использованием средств технического диагностирования, в том числе средств измерений, в соответствии с оперативно-постовыми картами	Знать: устройство и конструкция транспортных средств, их узлов, агрегатов и систем Уметь: проверять техническое состояние транспортных средств с использованием средств технического диагностирования, в том числе средств измерений, в соответствии с оперативно-постовыми картами Владеть: навыками проверки технического состояния транспортных средств с использованием средств технического диагностирования, в том числе средств измерений, в соответствии с оперативно-постовыми картами
	ПК-7.3 Способен применять средства технического диагностирования, в том числе средства измерений	Знать: правила использования средств технического диагностирования и методы измерения параметров рабочих процессов узлов, агрегатов и систем транспортных средств Уметь: применять средства технического диагностирования, в том числе средства измерений Владеть: навыками применения средств технического диагностирования, в том числе средства измерений

4. Объем дисциплины и виды учебной работы

Объем дисциплины и виды учебной работы в академических часах с выделением объема контактной работы обучающихся с преподавателем и самостоятельной работы обучающихся

очная форма обучения

Вид учебной деятельности	ак. часов	
	Всего	По семестрам 6 семестр
1. Контактная работа обучающихся с преподавателем:	76,5	76,5
Аудиторные занятия, часов всего, в том числе:	76	76
• занятия лекционного типа	38	38
• занятия семинарского типа:	38	38
практические занятия	38	38
лабораторные занятия		
в том числе занятия в интерактивных формах	8	8
в том числе занятия в форме практической подготовки	18	18
Контактные часы на аттестацию в период экзаменационных сессий	0,5	0,5
2. Самостоятельная работа студентов, всего	175,5	175,5
- выполнение домашних заданий	160	160
- контрольное тестирование	15,5	15,5

3.Промежуточная аттестация: <i>экзамен</i>		36	36
ИТОГО:	ак. часов	288	288
Общая трудоемкость	зач. ед.	8	8

заочная форма обучения

Вид учебной деятельности	ак. часов		
	Всего	По курсам 4 курс	
1. Контактная работа обучающихся с преподавателем:	24,5	24,5	
Аудиторные занятия, часов всего, в том числе:	24	24	
• занятия лекционного типа	10	10	
• занятия семинарского типа:	14	14	
практические занятия	14	14	
лабораторные занятия			
в том числе занятия в интерактивных формах			
в том числе занятия в форме практической подготовки			
Контактные часы на аттестацию в период экзаменационных сессий	0,5	0,5	
2. Самостоятельная работа студентов, всего	254,5	254,5	
- выполнение домашних заданий	250	250	
- контрольное тестирование	4,5	4,5	
3.Промежуточная аттестация: <i>экзамен</i>	9	9	
ИТОГО:	ак. часов	288	288
Общая трудоемкость	зач. ед.	8	8

5. Содержание дисциплины, структурированное по темам (разделам) с указанием количества академических часов и видов учебных занятий

5.1. Содержание дисциплины

Тема 1 Теоретические основы технического состояния автомобиля

Теория надежности автомобиля. Изменения технического состояния автомобиля в процессе эксплуатации. Планово-предупредительная система технического обслуживания и ремонта автомобилей. Диагностика технического состояния автомобилей. Запрещенные изменения в конструкцию транспортных средств.

Тема 2 Техническое состояние и методы обеспечения работоспособности автомобилей

Техническое состояние. Влияние отказов на транспортный процесс. Методы определения технического состояния. Закономерности изменения технического со-стояния. Стратегии обеспечения работоспособности. Тактики обеспечения и поддержания работоспособности. Реализуемые показатели качества и надежность автомобилей. Закономерности процессов восстановления работоспособности.

Тема 3 Методы определения нормативов технической эксплуатации автомобилей

Понятие о нормативах и их назначении. Определение периодичности технического обслуживания. Определение трудозатрат при технической эксплуатации. Определение потребности в запасных частях. Нормирование и оценка ресурсов агрегатов и автомобилей. Применение статистических испытаний при нормировании и обосновании управленческих решений. Закономерности формирования производительности и пропускной способности средств обслуживания. Нормативные правовые документы в отношении внесения изменений в конструкцию транспортных средств

Тема 4 Закономерности формирования системы технического обслуживания и ремонта автомобилей

Назначение системы ТО и ремонта и основные требования к ней. Формирование структуры системы ТО и ремонта. Содержание и уровни регламентации системы ТО и ремонта. Фирменные системы ТО и ремонта. Практическое применение нормативов при планировании и организации ТО и ремонта. Учет условий эксплуатации при техническом обслуживании и ремонте автомобилей. Комплексная оценка эффективности технической эксплуатации автомобилей. Операционно-постовые карты технического осмотра транспортных средств

Тема 5 Организация производства технического обслуживания и текущего ремонта автомобилей в АТП

Пути развития производственно-технической службы автотранспортных предприятий в условиях рыночной экономики. Характерные недостатки в организации и работе производственных подразделений АТП. Примеры использования современных технологий при проектировании и строительстве производственных подразделений в АТП. Образцы разработок организации движения и постановки автомобилей на посты ТО и ТР. Разработка технологических процессов для вспомогательных отделений АТП. Рекомендации по проектированию производственных подразделений АТП

Тема 6 Управление производством технического обслуживания и текущего ремонта

Классификация автотранспортных предприятий. Общая характеристика технологического процесса технического обслуживания и текущего ремонта подвижного состава. Организация труда ремонтных рабочих. Организация технического обслуживания автомобилей. Организация текущего ремонта автомобилей. Проверка технического состояния транспортных средств с использованием средств технического диагностирования, в том числе средств измерений, в соответствии с операционно-постовыми картами

Тема 7 Технологическое оборудование для технического обслуживания и ремонта автомобилей

Уборочно-моечное оборудование. Подъемно-транспортное оборудование. Смазочно-заправочное оборудование. Разборно-сборочное и слесарно-механическое оборудование. Диагностическое оборудование. Новые технологии, используемые при обслуживании и ремонте автомобилей (зарубежный опыт). Средства технического диагностирования и методы измерения параметров рабочих процессов узлов, агрегатов и систем транспортных средств.

5.2. Разделы, темы дисциплины и виды занятий

очная форма обучения

№ п/п	Наименование раздела, темы дисциплины	Виды занятий, включая самостоятельную работу студентов (в ак. часах)				Аудиторных занятий в интерактивной форме
		занятия лекционного типа	занятия семинарского типа /из них в форме практической подготовки	самостоятельная работа	Всего	
1.	Тема 1. Теоретические основы технического состояния автомобиля	4	4/2	25	33	
2.	Тема 2. Техническое состояние и методы обеспечения работоспособности автомобилей	4	4/2	25	33	2
3.	Тема 3. Методы определения нормативов технической эксплуатации автомобилей	6	6/2	25	37	2
4.	Тема 4. Закономерности формирования системы технического обслуживания и ремонта автомобилей	6	6/2	25	37	
5.	Тема 5. Организация производства технического обслуживания и текущего ремонта автомобилей в АТП	6	6/4	25	37	2
6.	Тема 6. Управление производством технического обслуживания и текущего ремонта	6	6/2	25	37	
7.	Тема 7. Технологическое оборудование для технического обслуживания и ремонта автомобилей	6	6/4	25,5	37,5	2
	Подготовка к экзамену				36	
	Контактная работа в период промежуточной аттестации				0,5	
	Итого	38	38/18	175,5	288	8

заочная форма обучения

№ п/п	Наименование раздела, темы дисциплины	Виды занятий, включая самостоятельную работу студентов (в ак. часах)				Аудиторных занятий в интерактивной форме
		занятия лекционного типа	занятия семинарского типа / из них в форме практической подготовки	самостоятельная работа	Всего	
1.	Тема 1. Теоретические основы технического состояния автомобиля	1	2	37	40	
2.	Тема 2. Техническое состояние и методы обеспечения работоспособности автомобилей	1	2	37	40	
3.	Тема 3. Методы определения нормативов технической эксплуатации автомобилей	2	2	36	40	
4.	Тема 4. Закономерности формирования системы технического обслуживания и ремонта автомобилей	1	2	36	39	
5.	Тема 5. Организация производства технического обслуживания и текущего ремонта автомобилей в АТП	2	2	36	40	
6.	Тема 6. Управление производством технического обслуживания и текущего ремонта	1	2	36,5	39,5	
7.	Тема 7. Технологическое оборудование для технического обслуживания и ремонта автомобилей	2	2	36	40	
	Подготовка к экзамену				9	
	Контактная работа в период промежуточной аттестации				0,5	
	Итого	10	14	254,5	288	

6. Лабораторные занятия

Лабораторные занятия не предусмотрены.

7. Практические занятия

очная форма обучения

№ п/п	Наименование раздела, темы дисциплины	Содержание практических занятий	Объем (час.)	В т.ч. в форме практической подготовки
1	Теоретические основы технического состояния автомобиля	<i>Ежедневное техническое обслуживание автомобилей:</i> составляющие ЕО автомобилей; уборка кузовов, кабин, платформ автомобилей; заправка автомобиля топливом, маслом,	4	2

№ п/п	Наименование раздела, темы дисциплины	Содержание практических занятий	Объем (час.)	В т.ч. в форме практической подготовки
		эксплуатационными жидкостями и сжатым воздухом; техника безопасности при ЕО автомобилей; охрана окружающей среды <i>Диагностика двигателя:</i> наружный осмотр двигателя; диагностические параметры двигателей; техника безопасности при диагностике двигателя		
2	Техническое состояние и методы обеспечения работоспособности автомобилей	<i>Техническое обслуживание и текущий ремонт кривошипно-шатунного и газораспределительного механизмов двигателей:</i> основные неисправности; основные методы контроля и диагностики, оборудование и приборы для их проведения; техническое обслуживание; операции по текущему ремонту; обкатка и испытание двигателей после ремонта <i>Техническое обслуживание и текущий ремонт системы смазки двигателей:</i> основные неисправности, техническое обслуживание	4	2
3	Методы определения нормативов технической эксплуатации автомобилей	<i>Техническое обслуживание и текущий ремонт системы охлаждения двигателей:</i> основные неисправности; техническое обслуживание; операции по текущему ремонту <i>Техническое обслуживание и текущий ремонт топливной системы карбюраторных двигателей:</i> основные неисправности; техническое обслуживание; операции по текущему ремонту	6	2
4	Закономерности формирования системы технического обслуживания и ремонта автомобилей	<i>Техническое обслуживание и текущий ремонт топливной системы дизелей:</i> основные неисправности; техническое обслуживание; операции по текущему ремонту; новые технологии зарубежных стран; новые модели отечественного диагностического оборудования <i>Техническое обслуживание и текущий ремонт топливной системы газобаллонных автомобилей:</i> основные неисправности; техническое обслуживание.	6	2
5	Организация производства технического обслуживания и текущего ремонта автомобилей в АТП	<i>Техническое обслуживание и текущий ремонт электрооборудования:</i> аккумуляторная батарея; генератор и реле-регулятор; стартер; система зажигания; контрольно-измерительные приборы, звуковые сигналы и приборы освещения и сигнализации; основные неисправности; техническое обслуживание; текущий ремонт; методы контроля и диагностики, оборудование и приборы для их проведения	6	4

№ п/п	Наименование раздела, темы дисциплины	Содержание практических занятий	Объем (час.)	В т.ч. в форме практической подготовки
		<i>Техническое обслуживание и текущий ремонт трансмиссии:</i> сцепление; коробка передач и раздаточная коробка; карданная передача; главная передача; основные неисправности; техническое обслуживание; текущий ремонт		
6	Управление производством технического обслуживания и текущего ремонта	<i>Техническое обслуживание и текущий ремонт ходовой части автомобиля:</i> возможные неисправности и их причины; диагностика; стенды для проверки и регулировки управляемых колес; проверка и регулировка углов установки управляемых колес, зазоры шкворневого соединения и подшипников ступиц колес; техническое обслуживание и текущий ремонт; требования, предъявляемые к техническому состоянию автомобильных шин; износ шин, правила их эксплуатации; техническое обслуживание шин, балансировка колес; текущий ремонт шин; техника безопасности <i>Техническое обслуживание и текущий ремонт механизмов управления:</i> требования, предъявляемые к техническому состоянию механизмов управления автомобилем; рулевое управление; тормозная система с гидроприводом и пневмоприводом; ручной (стояночный) тормоз.	6	2
7	Технологическое оборудование для технического обслуживания и ремонта автомобилей	<i>Техническое обслуживание и текущий ремонт кузовов:</i> неисправности механизмов, узлов и деталей кузовов; техническое обслуживание кузовов; уход за лакокрасочными и декоративными покрытиями; текущий ремонт кузовов; ремонт дополнительного оборудования кузова; оборудование и специализированный инструмент для текущего ремонта кузова; техника безопасности и охрана окружающей среды <i>Методы определения нормативов технической эксплуатации автомобилей:</i> понятие о нормативах и их назначении; определение периодичности технического обслуживания; определение трудозатрат при технической эксплуатации; определение потребности в запасных частях	6	4
	Итого		38	18

заочная форма обучения

№ п/п	Наименование раздела, темы дисциплины	Содержание практических занятий	Объем (час.)	В т.ч. в форме практической подготовки
1	Теоретические основы технического состояния автомобиля	<i>Ежедневное техническое обслуживание автомобилей:</i> составляющие ЕО автомобилей; уборка кузовов, кабин, платформ автомобилей; заправка автомобиля топливом, маслом, эксплуатационными жидкостями и сжатым воздухом; техника безопасности при ЕО автомобилей; охрана окружающей среды <i>Диагностика двигателя:</i> наружный осмотр двигателя; диагностические параметры двигателей; техника безопасности при диагностике двигателя	2	
2	Техническое состояние и методы обеспечения работоспособности и автомобилей	<i>Техническое обслуживание и текущий ремонт кривошипно-шатунного и газораспределительного механизмов двигателей:</i> основные неисправности; основные методы контроля и диагностики, оборудование и приборы для их проведения; техническое обслуживание; операции по текущему ремонту; обкатка и испытание двигателей после ремонта <i>Техническое обслуживание и текущий ремонт системы смазки двигателей:</i> основные неисправности, техническое обслуживание	2	
3	Методы определения нормативов технической эксплуатации автомобилей	<i>Техническое обслуживание и текущий ремонт системы охлаждения двигателей:</i> основные неисправности; техническое обслуживание; операции по текущему ремонту <i>Техническое обслуживание и текущий ремонт топливной системы карбюраторных двигателей:</i> основные неисправности; техническое обслуживание; операции по текущему ремонту	2	
4	Закономерности формирования системы технического обслуживания и ремонта автомобилей	<i>Техническое обслуживание и текущий ремонт топливной системы дизелей:</i> основные неисправности; техническое обслуживание; операции по текущему ремонту; новые технологии зарубежных стран; новые модели отечественного диагностического оборудования <i>Техническое обслуживание и текущий ремонт топливной системы газобаллонных автомобилей:</i> основные неисправности; техническое обслуживание.	2	
5	Организация производства технического обслуживания и текущего ремонта автомобилей в	<i>Техническое обслуживание и текущий ремонт электрооборудования:</i> аккумуляторная батарея; генератор и реле-регулятор; стартер; система зажигания; контрольно-измерительные приборы, звуковые сигналы и приборы освещения и	2	

№ п/п	Наименование раздела, темы дисциплины	Содержание практических занятий	Объем (час.)	В т.ч. в форме практической подготовки
	АТП	сигнализации; основные неисправности; техническое обслуживание; текущий ремонт; методы контроля и диагностики, оборудование и приборы для их проведения <i>Техническое обслуживание и текущий ремонт трансмиссии:</i> сцепление; коробка передач и раздаточная коробка; карданная передача; главная передача; основные неисправности; техническое обслуживание; текущий ремонт		
6	Управление производством технического обслуживания и текущего ремонта	<i>Техническое обслуживание и текущий ремонт ходовой части автомобиля:</i> возможные неисправности и их причины; диагностика; стенды для проверки и регулировки управляемых колес; проверка и регулировка углов установки управляемых колес, зазоры шкворневого соединения и подшипников ступиц колес; техническое обслуживание и текущий ремонт; требования, предъявляемые к техническому состоянию автомобильных шин; износ шин, правила их эксплуатации; техническое обслуживание шин, балансировка ко-лес; текущий ремонт шин; техника безопасности <i>Техническое обслуживание и текущий ремонт механизмов управления:</i> требования, предъявляемые к техническому состоянию механизмов управления автомобилем; рулевое управление; тормозная система с гидроприводом и пневмоприводом; ручной (стояночный) тормоз	2	
7	Технологическое оборудование для технического обслуживания и ремонта автомобилей	<i>Техническое обслуживание и текущий ремонт кузовов:</i> неисправности механизмов, узлов и деталей кузовов; техническое обслуживание кузовов; уход за лакокрасочными и декоративными покрытиями; текущий ремонт кузовов; ремонт дополнительного оборудования кузова; оборудование и специализированный инструмент для текущего ремонта кузова; техника безопасности и охрана окружающей среды <i>Методы определения нормативов технической эксплуатации автомобилей:</i> понятие о нормативах и их назначении; определение периодичности технического обслуживания; определение трудозатрат при технической эксплуатации; определение потребности в запасных частях	2	
	Итого		14	6

8. Тематика курсовых работ (проектов)

Курсовые работы не предусмотрены

9. Самостоятельная работа студента

Самостоятельная работа студента при изучении дисциплины «Сервисная деятельность» направлена на:

- освоение рекомендованной преподавателем и методическими указаниями по данной дисциплине основной и дополнительной учебной литературы;
- изучение образовательных ресурсов (электронные учебники, электронные библиотеки, электронные видеокурсы и др.);
- работу с компьютерными обучающими программами;
- выполнение домашних заданий по практическим занятиям;
- самостоятельный поиск информации в Интернете и других источниках;
- подготовку к экзамену.

Тема 1. Теоретические основы технического состояния автомобиля

Изучение рекомендуемой литературы и источников, подготовка опорного конспекта на тему: «Теоретические основы технического состояния автомобиля» с определением основных причин изменения технического состояния автомобиля в процессе эксплуатации.

В процессе усвоения темы необходимо уяснить следующие основные понятия: надежность автомобиля, диагностика технического состояния.

Оценочные средства: вопросы для опроса, тестированный контроль, задачи.

Тема 2. Техническое состояние и методы обеспечения работоспособности автомобилей

Изучение рекомендуемой литературы и источников, подготовка опорного конспекта на тему: «Техническое состояние и методы обеспечения работоспособности автомобилей» с определением закономерности процессов восстановления работоспособности.

В процессе усвоения темы необходимо уяснить следующие основные понятия: показатели качества, работоспособность, надежность.

Изучая тему, важно приобрести умения использовать методы определения технического состояния.

Оценочные средства: вопросы для опроса, тестированный контроль по теме, задачи.

Тема 3. Методы определения нормативов технической эксплуатации автомобилей

Изучение рекомендуемой литературы и источников, подготовка опорного конспекта на тему: «Методы определения нормативов технической эксплуатации автомобилей» с определением нормативов технической эксплуатации автомобилей.

В процессе усвоения темы необходимо уяснить следующие основные понятия: нормирование, ресурсы агрегатов, статистические испытания.

Изучая тему, важно приобрести умения определять методы определения нормативов технической эксплуатации автомобилей.

Оценочные средства: вопросы для опроса, тестированный контроль по теме.

Тема 4. Закономерности формирования системы технического обслуживания и ремонта автомобилей

Изучение рекомендуемой литературы и источников, подготовка опорного конспекта на тему: «Закономерности формирования системы технического обслуживания и ремонта автомобилей» с определением системы технического обслуживания и ремонта автомобилей.

В процессе усвоения темы необходимо уяснить следующие основные понятия: системы ТО и ремонта, техническая эксплуатация автомобиля.

Изучая тему, важно приобрести умения давать комплексную оценку эффективности технической эксплуатации автомобилей.

Оценочные средства: вопросы для опроса, тестированный контроль, задачи.

Тема 5. Организация производства технического обслуживания и текущего ремонта автомобилей в АТП

Изучение рекомендуемой литературы и источников, подготовка опорного конспекта на тему: «Организация производства технического обслуживания и текущего ремонта автомобилей в АТП» с определением характерных недостатков в организации и работе производственных подразделений АТП.

Изучая тему, важно приобрести умения организовать оценку использования современных технологий при проектировании и строительстве производственных подразделений в АТП.

Оценочные средства: вопросы для опроса, тестированный контроль, задачи.

Тема 6. Управление производством технического обслуживания и текущего ремонта

Изучение рекомендуемой литературы и источников, подготовка опорного конспекта на тему: «Управление производством технического обслуживания и текущего ремонта» с определением основных характеристик технологического процесса технического обслуживания и текущего ремонта.

В процессе усвоения темы необходимо уяснить роль организации технического обслуживания автомобилей.

Оценочные средства: вопросы для опроса, тестированный контроль, задачи.

Тема 7. Технологическое оборудование для технического обслуживания и ремонта автомобилей

Изучение рекомендуемой литературы и источников, подготовка опорного конспекта на тему: «Технологическое оборудование для технического обслуживания и ремонта автомобилей» с определением новых технологий, используемых при обслуживании и ремонте автомобилей.

Изучая тему, важно приобрести умения использования диагностического оборудования при обслуживании и ремонте транспортных средств.

Оценочные средства: вопросы для опроса, тестированный контроль, задачи.

10. Перечень нормативных правовых актов, основной и дополнительной учебной литературы, необходимых для освоения дисциплины

а) нормативные правовые акты:

1. Гражданский кодекс РФ (часть первая): ФЗ от 30.11.1994 №51-ФЗ (с последующими изменениями и дополнениями) – Консультант Плюс [Электрон, ресурс].

2. Гражданский кодекс РФ (часть вторая): ФЗ от 26.01.1996 № 14-ФЗ (с последующими изменениями и дополнениями) – Консультант Плюс [Электрон, ресурс].

3. Налоговый кодекс РФ (часть первая): ФЗ от 31.07.1998 № 146-ФЗ (с последующими изменениями и дополнениями) – Консультант Плюс [Электрон, ресурс].

4. Налоговый кодекс (часть вторая): ФЗ от 05.08.2000 № 117-ФЗ (с последующими изменениями и дополнениями) – Консультант Плюс [Электрон, ресурс].

5. Федеральный закон "О защите прав потребителей" №2300-1 от 07.02.1992 (в ред. от 01.05.2017 №88-ФЗ) – Консультант Плюс [Электрон, ресурс].

б) основная литература:

1. Гринцевич, В. И. Организация и управление технологическим процессом текущего ремонта автомобилей : учебное пособие / В. И. Гринцевич. - Красноярск : Сиб. федер. ун-т, 2012. - 182 с. - ISBN 978-5-7638-2643-2. – Текст : электронный. - URL: <https://znanium.com/catalog/product/492452>

2. Набоких, В. А. Диагностика электрооборудования автомобилей и тракторов : учебное пособие / В.А. Набоких. - 2-е изд. - Москва : ФОРУМ : ИНФРА-М, 2021. - 287 с. - (Среднее профессиональное образование). - ISBN

978-5-00091-591-2. - Текст : электронный. - URL:
<https://znanium.com/catalog/product/1192231>

3. Стуканов, В. А. Основы теории автомобильных двигателей и автомобиля : учеб. пособие / В.А. Стуканов. - Москва : ИД «ФОРУМ» : ИНФРА-М, 2019. - 368 с. - (Среднее профессиональное образование). - ISBN 978-5-8199-0770-2. - Текст : электронный. - URL:
<https://znanium.com/catalog/product/988286>

4. Федоськина, Л. А. Менеджмент качества и обеспечение безопасности в автомобильном бизнесе: монография / Л.А. Федоськина. - М.: ИНФРА-М, 2018. - 287 с. - (Научная мысль). - www.dx.doi.org/10.12737/14323. - ISBN 978-5-16-011531-3. - Текст: электронный. - URL:
<https://znanium.com/catalog/product/959989>

в) дополнительная литература:

1. Богатырев, А. В. Автомобили : учебник / А.В. Богатырев, Ю.К. Есеновский-Лашков, М.Л. Насоновский ; под ред. А.В. Богатырева. - 3-е изд., стер. - Москва : ИНФРА-М, 2020. - 655 с. - (Среднее профессиональное образование). - ISBN 978-5-16-013875-6. - Текст : электронный. - URL:
<https://znanium.com/catalog/product/1069172>

2. Матяш, С. П. Конструкция и эксплуатационные свойства ТигТМО. Теория автомобиля [Электронный ресурс] : учеб. пособие / Новосиб. гос. аграр. ун-т. Инженер. ин-т; сост.: С.П. Матяш, П.И. Федюнин. - Новосибирск: Изд-во НГАУ, 2013. - 112 с. - Текст : электронный. - URL:
<https://znanium.com/catalog/product/516045>

11. Перечень ресурсов информационно-телекоммуникационной сети «Интернет» и информационных технологий, используемых при осуществлении образовательного процесса по дисциплине, включая перечень программного обеспечения, профессиональных баз данных и информационных справочных систем

1. Ресурсы информационно-телекоммуникационной сети «Интернет», включая профессиональные базы данных

1) <http://www.avtoserver.ru/> Автомобильный портал.

2) <http://automn.ru/> Руководства по ТО автомобилей

3) <http://www.auto-ds.ru/> - Полезные сайты об автомобилях

4) <http://www.dist-cons.ru/modules/qualmanage/section4.html> - Портал

по сервисологии

2. Информационно-справочные системы

СПС КонсультантПлюс. Компьютерная справочная правовая система, широко используется учеными, студентами и преподавателями (подписка на ПО)

3. Лицензионно программное обеспечение

1. Desktop School ALNG LicSAPk MVL.
 - a. Office ProPlus All Lng Lic/SA Pack MVL Partners in Learning (лицензия на пакет Office Professional Plus)
 - b. Windows 8
 2. Консультант + версия проф.- справочная правовая система
 3. Система тестирования INDIGO.
 4. 1С: Предприятие 8
 5. Антиплагиат.ВУЗ
-
4. Свободно распространяемое программное обеспечение
 1. Adobe Acrobat – свободно-распространяемое ПО
 2. Интернет-браузеры Google Chrome, Firefox – свободно-распространяемое ПО

Каждый обучающийся в течение всего обучения обеспечивается индивидуальным неограниченным доступом электронно-библиотечной системе и электронной информационно-образовательной среде.

12. Описание материально-технической базы, необходимой для осуществления образовательного процесса по дисциплине

Образовательный процесс обеспечивается специальными помещениями, которые представляют собой аудитории для проведения занятий лекционного типа, занятий семинарского типа, выполнения курсовых работ, групповых и индивидуальных консультаций, текущего контроля и промежуточной аттестации, помещения для самостоятельной работы студентов и помещения для хранения и профилактического обслуживания учебного оборудования.

Специальные помещения соответствуют действующим противопожарным правилам и нормам, укомплектованы специализированной мебелью.

Аудитории лекционного типа, оснащенные проекционным оборудованием и техническими средствами обучения, обеспечивающими представление учебной информации большой аудитории, демонстрационным оборудованием.

Помещения для самостоятельной работы обучающихся оснащены компьютерной техникой, обеспечивающей доступ к сети Интернет и электронной информационно-образовательной среде университета.