МИНОБРНАУКИ РОССИИ

ФЕДЕРАЛЬНОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ БЮДЖЕТНОЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ

«БЕЛГОРОДСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ ТЕХНОЛОГИЧЕСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ им. В.Г.ШУХОВА» (БГТУ им. В.Г. Шухова)

УТВЕРЖДАЮ Директор транспортнотехнологического института

_ И.А. Новиков

2021 r.

РАБОЧАЯ ПРОГРАММА ПРАКТИКИ

Производственная эксплуатационная практика

направление подготовки (специальность):

23.03.03 – Эксплуатация транспортно-технологических машин и комплексов

Направленность программы (профиль, специализация):

Автомобильный сервис

Квалификация

бакалавр

Форма обучения

очная

Институт Транспортно-технологический

Кафедра Эксплуатация и организация движения автотранспорта

Рабочая программа составлена на основании требований:

- Федерального государственного образовательного стандарта высшего образования бакалавриат по направлению подготовки 23.03.03 Эксплуатация транспортно-технологических машин и комплексов, утвержденного приказом Министерством образования и науки Российской Федерации № 916 от 07 августа 2020 г.
- учебного плана, утвержденного ученым советом БГТУ
 им. В.Г. Шухова в 2021 году.

Составитель (составители): ст. преподаватель (А.С. Корнеев)
Рабочая программа обсуждена на заседании кафедры
« <u>14</u> » <u>05</u> <u>20_21</u> г., протокол № <u>11</u>
Заведующий кафедрой ЭОДА: д.т.н., проф
Рабочая программа одобрена методической комиссией института
« <u>20</u> » <u>05</u> 20 <u>21</u> г., протокол № <u>9</u>
Председатель к.т.н., доц. От (Т.Н. Орехова) (учёная степень и звание, подпись) (инициалы, фамилия)

1. Вид практики Производственная

2. Тип практики Эксплуатационная практика

3. Формы проведения практики Дискретная по видам практик

Производственная эксплуатационная практика проводится в соответствии с учебным планом и календарным графиком учебного процесса.

Производственную практику студенты проходят:

- на предприятиях (любой формы собственности) по предоставлению услуг и сервису транспортно-технологических машин и комплексов;
- фирменных и дилерских центрах, салонах, магазинах по продаже машин, агрегатов, запасных частей;
 - пунктах и станциях по заправке и продаже эксплуатационных материалов;
- выставочных комплексах, конструкторских и научных центрах, рекламных и издательских службах технической направленности;
- организациях, осуществляющих контроль за техническим состоянием транспортно-технологических машин и комплексов согласно действующему законодательству.

4. Планируемые результаты обучения при прохождении практики

		Код и наименование	Наименование показателя
Категория	Код и наименование	индикатора	оценивания результата
компетенций	компетенции	достижения	обучения при
		компетенции	прохождении практики
	ПК-1. Способен	ПК-1.2	Знания:
	организовывать	Осуществляет	– эксплуатационных
	материальное	контроль за	материалов (ЭМ) и
	обеспечение	приемкой и	запасных частей (3Ч),
	обслуживания	расходом	используемых при
	автотранспортных	материалов и	эксплуатации, ремонте и
	средств и их	запасных частей для	сервисном обслуживании
	компонентов в	проведения работ по	ATC;
	соответствии с	обслуживанию	– влияния качества ЭМ и
	требованиями	автотранспортных	ЗЧ на надежность АТС;
	организации-	средств и их	– методов рационального
Профессиональные	изготовителя	компонентов	использования ЭМ и ЗЧ
компетенции	автотранспортного		для АТС, основных
Компотонции	средства		требований к их
			хранению,
			транспортировке и
			утилизации ЭМ и ЗЧ.
			Умения:
			– производить подбор
			ЭМ и 3Ч для АТС
			различного назначения
			для конкретных условий
			эксплуатации;
			– организовать
			своевременную смену и

		сбор отработанных ЭМ и
		3Ч для АТС и их
		утилизацию.
		Навыки:
		– выбора ЭМ и ЗЧ для
		АТС, их
		взаимозаменяемости с
		учетом эффективной
		эксплуатации и
		стоимости;
		– организации хранения
		ЭМ и 3Ч для АТС и
		способами снижения
		потерь при их хранении,
		выдаче и использовании;
		практического
		определения расхода и
		экономии топливно-
		энергетических ресурсов.
ПК-2. Способен		Знания:
организовать	Осуществляет	– правил и стандартов
выполнение работ по	приемку	приемки
обслуживанию	автотранспортных	автотранспортных
автотранспортных	средств на	средств на техническое
средств и их	техническое	обслуживание;
компонентов в	обслуживание,	– правил передачи
соответствии с	ремонт и сдачу	автотранспортных
требованиями	автотранспортных	средств клиенту;
организации-	средств клиенту	– мероприятий по
изготовителя		совершенствованию
		процесса ТО и ремонта
		АТС и их компонентов.
		Умения:
		– контролировать
		соблюдение технологии
		ТО и ремонта АТС и их
		компонентов;
		– осуществлять приемку
		автотранспортных
		средств на техническое
		обслуживание и ремонт;
		– анализировать
		проблемы и причины
		несвоевременного
		выполнения работ по ТО
		и ремонту АТС и их
		компонентов.
		Навыки:
		– организовывать процесс
		приемки, обслуживания и
		ремонта, передачи
		клиенту
		автотранспортных
 		средств.

ПК-5.	Способен	
	CHOCOCO	
разрабатыват	Ь	
комплекс	мер по	
повышению		
эффективност	ГИ	
деятельности		
структурного		
подразделени	и кі	
организовать	процесс	
их реализ	ации в	
условиях		
полнофункци	онального	
автомобильно	ОГО	
дилерского це	ентра	

ПК-5.1. Осуществляет сбор актуальной информации об удовлетворенности

клиентов

Знания:

- основных методов повышения уровня удовлетворенности потребителей услугами дилерского центра;
- статистических маркетинговых методов сбора, обработки, анализа прогнозирования И об данных удовлетворенности клиентов.

Умения:

- оценивать торговый ассортимент, предложить оптимизации ПУТИ торгового ассортимента с потребности учетом клиента;
- получать информацию о сфере интересов, круге общения и роде занятий клиента c пелью расширения клиентской базы.

Навыки:

- владения методиками оценки степени готовности компании к формированию системы стратегического управления продажами;
- применения компетенций бережливого управления формирования удовлетворенности клиентов

ПК-6

Способен осуществлять сбор и анализ результатов технического оценки состояния транспортного средства, в том числе с использованием информационных технологий

области

ПК-6.1 Проверяет наличие полноты информации об исследуемом объекте и сравнение измеренных параметров технического состояния требованиями нормативных правовых документов

Знания:

- моделей объектов диагностирования;
- алгоритмов диагностирования.

Умения:

- -строить диагностические модели;
- разрабатывать алгоритмы поиска неисправностей.

Навыки:

- по использованию и применению технической литературы

безопасности нормативной документации в области движения экологической технического обслуживания и ремонта безопасности, данными автомобилей. также нормативнотехнической документации заводовпроизводителей ПК-6.2 Знания: Проверяет наличие основных техникополноты экономические об информации показатели исследуемом автотранспортных автотранспортных средств. средств и сравнение Умения: измеренных прогнозировать параметров остаточный pecypc технического деталей методами состояния технического диагностирования. данными нормативно-Навыки: - измерения параметров технической документации технического состояния ATC. заводовпроизводителей В отношении технического состояния И потенциального pecypca ПК-7 ПК-7.1 Знания: Способен Применяет принимать знания нормативной базы в нормативной базы в решения области безопасности области соответствии дорожного движения, безопасности технического труда охраны состояния дорожного окружающей среды транспортного движения, труда и требования средства требованиям охраны техническому состоянию безопасности окружающей среды. ATC. Умения: дорожного движения - принимать решения о соответствии технического состояния транспортного средства требованиям безопасности дорожного используя движения, знания нормативной базы в области безопасности дорожного движения, труда И охраны окружающей среды;

		– оформлять
		документацию на
		проведение технического
		осмотра,
		регистрационных
		действий в отношении
		автотранспортных
		средств.
		Навыки:
		- определения
		соответствия
		технического состояния
		транспортного средства
		требованиям
		безопасности дорожного
		движения с
		использованием
		нормативной базы в
		области безопасности
		дорожного движения,
		труда и охраны
		окружающей среды;
		– ведения
		документооборота при
		осуществлении
		регистрационных
		процедур с
		автотранспортными
		средствами.
ПК-8	ПК-8.4	Знания:
Способен	Применяет	- назначения, видов и
осуществлять	нормативно-	условий использования
контроль,	техническую	средств технического
анализировать,	документацию к	диагностирования;
составлять и	параметрам	- нормативно-
использовать в	технического	технической
практической	состояния	документацию к
деятельности	автотранспортных	параметрам технического
нормативно-	средств, проверяет	состояния АТС;
техническую	соответствие	- способов проверки
документацию,	идентификационных	соответствия
отчётность по	данных	идентификационных
утвержденным формам		данных транспортных
с учетом действующих		средств записям в
норм, правил и	регистрационных	регистрационных
стандартов	документах.	документах;
отандартов	Aortinoma.	- утвержденных форм
		отчетности с учетом
		действующих норм,
		правил и стандартов.
	1	правил и стандартов.
		VMOUNTE
		Умения:
		- использовать методы

автомобилей для осуществления контроля параметров технического состояния АТС на их соответствие нормативно-технической документации; – проверять соответствие идентификационных данных транспортных средств записям регистрационных документах; осуществлять отчетность утвержденным формам с действующих учетом правил норм, стандартов. Навыки: эффективного применения диагностических выбора комплексов необходимого диагностического оборудования для осуществления контроля параметров технического состояния АТС на их соответствие нормативно-технической документации; - использования методов проверки соответствия идентификационных данных транспортных средств записям регистрационных документах; - оформления отчетности ПО утвержденным формам учетом c действующих норм, правил и стандартов. ПК-9 ПК-9.1 Знания: Разрабатывает устройства Способен И современного автомобиля реализует реализовывать технологические технологий технологические его процессы технического процессы технического обслуживания технического обслуживания и ремонта; ремонта транспортных обслуживания стандартов И И транспортноремонта нормативов ПО автотранспортных обслуживанию и ремонту технологических

машин	средств	автомобилей.
		Умения:
		- разрабатывать и
		реализовывать
		технологические
		процессы технического
		обслуживания и ремонта
		автотранспортных
		средств;
		- формулировать
		рекомендации по ремонту
		и обслуживанию
		автотранспортных
		средств.
		Навыки:
		- организации работ по
		техническому
		обслуживанию и ремонту
		автотранспортных
		средств.

5. Место практики в структуре образовательной программы

1. **ПК-1.** Способен организовывать материальное обеспечение обслуживания автотранспортных средств и их компонентов в соответствии с требованиями организации-изготовителя автотранспортного средства.

Данная компетенция формируется следующими дисциплинами, практиками.

Стадия	Наименования дисциплины
1	Материальное обеспечение процесса технического обслуживания и ремонта
2	Эксплуатационные материалы
3	Производственная технологическая (производственно-технологическая)
	практика
4	Производственная эксплуатационная практика
5	Производственная преддипломная практика
6	Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной
	квалификационной работы

2. Компетенция **ПК-2** Способен организовать выполнение работ по обслуживанию автотранспортных средств и их компонентов в соответствии с требованиями организации-изготовителя

Данная компетенция формируется следующими дисциплинами, практиками.

Стадия	Наименования дисциплины
1	Производственная технологическая (производственно-технологическая)
	практика
2	Техническая эксплуатация автомобильного парка на предприятиях автосервиса
3	Системы, технологии и организация услуг в предприятиях сервиса
4	Производственная эксплуатационная практика
5	Производственная преддипломная практика

6	Производственно-техническая инфраструктура предприятий автомобильного
	сервиса
7	Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной
	квалификационной работы

3. Компетенция **ПК-5** Способен разрабатывать комплекс мер по повышению эффективности деятельности структурного подразделения и организовать процесс их реализации в условиях полнофункционального автомобильного дилерского центра.

Данная компетенция формируется следующими дисциплинами:

Стадия	Наименования дисциплины
1	Управление персоналом в транспортной отрасли
2	Маркетинг
3	Производственная эксплуатационная практика
4	Организация дилерской и торговой деятельности сервисных предприятий
5	Экономика отрасли и предприятия
6	Производственная преддипломная практика
7	Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной
	квалификационной работы

4. Компетенция **ПК-6.** Способен осуществлять сбор и анализ результатов оценки технического состояния транспортного средства, в том числе с использованием информационных технологий

Данная компетенция формируется следующими дисциплинами, практиками.

Стадия	Наименования дисциплины
1	Производственная технологическая (производственно-технологическая)
	практика
2	Информационные технологии в техническом сервисе
3	Диагностика технического состояния автомобилей
4	Производственная эксплуатационная практика
5	Системы мониторинга на транспорте
6	Производственная преддипломная практика
7	Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной
	квалификационной работы

5. Компетенция **ПК-7**. Способен принимать решения о соответствии технического состояния транспортного средства требованиям безопасности дорожного движения

Данная компетенция формируется следующими дисциплинами, практиками.

Стадия	Наименования дисциплины
1	Правила дорожного движения
2	Организация перевозочных услуг и безопасность транспортного процесса
3	Производственная технологическая (производственно-технологическая)
	практика
4	Организация государственного учета и контроля технического состояния
	автомобилей

5	Производственная эксплуатационная практика						
6	Транспортное право и правовые вопросы сервиса						
7	Тюнинг автомобилей						
8	Требования безопасности к транспортным и транспортно-технологическим						
	машинам и оборудованию						
9	Безопасность труда и пожарная безопасность на предприятиях						
10	Производственная преддипломная практика						
11	Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной						
	квалификационной работы						

6. Компетенция **ПК-8**. Способен осуществлять контроль, анализировать, составлять и использовать в практической деятельности нормативно-техническую документацию, отчётность по утвержденным формам с учетом действующих норм, правил и стандартов

Данная компетенция формируется следующими дисциплинами, практиками.

Стадия	Наименования дисциплины							
1	Производственная технологическая (производственно-технологическая)							
	практика							
2	Диагностика технического состояния автомобилей							
3	Организация государственного учета и контроля технического состояния							
	автомобилей							
4	Производственная эксплуатационная практика							
5	Типаж, эксплуатация и основы проектирования технологического оборудования							
6	Производственная преддипломная практика							
7	Производственно-техническая инфраструктура предприятий автомобильного							
	сервиса							
8	Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной							
	квалификационной работы							

7. Компетенция **ПК-9**. Способен реализовывать технологические процессы технического обслуживания и ремонта транспортных и транспортнотехнологических машин

Данная компетенция формируется следующими дисциплинами:

_						
Стадия	Наименования дисциплины					
1	Конструкция и эксплуатационные свойства транспортных и транспортно-					
	технологических машин и оборудования					
2	Электрооборудование и электронные системы управления транспортно-					
	технологических машин					
3	Диагностика технического состояния автомобилей					
4	Документооборот в транспортной отрасли					
5	Системы, технологии и организация услуг в предприятиях сервиса					
6	Техническая эксплуатация автомобильного парка на предприятиях автосервиса					
7	Производственная эксплуатационная практика					
8	Типаж, эксплуатация и основы проектирования технологического оборудования					
9	Техническое обслуживание и ремонт автотранспортных средств и их					
	компонентов					
10	Организация дилерской и торговой деятельности сервисных предприятий					
11	Основы технологии производства и ремонта транспортно-технологических					
	машин					

12	Альтернативные силовые установки транспортно-технологических машин							
13	Производственная преддипломная практика							
14	Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы							

6. Объем практики

Общая трудоёмкость практики составляет 6 зачётных единиц, 216 часов.

Практика реализуется в рамках практической подготовки 6 зачётных единиц.

Общая продолжительность практики 4 недели.

Форма промежуточной аттестации дифференцированный зачет

7. Содержание практики

Общая трудоемкость дисциплины составляет 6 зач. единиц, 216 часов.

Курс 3 Семестр 6

Ме п/п (краткое содержание) Порганизационно-управленческий раздел. Изучение целей и задач производственной практики, определение требований к содержанию и оформлению отчета, получение индивидуального задания. Сбор информации о назначении и структуре предприятия, управлении деятельностью пехов и производственных участков. Изучение функций и взаимосвязи основных отделов и служб. Ознакомление с технико-экономическими показателями работы предприятия. Изучение: устройства агрегатов, механизмов, узлов и приборов автомобилей; признаков проявления, причин и способов устранения их отказов и неисправностей; типовых технологических инструкций по их техническому обслуживанию и текупцему ремонту. Изучение технологических инструкций по их техническому обслуживанию и текупцему ремонту. Изучение технологических интерукций по их техническому обслуживанию и текупцему ремонту. Изучение организации работы, режима работы конкретного участка, оборудования и инструмента, используемого при выполнении работ. Изучение организации тех. процесса сервисного сопровождения АТС. Систематизация материала Технологический раздел. Ознакомление с проядком выдачи рабочих. Ознакомление с проядком выдачи рабочих обнаками.		курс э Семестр о					
№ П/п (краткое содержание) 1 Организационно-управленческий раздел. Изучение пелей и задач производственной практики, определение требований к содержанию и оформлению отчета, получение индивидуального задания. Сбор информации о назначении и структуре предприятия, управлении деятельностью пехов и производственных участков. Изучение функций и взаимосвязи основных отделов и служб. Ознакомление с технико-экономическими показателями работы предприятия. Систематизация материала 2 Конструктивно-эксплуатационный раздел. Изучение: устройства агрегатов, механизмов, узлов и приборов автомобилей; признаков проявления, причин и способов устранения их отказов и неисправностей; типовых технологических инструкций по их техническому обслуживанию и текущему ремонту. Изучение технологических процессов по техническому обслуживанию и текущему ремонту. Изучение технологических процессов по техническому обслуживанию и текущему ремонту агретатов, механизмов, узлов и приборов автомобилей, выполняемых на данном предприятии. Изучение организации работы, режима работы конкретного участка, оборудования и инструмента, используемого при выполнении работ. Изучение организация тех. процесса сервисного сопровождения АТС. Систематизация материала 3 Технологический раздел. Ознакомление с производственным персоналом зоны ТО и ТР, характеристикой персонала по квалификации, должкомстными инструхциями рабочих. Ознакомление с порядком выдачи рабочим задания, обеспечением			Объем на тематический				
№ Наименование раздела (краткое содержание) Организационно-управленческий раздел. Изучение целей и задач производственной практики, определение требований к содержанию и оформлению отчета, получение индивидуального задания. Сбор информации о назначении и структуре предприятия, управлении деятельностью пехов и производственных участков. Изучение функций и вазимосвязи основных отделов и служб. Ознакомление с технико-экономическими показателями работы предприятия. Систематизация материала Конструктивно-эксплуатационный раздел. Изучение: устройства агрегатов, механизмов, узлов и приборов автомобилей; признаков проявления, причин и способов устранения их отказов и неисправностей; типовых технологических инструкций по их техническому обслуживанию и текущему ремонту. Изучение технологических процессов по техническому обслуживанию и текущему ремонту. Изучение технологических процессов по техническому обслуживанию и текущему ремонту агрегатов, механизмов, узлов и приборов автомобилей, выполняемых на данном предприятии. Изучение организации работы, режима работы конкретного участка, оборудования и инструмента, используемого при выполнении работ. Изучение организации тех. процесса сервисного сопровождения АТС. Систематизация материала Технологический раздел. Ознакомление с производственным персоналом зоны ТО и ТР, характеристикой персонала по квалификации, должностными инструкциями рабочих. Ознакомление с порядком выдачи рабочих. Ознакомление с порядком выдачи рабочих. Ознакомление с порядком выдачи рабочих обеспечением			раздел по видам учебно			/чебной	
Организационно-управленческий раздел. Изучение целей и задач производственной практики, определение требований к содержанию и оформлению отчета, получение индивидуального задания. Сбор информации о назначении и структуре предприятия, управлении деятельностью цехов и производственных участков. Изучение функций и взаимосвязи основных отделов и служб. Ознакомление с технико-экономическими показателями работы предприятия. Систематизация материала 2 Конструктивно-эксплуатационный раздел. Изучение: устройства агрегатов, механизмов, узлов и приборов автомобилей; признаков проявления, причин и способов устранения их отказов и неисправностей; типовых технологических инструкций по их техническому обслуживанию и текущему ремонту. Изучение технологических процессов по техническому обслуживанию и текущему ремонту агрегатов, механизмов, узлов и приборов автомобилей, выполняемых на данном предприятии. Изучение организации работы, режима работы конкретного участка, оборудования и инструмента, используемого при выполнении работ. Изучение организации тех. процесса сервисного сопровождения АТС. Систематизация материала 3 Технологический раздел. Ознакомление с производственным персоналом зоны ТО и ТР, характеристикой персонала по квалификации, должностными инструкциями рабочих. Ознакомление с порядком выдачи рабочим задания, обеспечением				нагр	узки, ча	ac	
Организационно-управленческий раздел. Изучение целей и задач производственной практики, определение требований к содержанию и оформлению отчета, получение индивидуального задания. Сбор информации о назначении и структуре предприятия, управлении деятельностью цехов и производственных участков. Изучение функций и взаимосвязи основных отделов и служб. Ознакомление с технико-экономическими показателями работы предприятия. Систематизация материала 2 Конструктивно-эксплуатационный раздел. Изучение: устройства агрегатов, механизмов, узлов и приборов автомобилей; признаков проявления, причин и способов устранения их отказов и неисправностей; типовых технологических инструкций по их техническому обслуживанию и текущему ремонту. Изучение технологических процессов по техническому обслуживанию и текущему ремонту агрегатов, механизмов, узлов и приборов автомобилей, выполняемых на данном предприятии. Изучение организации работы, режима работы конкретного участка, оборудования и инструмента, используемого при выполнении работ. Изучение организации тех. процесса сервисного сопровождения АТС. Систематизация материала 3 Технологический раздел. Ознакомление с производственным персоналом зоны ТО и ТР, характеристикой персонала по квалификации, должностными инструкциями рабочих. Ознакомление с порядком выдачи рабочим задания, обеспечением						ота	
Организационно-управленческий раздел. Изучение целей и задач производственной практики, определение требований к содержанию и оформлению отчета, получение индивидуального задания. Сбор информации о назначении и структуре предприятия, управлении деятельностью цехов и производственных участков. Изучение функций и взаимосвязи основных отделов и служб. Ознакомление с технико-экономическими показателями работы предприятия. Систематизация материала 2 Конструктивно-эксплуатационный раздел. Изучение: устройства агрегатов, механизмов, узлов и приборов автомобилей; признаков проявления, причин и способов устранения их отказов и неисправностей; типовых технологических инструкций по их техническому обслуживанию и текущему ремонту. Изучение технологических процессов по техническому обслуживанию и текущему ремонту агрегатов, механизмов, узлов и приборов автомобилей, выполняемых на данном предприятии. Изучение организации работы, режима работы конкретного участка, оборудования и инструмента, используемого при выполнении работ. Изучение организации тех. процесса сервисного сопровождения АТС. Систематизация материала 3 Технологический раздел. Ознакомление с производственным персоналом зоны ТО и ТР, характеристикой персонала по квалификации, должностными инструкциями рабочих. Ознакомление с порядком выдачи рабочим задания, обеспечением	$N_{\underline{0}}$	Наименование раздела				раб	
Организационно-управленческий раздел. Изучение целей и задач производственной практики, определение требований к содержанию и оформлению отчета, получение индивидуального задания. Сбор информации о назначении и структуре предприятия, управлении деятельностью цехов и производственных участков. Изучение функций и взаимосвязи основных отделов и служб. Ознакомление с технико-экономическими показателями работы предприятия. Систематизация материала 2 Конструктивно-эксплуатационный раздел. Изучение: устройства агрегатов, механизмов, узлов и приборов автомобилей; признаков проявления, причин и способов устранения их отказов и неисправностей; типовых технологических инструкций по их техническому обслуживанию и текущему ремонту. Изучение технологических процессов по техническому обслуживанию и текущему ремонту агрегатов, механизмов, узлов и приборов автомобилей, выполняемых на данном предприятии. Изучение организации работы, режима работы конкретного участка, оборудования и инструмента, используемого при выполнении работ. Изучение организации тех. процесса сервисного сопровождения АТС. Систематизация материала 3 Технологический раздел. Ознакомление с производственным персоналом зоны ТО и ТР, характеристикой персонала по квалификации, должностными инструкциями рабочих. Ознакомление с порядком выдачи рабочим задания, обеспечением	Π/Π	(краткое содержание)				іая К інят	
Организационно-управленческий раздел. Изучение целей и задач производственной практики, определение требований к содержанию и оформлению отчета, получение индивидуального задания. Сбор информации о назначении и структуре предприятия, управлении деятельностью цехов и производственных участков. Изучение функций и взаимосвязи основных отделов и служб. Ознакомление с технико-экономическими показателями работы предприятия. Систематизация материала 2 Конструктивно-эксплуатационный раздел. Изучение: устройства агрегатов, механизмов, узлов и приборов автомобилей; признаков проявления, причин и способов устранения их отказов и неисправностей; типовых технологических инструкций по их техническому обслуживанию и текущему ремонту. Изучение технологических процессов по техническому обслуживанию и текущему ремонту агрегатов, механизмов, узлов и приборов автомобилей, выполняемых на данном предприятии. Изучение организации работы, режима работы конкретного участка, оборудования и инструмента, используемого при выполнении работ. Изучение организации тех. процесса сервисного сопровождения АТС. Систематизация материала 3 Технологический раздел. Ознакомление с производственным персоналом зоны ТО и ТР, характеристикой персонала по квалификации, должностными инструкциями рабочих. Ознакомление с порядком выдачи рабочим задания, обеспечением				сие	ные	эльн вку м за	
Организационно-управленческий раздел. Изучение целей и задач производственной практики, определение требований к содержанию и оформлению отчета, получение индивидуального задания. Сбор информации о назначении и структуре предприятия, управлении деятельностью цехов и производственных участков. Изучение функций и взаимосвязи основных отделов и служб. Ознакомление с технико-экономическими показателями работы предприятия. Систематизация материала 2 Конструктивно-эксплуатационный раздел. Изучение: устройства агрегатов, механизмов, узлов и приборов автомобилей; признаков проявления, причин и способов устранения их отказов и неисправностей; типовых технологических инструкций по их техническому обслуживанию и текущему ремонту. Изучение технологических процессов по техническому обслуживанию и текущему ремонту агрегатов, механизмов, узлов и приборов автомобилей, выполняемых на данном предприятии. Изучение организации работы, режима работы конкретного участка, оборудования и инструмента, используемого при выполнении работ. Изучение организации тех. процесса сервисного сопровождения АТС. Систематизация материала 3 Технологический раздел. Ознакомление с производственным персоналом зоны ТО и ТР, характеристикой персонала по квалификации, должностными инструкциями рабочих. Ознакомление с порядком выдачи рабочим задания, обеспечением				несь	lopi	ЭЯТ(ЭТО)	
Организационно-управленческий раздел. Изучение целей и задач производственной практики, определение требований к содержанию и оформлению отчета, получение индивидуального задания. Сбор информации о назначении и структуре предприятия, управлении деятельностью цехов и производственных участков. Изучение функций и взаимосвязи основных отделов и служб. Ознакомление с технико-экономическими показателями работы предприятия. Систематизация материала 2 Конструктивно-эксплуатационный раздел. Изучение: устройства агрегатов, механизмов, узлов и приборов автомобилей; признаков проявления, причин и способов устранения их отказов и неисправностей; типовых технологических инструкций по их техническому обслуживанию и текущему ремонту. Изучение технологических процессов по техническому обслуживанию и текущему ремонту агрегатов, механизмов, узлов и приборов автомобилей, выполняемых на данном предприятии. Изучение организации работы, режима работы конкретного участка, оборудования и инструмента, используемого при выполнении работ. Изучение организации тех. процесса сервисного сопровождения АТС. Систематизация материала 3 Технологический раздел. Ознакомление с производственным персоналом зоны ТО и ТР, характеристикой персонала по квалификации, должностными инструкциями рабочих. Ознакомление с порядком выдачи рабочим задания, обеспечением			ии	УТИ ТИЯ	рал гия	эстс эдг	
Организационно-управленческий раздел. Изучение целей и задач производственной практики, определение требований к содержанию и оформлению отчета, получение индивидуального задания. Сбор информации о назначении и структуре предприятия, управлении деятельностью цехов и производственных участков. Изучение функций и взаимосвязи основных отделов и служб. Ознакомление с технико-экономическими показателями работы предприятия. Систематизация материала 2 Конструктивно-эксплуатационный раздел. Изучение: устройства агрегатов, механизмов, узлов и приборов автомобилей; признаков проявления, причин и способов устранения их отказов и неисправностей; типовых технологических инструкций по их техническому обслуживанию и текущему ремонту. Изучение технологических процессов по техническому обслуживанию и текущему ремонту агрегатов, механизмов, узлов и приборов автомобилей, выполняемых на данном предприятии. Изучение организации работы, режима работы конкретного участка, оборудования и инструмента, используемого при выполнении работ. Изучение организации тех. процесса сервисного сопровождения АТС. Систематизация материала 3 Технологический раздел. Ознакомление с производственным персоналом зоны ТО и ТР, характеристикой персонала по квалификации, должностными инструкциями рабочих. Ознакомление с порядком выдачи рабочим задания, обеспечением			Іекі	Іран	Іабс	Замо га по уди	
Изучение целей и задач производственной практики, определение требований к содержанию и оформлению отчета, получение индивидуального задания. Сбор информации о назначении и структуре предприятия, управлении деятельностью цехов и производственных участков. Изучение функций и взаимосвязи основных отделов и служб. Ознакомление с технико-экономическими показателями работы предприятия. Систематизация материала 2 Конструктивно-эксплуатационный раздел. Изучение: устройства агрегатов, механизмов, узлов и приборов автомобилей; признаков проявления, причин и способов устранения их отказов и неисправностей; типовых технологических инструкций по их техническому обслуживанию и текущему ремонту. Изучение технологических процессов по техническому обслуживанию и текущему ремонту агрегатов, механизмов, узлов и приборов автомобилей, выполняемых на данном предприятии. Изучение организации работы, режима работы конкретного участка, оборудования и инструмента, используемого при выполнении работ. Изучение организации тех. процесса сервисного сопровождения АТС. Систематизация материала 3 Технологический раздел. Ознакомление с производственным персоналом зоны ТО и ТР, характеристикой персонала по квалификации, должностными инструкциями рабочих. Ознакомление с порядком выдачи рабочим задания, обеспечением	1	Организационно-управленческий раздел.			3	<u> </u>	
определение требований к содержанию и оформлению отчета, получение индивидуального задания. Сбор информации о назначении и структуре предприятия, управлении деятельностью цехов и производственных участков. Изучение функций и взаимосвязи основных отделов и служб. Ознакомление с технико-экономическими показателями работы предприятия. Систематизация материала 2 Конструктивно-эксплуатационный раздел. Изучение: устройства агрегатов, механизмов, узлов и приборов автомобилей; признаков проявления, причин и способов устранения их отказов и неисправностей; типовых технологических инструкций по их техническому обслуживанию и текущему ремонту. Изучение технологических процессов по техническому обслуживанию и текущему ремонту агрегатов, механизмов, узлов и приборов автомобилей, выполняемых на данном предприятии. Изучение организации работы, режима работы конкретного участка, оборудования и инструмента, используемого при выполнении работ. Изучение организации тех. процесса сервисного сопровождения АТС. Систематизация материала 3 Технологический раздел. Ознакомление с производственным персоналом зоны ТО и ТР, характеристикой персонала по квалификации, должностными инструкциями рабочих. Ознакомление с порядком выдачи рабочим задания, обеспечением	_					20	
отчета, получение индивидуального задания. Сбор информации о назначении и структуре предприятия, управлении деятельностью цехов и производственных участков. Изучение функций и взаимосвязи основных отделов и служб. Ознакомление с технико-экономическими показателями работы предприятия. Систематизация материала 2 Конструктивно-эксплуатационный раздел. Изучение: устройства агрегатов, механизмов, узлов и приборов автомобилей; признаков проявления, причин и способов устранения их отказов и неисправностей; типовых технологических инструкций по их техническому обслуживанию и текущему ремонту. Изучение технологических процессов по техническому обслуживанию и текущему ремонту агрегатов, механизмов, узлов и приборов автомобилей, выполняемых на данном предприятии. Изучение организации работы, режима работы конкретного участка, оборудования и инструмента, используемого при выполнении работ. Изучение организации тех. процесса сервисного сопровождения АТС. Систематизация материала 3 Технологический раздел. Ознакомление с производственным персоналом зоны ТО и ТР, характеристикой персонала по квалификации, должностными инструкциями рабочих. Ознакомление с порядком выдачи рабочим задания, обеспечением							
Сбор информации о назначении и структуре предприятия, управлении деятельностью цехов и производственных участков. Изучение функций и взаимосвязи основных отделов и служб. Ознакомление с технико-экономическими показателями работи предприятия. Систематизация материала 2 Конструктивно-эксплуатационный раздел. Изучение: устройства агрегатов, механизмов, узлов и приборов автомобилей; признаков проявления, причин и способов устранения их отказов и неисправностей; типовых технологических инструкций по их техническому обслуживанию и текущему ремонту. Изучение технологических процессов по техническому обслуживанию и текущему ремонту агрегатов, механизмов, узлов и приборов автомобилей, выполняемых на данном предприятии. Изучение организации работы, режима работы конкретного участка, оборудования и инструмента, используемого при выполнении работ. Изучение организации тех. процесса сервисного сопровождения АТС. Систематизация материала 3 Технологический раздел. Ознакомление с производственным персоналом зоны ТО и ТР, характеристикой персонала по квалификации, должностными инструкциями рабочих. Ознакомление с порядком выдачи рабочим задания, обеспечением							
управлении деятельностью цехов и производственных участков. Изучение функций и взаимосвязи основных отделов и служб. Ознакомление с технико-экономическими показателями работы предприятия. Систематизация материала 2 Конструктивно-эксплуатационный раздел. Изучение: устройства агрегатов, механизмов, узлов и приборов автомобилей; признаков проявления, причин и способов устранения их отказов и неисправностей; типовых технологических инструкций по их техническому обслуживанию и текущему ремонту. Изучение технологических процессов по техническому обслуживанию и текущему ремонту агрегатов, механизмов, узлов и приборов автомобилей, выполняемых на данном предприятии. Изучение организации работы, режима работы конкретного участка, оборудования и инструмента, используемого при выполнении работ. Изучение организации тех. процесса сервисного сопровождения АТС. Систематизация материала 3 Технологический раздел. Ознакомление с производственным персоналом зоны ТО и ТР, характеристикой персонала по квалификации, должностными инструкциями рабочих. Ознакомление с порядком выдачи рабочим задания, обеспечением							
участков. Изучение функций и взаимосвязи основных отделов и служб. Ознакомление с технико-экономическими показателями работы предприятия. Систематизация материала 2 Конструктивно-эксплуатационный раздел. Изучение: устройства агрегатов, механизмов, узлов и приборов автомобилей; признаков проявления, причин и способов устранения их отказов и неисправностей; типовых технологических инструкций по их техническому обслуживанию и текущему ремонту. Изучение технологических процессов по техническому обслуживанию и текущему ремонту агрегатов, механизмов, узлов и приборов автомобилей, выполняемых на данном предприятии. Изучение организации работы, режима работы конкретного участка, оборудования и инструмента, используемого при выполнении работ. Изучение организации тех. процесса сервисного сопровождения АТС. Систематизация материала 3 Технологический раздел. Ознакомление с производственным персоналом зоны ТО и ТР, характеристикой персонала по квалификации, должностными инструкциями рабочих. Ознакомление с порядком выдачи рабочим задания, обеспечением							
отделов и служб. Ознакомление с технико-экономическими показателями работы предприятия. Систематизация материала 2 Конструктивно-эксплуатационный раздел. Изучение: устройства агрегатов, механизмов, узлов и приборов автомобилей; признаков проявления, причин и способов устранения их отказов и неисправностей; типовых технологических инструкций по их техническому обслуживанию и текущему ремонту. Изучение технологических процессов по техническому обслуживанию и текущему ремонту агрегатов, механизмов, узлов и приборов автомобилей, выполняемых на данном предприятии. Изучение организации работы, режима работы конкретного участка, оборудования и инструмента, используемого при выполнении работ. Изучение организации тех. процесса сервисного сопровождения АТС. Систематизация материала 3 Технологический раздел. Ознакомление с производственным персоналом зоны ТО и ТР, характеристикой персонала по квалификации, должностными инструкциями рабочих. Ознакомление с порядком выдачи рабочим задания, обеспечением							
показателями работы предприятия. Систематизация материала 2 Конструктивно-эксплуатационный раздел. Изучение: устройства агрегатов, механизмов, узлов и приборов автомобилей; признаков проявления, причин и способов устранения их отказов и неисправностей; типовых технологических инструкций по их техническому обслуживанию и текущему ремонту. Изучение технологических процессов по техническому обслуживанию и текущему ремонту агрегатов, механизмов, узлов и приборов автомобилей, выполняемых на данном предприятии. Изучение организации работы, режима работы конкретного участка, оборудования и инструмента, используемого при выполнении работ. Изучение организации тех. процесса сервисного сопровождения АТС. Систематизация материала 3 Технологический раздел. Ознакомление с производственным персоналом зоны ТО и ТР, характеристикой персонала по квалификации, должностными инструкциями рабочих. Ознакомление с порядком выдачи рабочим задания, обеспечением		* * * * * *					
Систематизация материала 2 Конструктивно-эксплуатационный раздел. Изучение: устройства агрегатов, механизмов, узлов и приборов автомобилей; признаков проявления, причин и способов устранения их отказов и неисправностей; типовых технологических инструкций по их техническому обслуживанию и текущему ремонту. Изучение технологических процессов по техническому обслуживанию и текущему ремонту агрегатов, механизмов, узлов и приборов автомобилей, выполняемых на данном предприятии. Изучение организации работы, режима работы конкретного участка, оборудования и инструмента, используемого при выполнении работ. Изучение организации тех. процесса сервисного сопровождения АТС. Систематизация материала 3 Технологический раздел. Ознакомление с производственным персоналом зоны ТО и ТР, характеристикой персонала по квалификации, должностными инструкциями рабочих. Ознакомление с порядком выдачи рабочим задания, обеспечением							
2 Конструктивно-эксплуатационный раздел. Изучение: устройства агрегатов, механизмов, узлов и приборов автомобилей; признаков проявления, причин и способов устранения их отказов и неисправностей; типовых технологических инструкций по их техническому обслуживанию и текущему ремонту. Изучение технологических процессов по техническому обслуживанию и текущему ремонту агрегатов, механизмов, узлов и приборов автомобилей, выполняемых на данном предприятии. Изучение организации работы, режима работы конкретного участка, оборудования и инструмента, используемого при выполнении работ. Изучение организации тех. процесса сервисного сопровождения АТС. Систематизация материала 3 Технологический раздел. Ознакомление с производственным персоналом зоны ТО и ТР, характеристикой персонала по квалификации, должностными инструкциями рабочих. Ознакомление с порядком выдачи рабочим задания, обеспечением		1 1					
Изучение: устройства агрегатов, механизмов, узлов и приборов автомобилей; признаков проявления, причин и способов устранения их отказов и неисправностей; типовых технологических инструкций по их техническому обслуживанию и текущему ремонту. Изучение технологических процессов по техническому обслуживанию и текущему ремонту агрегатов, механизмов, узлов и приборов автомобилей, выполняемых на данном предприятии. Изучение организации работы, режима работы конкретного участка, оборудования и инструмента, используемого при выполнении работ. Изучение организации тех. процесса сервисного сопровождения АТС. Систематизация материала Технологический раздел. Ознакомление с производственным персоналом зоны ТО и ТР, характеристикой персонала по квалификации, должностными инструкциями рабочих. Ознакомление с порядком выдачи рабочим задания, обеспечением	2						
приборов автомобилей; признаков проявления, причин и способов устранения их отказов и неисправностей; типовых технологических инструкций по их техническому обслуживанию и текущему ремонту. Изучение технологических процессов по техническому обслуживанию и текущему ремонту агрегатов, механизмов, узлов и приборов автомобилей, выполняемых на данном предприятии. Изучение организации работы, режима работы конкретного участка, оборудования и инструмента, используемого при выполнении работ. Изучение организации тех. процесса сервисного сопровождения АТС. Систематизация материала Технологический раздел. Ознакомление с производственным персоналом зоны ТО и ТР, характеристикой персонала по квалификации, должностными инструкциями рабочих. Ознакомление с порядком выдачи рабочим задания, обеспечением	2	**				30	
способов устранения их отказов и неисправностей; типовых технологических инструкций по их техническому обслуживанию и текущему ремонту. Изучение технологических процессов по техническому обслуживанию и текущему ремонту агрегатов, механизмов, узлов и приборов автомобилей, выполняемых на данном предприятии. Изучение организации работы, режима работы конкретного участка, оборудования и инструмента, используемого при выполнении работ. Изучение организации тех. процесса сервисного сопровождения АТС. Систематизация материала 3 Технологический раздел. Ознакомление с производственным персоналом зоны ТО и ТР, характеристикой персонала по квалификации, должностными инструкциями рабочих. Ознакомление с порядком выдачи рабочим задания, обеспечением							
технологических инструкций по их техническому обслуживанию и текущему ремонту. Изучение технологических процессов по техническому обслуживанию и текущему ремонту агрегатов, механизмов, узлов и приборов автомобилей, выполняемых на данном предприятии. Изучение организации работы, режима работы конкретного участка, оборудования и инструмента, используемого при выполнении работ. Изучение организации тех. процесса сервисного сопровождения АТС. Систематизация материала Технологический раздел. Ознакомление с производственным персоналом зоны ТО и ТР, характеристикой персонала по квалификации, должностными инструкциями рабочих. Ознакомление с порядком выдачи рабочим задания, обеспечением							
обслуживанию и текущему ремонту. Изучение технологических процессов по техническому обслуживанию и текущему ремонту агрегатов, механизмов, узлов и приборов автомобилей, выполняемых на данном предприятии. Изучение организации работы, режима работы конкретного участка, оборудования и инструмента, используемого при выполнении работ. Изучение организации тех. процесса сервисного сопровождения АТС. Систематизация материала Технологический раздел. Ознакомление с производственным персоналом зоны ТО и ТР, характеристикой персонала по квалификации, должностными инструкциями рабочих. Ознакомление с порядком выдачи рабочим задания, обеспечением		• • • • • • • • • • • • • • • • • • •					
Изучение технологических процессов по техническому обслуживанию и текущему ремонту агрегатов, механизмов, узлов и приборов автомобилей, выполняемых на данном предприятии. Изучение организации работы, режима работы конкретного участка, оборудования и инструмента, используемого при выполнении работ. Изучение организации тех. процесса сервисного сопровождения АТС. Систематизация материала Технологический раздел. Ознакомление с производственным персоналом зоны ТО и ТР, характеристикой персонала по квалификации, должностными инструкциями рабочих. Ознакомление с порядком выдачи рабочим задания, обеспечением							
обслуживанию и текущему ремонту агрегатов, механизмов, узлов и приборов автомобилей, выполняемых на данном предприятии. Изучение организации работы, режима работы конкретного участка, оборудования и инструмента, используемого при выполнении работ. Изучение организации тех. процесса сервисного сопровождения АТС. Систематизация материала 3 Технологический раздел. 50 Ознакомление с производственным персоналом зоны ТО и ТР, характеристикой персонала по квалификации, должностными инструкциями рабочих. Ознакомление с порядком выдачи рабочим задания, обеспечением							
узлов и приборов автомобилей, выполняемых на данном предприятии. Изучение организации работы, режима работы конкретного участка, оборудования и инструмента, используемого при выполнении работ. Изучение организации тех. процесса сервисного сопровождения АТС. Систематизация материала 3 Технологический раздел. 50 Ознакомление с производственным персоналом зоны ТО и ТР, характеристикой персонала по квалификации, должностными инструкциями рабочих. Ознакомление с порядком выдачи рабочим задания, обеспечением		· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·					
предприятии. Изучение организации работы, режима работы конкретного участка, оборудования и инструмента, используемого при выполнении работ. Изучение организации тех. процесса сервисного сопровождения АТС. Систематизация материала 3 Технологический раздел. Ознакомление с производственным персоналом зоны ТО и ТР, характеристикой персонала по квалификации, должностными инструкциями рабочих. Ознакомление с порядком выдачи рабочим задания, обеспечением							
конкретного участка, оборудования и инструмента, используемого при выполнении работ. Изучение организации тех. процесса сервисного сопровождения АТС. Систематизация материала 3 Технологический раздел. 50 Ознакомление с производственным персоналом зоны ТО и ТР, характеристикой персонала по квалификации, должностными инструкциями рабочих. Ознакомление с порядком выдачи рабочим задания, обеспечением							
используемого при выполнении работ. Изучение организации тех. процесса сервисного сопровождения АТС. Систематизация материала 3 Технологический раздел. 50 Ознакомление с производственным персоналом зоны ТО и ТР, характеристикой персонала по квалификации, должностными инструкциями рабочих. Ознакомление с порядком выдачи рабочим задания, обеспечением							
организации тех. процесса сервисного сопровождения АТС. Систематизация материала 3 Технологический раздел. 50 Ознакомление с производственным персоналом зоны ТО и ТР, характеристикой персонала по квалификации, должностными инструкциями рабочих. Ознакомление с порядком выдачи рабочим задания, обеспечением							
Систематизация материала Технологический раздел. Ознакомление с производственным персоналом зоны ТО и ТР, характеристикой персонала по квалификации, должностными инструкциями рабочих. Ознакомление с порядком выдачи рабочим задания, обеспечением							
3 Технологический раздел. Ознакомление с производственным персоналом зоны ТО и ТР, характеристикой персонала по квалификации, должностными инструкциями рабочих. Ознакомление с порядком выдачи рабочим задания, обеспечением							
Ознакомление с производственным персоналом зоны ТО и TP, характеристикой персонала по квалификации, должностными инструкциями рабочих. Ознакомление с порядком выдачи рабочим задания, обеспечением							
ТР, характеристикой персонала по квалификации, должностными инструкциями рабочих. Ознакомление с порядком выдачи рабочим задания, обеспечением	3					50	
должностными инструкциями рабочих. Ознакомление с порядком выдачи рабочим задания, обеспечением							
порядком выдачи рабочим задания, обеспечением							
		1					
инструментом и материалами		порядком выдачи рабочим задания, обеспечением					
morpymentown in watermanamin.		инструментом и материалами.					

	Onverse		
	Ознакомление с контролем качества выполняемых работ.		
	Изучение основного технологического подъемно-		
	транспортного и складского оборудования сервиса и		
	предприятий сервисного сопровождения АТС.		
	Систематизация материала		
4	Производственный раздел.		52
	Изучение общей схемы производственного процесса		
	предприятия.		
	Изучение технической документации. Изучение организации		
	труда и должностных инструкций инженерно-технических		
	работников по сервисному сопровождению; рабочей		
	документации.		
	Изучение технологических процессов сервисного		
	сопровождения отдельных узлов и систем изучаемых		
	машин; назначение состав и структуру технологической		
	документации, используемой при сервисном сопровождении		
	АТС, правил ее разработки и оформления; прав и		
	обязанностей механика при сервисном сопровождении АТС.		
	Систематизация материала		
5	Охрана труда и безопасность.		30
	Изучение особенности охраны труда, техники безопасности		
	при сервисном сопровождении АТС, научной организации		
	труда на предприятии, поиск путей совершенствования		
	организации и технологии выполнения работ.		
	Изучение состояния ТБ и производственной санитарии,		
	соблюдения экологической безопасности в зоне ТО и ТР.		
	Оформление отчета		
6	Подготовка отчета по практике в соответствии с		30
	действующими нормами и требованиями ЕСКД и ГОСТов,		30
	подготовка презентационного материала с применением		
	специализированного программного обеспечения.		
7	Защита отчета		4
<u> </u>	ВСЕГО		216
L	DCLIO		210

8. Формы отчётности по практике

Производственную практику студенты проходят на предприятии, с которым заключен типовой договор.

Руководитель предприятия, приказом, назначает руководителя практики от предприятия и зачисляет студента на предприятие для прохождения производственной практики.

В первый день практики студент проходит инструктаж по охране труда у инженера по охране труда предприятия и инструктаж по технике безопасности на рабочем месте, где планируется проведение практики, о чем каждый студент расписывается в соответствующем журнале.

Находясь на практике, студент работает по режиму дня, установленному на предприятии.

Во время прохождения практики каждый студент ведет сбор материалов, оформление рабочего дневника и проводит систематизацию собранного материала для оформления отчета, согласно индивидуальному заданию.

Руководитель практики систематически контролирует выполняемые работы, о чем свидетельствует подпись в рабочем дневнике студента.

По окончании практики руководитель практики от предприятия дает краткую характеристику на студента с оценкой полученных профессиональных навыков, дисциплинированности во время практики, активности и творческой самостоятельности в решении производственных задач.

Подпись руководителя практики от предприятия заверяется печатью предприятия.

Итоговым документом прохождения производственной практики является отчет.

После окончания производственной практики студент обязан представить руководителю практики на защиту:

- задание на производственную практику (подшивается к отчету, после титульного листа);
 - рабочий дневник;
 - отчет о прохождении производственной практики.

При прохождении производственной практики студент должен принимать активное участие в рационализаторско-изобретательской деятельности предприятия. В качестве индивидуального задания студент в период прохождения производственной практики может выполняет тематическую подборку статей по предложенной задаче-проблеме, при этом изучает передовой опыт ведущих фирм мира. Для выполнения индивидуального задания студент использует различные источники периодической печати, специализированные журналы, материалы Интернет-сайтов.

По индивидуальному заданию кафедры студент может выполнить тематические подборки для составления демонстрационных плакатов и натурных макетов, которые будут в последующем использованы в курсовой или дипломной работе, а также как пополнение МТБ кафедры.

Для разработки научно-исследовательских вопросов студентам предлагаются следующие темы:

- разработка плана маркетинговых исследований регионального рынка услуг технического сервиса;
- разработка методики обследования эксплуатационных предприятий с целью формирования региональных систем фирменного обслуживания;
- прогнозирование потребности запасных частей на основе моделирования процессов восстановления;
- факторный анализ простоев машин в системе управления работоспособностью парка машин;
- совершенствование методов управления запасами на эксплуатационном предприятии;
 - оптимизация режимов технического обслуживания машин;
 - анализ факторов, определяющих работоспособность машин;
- разработка моделей диагностирования агрегатов и систем строительных и дорожных машин;
 - построение алгоритмов поиска дефектов;
- анализ эффективности вторичного использования масел и рабочих жидкостей;

- оптимизация технологических режимов замены и восстановления рабочих жидкостей;
 - управление запасами в системе материально-технического обеспечения;
 - анализ потребности в запасных частях;
 - разработка системы утилизации машин, их узлов и агрегатов
- анализ эффективности навесного оборудования для выполнения конкретных видов работ на объектах;
 - анализ показателей энергоэффективности машин рассматриваемого парка;
 - анализ показателей универсальности машин рассматриваемого парка;
 - анализ показателей ресурсопотребления машин рассматриваемого парка.

Студент при систематизации собранного материала проводит консультации с руководителем практики в аудиториях кафедры ЭОДА, это позволяет более сознательно и рационально применить полученные теоретические знания, грамотно связать их с производством при изучении производства, специфики отдельных подразделений предприятия, методов экономического планирования, управления и других вопросов.

Отчет по производственной практике относится к текстовому документу и должны оформляться на формах, установленных стандартами ЕСКД.

Текстовая часть отчета оформляется в соответствии с ГОСТ Р 2.105-2019 ЕСКД «Общие требования к текстовым документам».

Отчет по практике следует выполнять на листах формата А4 с нанесением ограничительной рамки, и соответствующих штампов.

Оглавление отчета следует помещать в начале записки, а список использованной литературы в конце. Все использованные литературные источники заносятся в список литературы в алфавитном порядке по ГОСТ Р 7.0.100-2018, ГОСТ Р 7.0.5-2008.

Все иллюстрации в отчете (схемы, эскизы, рисунки, фотографии и т.п.) именуются рисунками и нумеруются по порядку расположения в тексте арабскими цифрами (рисунок 1, рисунок 2...). Все иллюстрации должны иметь пояснительный текст, расположенный под рисунком.

На титульном листе отчета студент ставит дату выполнения отчета и свою подпись, которую визирует руководитель практики.

Отчет выполняется по результатам изучения работы отделов и служб предприятия, а также в предлагаемой последовательности:

Аннотация

Оглавление

Введение

- излагается специфика сервисного сопровождения ТиТТМ.

Характеристика и анализ деятельности предприятия сервисного сопровождения титтм:

- назначение и структура предприятия, история и перспективы развития;
- функции и взаимосвязь основных отделов и служб предприятия;
- технико-экономические показатели работы предприятия.

Характеристика и анализ оснащения рабочих мест, обеспечивающих выполнение процесса сервисного сопровождения ТиТТМ:

- производственно-техническая база;

- общая схема технологического процесса технического обслуживания и текущего ремонта ТиТТМ;
 - планировка технологических площадей предприятия;
- основное технологическое, подъемно-транспортное и складское оборудование цехов предприятия;
 - расстановка оборудования, его характеристика.

Технологический процесс диагностирования, технического обслуживания и текущего ремонта систем, агрегатов или узлов TuTTM:

- представляется характеристика системы, узла или агрегата ТиТТМ (выбирается студентом самостоятельно и согласовывается с руководителем практики);
- разрабатывается технологическая карта диагностирования и/или технического обслуживания и текущего ремонта системы, узла или агрегата TuTTM;
- представляется технологическое оборудование и оснастка данного технологического процесса.

Пути совершенствования при сервисном сопровождении ТиТТМ:

- предложения по способу совершенствования организации процесса сервисного сопровождения TuTTM;
- инновационные технологии, применяемые при диагностировании, техническом обслуживании и текущем ремонте ТиТТМ.

Особенности охраны труда, техники безопасности при сервисном сопровождении TuTTM.

- состояние ТБ и производственной санитарии, соблюдение экологической безопасности на технологических площадях предприятия.

Заключение:

- в заключении представляется тема выбранного технологического процесса, для дальнейшей, углубленной проработки в курсовых проектах и ВКР.

Список использованных источников;

Приложения (если необходимо).

Содержание включает наименование всех разделов, подразделов с указанием номера начальной страницы.

Во введении должны быть сформулированы цель и задачи практики, обозначен объект исследования, указаны фактические материалы, на основе которых выполнена работа, отражено краткое содержание отчета по разделам. Основная часть отчета включает в себя все виды работ, которые выполнялись в ходе производственного этапа практики.

В заключении должны быть представлены основные выводы по результатам профессиональной практики.

Должностные инструкции инженерно-технических работников по сервисному сопровождению ТиТТМ и образцы документов размешают в конце отчета, в приложении, а в пояснительной записке отчета, где идет их описание, делается ссылка на приложение с указанием его номера и названия.

При описании работы отделов, служб, участков, цехов и отделений студенты должны прилагать образцы используемых документов в данных отделах и службах.

Образцы документов размешают в конце отчета, в приложении, а в том месте, где идет их описание, делается ссылка на приложение с указанием его номера и названия.

Все схемы, графики, таблицы и планировки можно выполнять как на

отдельных листах, так и на стандартных листах отчета.

Схемы, графики, таблицы и планировки, выполненные на отдельных листах, а также все образцы бланковой документации не входят в общую нумерацию листов отчета.

Рабочий дневник практики заверяется подписью руководителя практики от организации и печатью организации. В дневнике также прилагаются отзывы руководителя практики от организации и руководителя практики от кафедры о работе студента во время практики, заверенные подписью.

Аттестация по итогам практики осуществляется на основании оформленного в соответствии с установленными требованиями письменного отчета.

По итогам аттестации выставляется оценка (отлично, хорошо, удовлетворительно).

9. Фонд оценочных средств для проведения промежуточной аттестации обучающихся по практике

9.1. Реализация компетенций

1. Компетенция **ПК-1.** Способен организовывать материальное обеспечение обслуживания автотранспортных средств и их компонентов в соответствии с требованиями организации-изготовителя автотранспортного средства.

Наименование индикатора достижения компетенции	Используемые средства оценивания
J . 1	Устный опрос, отчет по практике, дифференцированный зачёт

2. Компетенция **ПК-2** Способен организовать выполнение работ по обслуживанию автотранспортных средств и их компонентов в соответствии с требованиями организации-изготовителя

Наименование индикатора достижения компетенции			И	спользуемы	е средства	оценива	кинг
ПК-2.1.	Осуществляет	приемку	Устный	опрос,	отчет	ПО	практике,
автотранспо	автотранспортных средств на техническое			цированный	і́ зачёт		
обслуживание, ремонт и сдачу							
автотранспортных средств клиенту							

3. Компетенция **ПК-5** Способен разрабатывать комплекс мер по повышению эффективности деятельности структурного подразделения и организовать процесс их реализации в условиях полнофункционального автомобильного дилерского центра.

Наименование индикатора достижения	Используемые средства оценивания		
компетенции	пенользуемые ередетые оценивания		
ПК-5.1. Осуществляет сбор актуальной	й Устный опрос, отчет по практике,		
информации об удовлетворенности	дифференцированный зачёт		
клиентов			

4. Компетенция **ПК-6.** Способен осуществлять сбор и анализ результатов оценки технического состояния транспортного средства, в том числе с использованием информационных технологий

Наименование индикатора достижения компетенции	Используемые средства оценивания
ПК-6.1 Проверяет наличие полноты	1 /
информации об исследуемом объекте и	дифференцированный зачёт
сравнение измеренных параметров	
технического состояния с требованиями	
нормативных правовых документов в	
области безопасности движения и	
экологической безопасности, а также	
данными нормативно-технической	
документации заводов-производителей	
ПК-6.2 Проверяет наличие полноты	Устный опрос, отчет по практике,
информации об исследуемом	дифференцированный зачёт
автотранспортных средств и сравнение	
измеренных параметров технического	
состояния с данными нормативно-	
технической документации заводов-	
производителей в отношении	
технического состояния и потенциального	
pecypca	

5. Компетенция **ПК-7**. Способен принимать решения о соответствии технического состояния транспортного средства требованиям безопасности дорожного движения

Наименование индикатора достижения	И	спользуемы	е спелства	опенив	ания
компетенции	110	епользуемы	е средетва	оценные	3111171
ПК-7.1 Применяет знания нормативной	Устный опрос, отчет по практике			практике,	
базы в области безопасности дорожного	дифферені	цированный	я́ зачёт		
движения, труда и охраны окружающей					
среды.					

6. Компетенция **ПК-8**. Способен осуществлять контроль, анализировать, составлять и использовать в практической деятельности нормативно-техническую документацию, отчётность по утвержденным формам с учетом действующих норм, правил и стандартов

Наименование индикатора достижения			И	спользуемы	е спелства	опенива	апиа
компетенции			710	пользусмы	е средства	оценива	IIIII
ПК-8.4	Применяет	нормативно-	Устный	опрос,	отчет	ПО	практике,
техническую документацию к параметрам			дифферені	цированный	і́ зачёт		
технического состояния							
автотрансп	автотранспортных средств, проверяет						
соответствие идентификационных данных							
транспортных средств записям в							
регистраци	онных документ	ax.					

7. Компетенция **ПК-9**. Способен реализовывать технологические процессы технического обслуживания и ремонта транспортных и транспортнотехнологических машин

Наименование индикатора достижени	Используемые средства оценивания	
компетенции	Tionsonboy embro op egorba egormbanno	
ПК-9.1 Разрабатывает и реализу	Устный опрос, отчет по практике,	
технологические процесс	дифференцированный зачёт	
технического обслуживания и ремон	ı	
автотранспортных средств		

9.2. Типовые контрольные задания для промежуточной аттестации Перечень контрольных вопросов (типовых заданий) для дифференцированного зачёта

$N_{\underline{0}}$	Наименование	Содержание вопросов (типовых заданий)
п/п	раздела дисциплины	cogephanic zonpecez (mieszai sagamin)
1	Организационно- управленческий раздел. ПК-1.2	 Виды инструктажа? Какова структура цехов и производственных участков предприятия? Дайте определение производственно-технической базы предприятий автосервиса. Функции и взаимосвязи основных отделов и служб. Основные технико-экономические показатели работы предприятия.
2	Конструктивно- эксплуатационный раздел.	ПК-6.1 1. Назовите нормативно-правовые акты в сфере ТО и Р автотранспортных средств. 2. Назовите нормативно-правовые акты в сфере технического осмотра. 3. Назовите нормативно-правовые акты в сфере обеспечения безопасности дорожного движения. 4. Требования по обеспечению безопасности, предъявляемые к техническому состоянию автомобилей? 5. Какими сайтами можно пользоваться для поиска и изучения нормативно-технической документации? 6. Какие основные виды работ и услуг включает техническая эксплуатация и сервис автомобилей? ПК-6.2 7. Опишите влияние технического состояния автомобилей и их составных частей на их выходные показатели. 8. Каковы основные причины изменения технического состояния автомобилей при эксплуатации? 9. Опишите влияние конструктивно-технологических факторов на техническое состояние автомобиля при эксплуатации. 10. Что такое диагностирование, техническое обслуживание, ремонт? ПК-2.1 11. Опишите виды ТО и их назначение. 12. Опишите основные виды работ при проведении ТО и

		их особенности.
		13. Какие виды ремонта автомобилей выполняются при
		технической эксплуатации автомобилей?
		14. Что понимается под общим диагностированием?
		15. Что понимается под общим диагностированием:
		диагностированием?
		16. Каково назначение и содержание пооперационной технологической карты?
		1
		1
		техническому обслуживанию и текущему ремонту
		агрегатов, механизмов, узлов и приборов АТС.
		18. Оборудование и инструмент, используемый при выполнении работ по техническому обслуживанию и
		* *
		текущему ремонту агрегатов, механизмов, узлов и
		приборов ATC. ПК-8.4
		19. Назначение, состав и структура технологической
		документации, используемой при выполнении работ по
		техническому обслуживанию и текущему ремонту агрегатов, механизмов, узлов и приборов АТС?
		20. Правила разработки и оформления технологической
		документации, используемой при выполнении работ по
		техническому обслуживанию и текущему ремонту
		агрегатов, механизмов, узлов и приборов АТС?
		21. Каковы особенности охраны труда и техники
		безопасности при выполнении работ по техническому
		обслуживанию и текущему ремонту агрегатов,
		механизмов, узлов и приборов АТС?
		22. Какова научная организации труда на предприятии?
		23. Возможности поиска путей совершенствования
		организации и технологий выполнения работ по
		техническому обслуживанию и текущему ремонту
		агрегатов, механизмов, узлов и приборов АТС?
		24. Основные задачи инженерно-технической службы?
3	Технологический раздел.	1. Производственный персонал зоны ТО и ТР?
	ПК-5.1	2. Характеристика персонала по квалификации,
		должностными инструкциями рабочих?
		3. Порядок выдачи рабочим задания, обеспечение
		инструментом и материалами?
		4. Контроль качества выполняемых работ?
		5. Основное технологическое подъемно-транспортного
		и складское оборудование сервиса и предприятий
		сервисного сопровождения АТС.
4	Производственный раздел.	1. Схемы производственного процесса предприятия?
	ПК-9.1	2. Виды технической документации?
		3. Методы организации труда?
		4. Содержание должностных инструкций инженерно-
		технических работников по сервисному сопровождению;
		Виды рабочей документации?
		5. Содержание технологических процессов сервисного
		сопровождения отдельных узлов и систем машин?
		6. Назначение, состав и структура технологической
		документации, используемой при сервисном
		сопровождении АТС?

		7. Правила разработки и оформления технологической
		документации, используемой при сервисном
		сопровождении АТС?
		8. Права и обязанности механика при сервисном
		сопровождении АТС?
5	Охрана труда и безопасность.	1. Особенности охраны труда, техники безопасности
	ПК-7.1	при сервисном сопровождении АТС,
		2. Научная организация труда на предприятии,
		3. Пути совершенствования организации и технологии
		выполнения работ.
		4. Техника безопасности и производственной
		санитарии, соблюдения экологической безопасности в зоне
		ТО и ТР.

9.3. Описание критериев оценивания компетенций и шкалы оценивания

Критерий оценивания

При промежуточной аттестации в форме дифференцированного зачёта используется следующая шкала оценивания: 2 — неудовлетворительно, 3 — удовлетворительно, 4 — хорошо, 5 — отлично.

Наименование

показателя оценивания

изготовителя.

ремонт и сдачу автотранспортных средств клиенту

результата	
обучения по	
дисциплине	
Компетенция ПК-1	. Способен организовывать материальное обеспечение обслуживания
автотранспортных с	редств и их компонентов в соответствии с требованиями организации-
	непортного средства.
	ет контроль за приемкой и расходом материалов и запасных частей для
проведения работ по	обслуживанию автотранспортных средств и их компонентов
	Эксплуатационных материалов (ЭМ) и запасных частей (ЗЧ),
	используемых при эксплуатации, ремонте и сервисном обслуживании
Знания	ATC;
Унания	Влияния качества ЭМ и ЗЧ на надежность АТС;
	Методов рационального использования ЭМ и ЗЧ для АТС, основных
	требований к их хранению, транспортировке и утилизации ЭМ и ЗЧ.
	Производить подбор ЭМ и ЗЧ для АТС различного назначения для
Умения	конкретных условий эксплуатации;
J WICHTIA	Организовать своевременную смену и сбор отработанных ЭМ и ЗЧ для
	АТС и их утилизацию.
	Выбора ЭМ и ЗЧ для АТС, их взаимозаменяемости с учетом
Навыки	эффективной эксплуатации и стоимости;
	Организации хранения ЭМ и ЗЧ для АТС и способами снижения потерь
	при их хранении, выдаче и использовании;
	Практического определения расхода и экономии топливно-
	энергетических ресурсов. практического определения расхода и
	экономии топливно-энергетических ресурсов.
Компетенция ПК-	2. Способен организовать выполнение работ по обслуживанию

автотранспортных средств и их компонентов в соответствии с требованиями организации-

ПК-2.1. Осуществляет приемку автотранспортных средств на техническое обслуживание,

Знания	Правил и стандартов приемки автотранспортных средств на техническое обслуживание;
	Правил передачи автотранспортных средств клиенту;
	Мероприятий по совершенствованию процесса ТО и ремонта АТС и их
	компонентов.
	Контролировать соблюдение технологии ТО и ремонта АТС и их
	компонентов;
Умения	Осуществлять приемку автотранспортных средств на техническое
	обслуживание и ремонт;
	Анализировать проблемы и причины несвоевременного выполнения
	работ по ТО и ремонту АТС и их компонентов.
Навыки	Организовывать процесс приемки, обслуживания и ремонта, передачи
	клиенту автотранспортных средств.
TA TTTO =	

Компетенция ПК-5 Способен разрабатывать комплекс мер по повышению эффективности деятельности структурного подразделения и организовать процесс их реализации в условиях полнофункционального автомобильного дилерского центра.

ПК-5.1. Осуществляет сбор актуальной информации об удовлетворенности клиентов

Знания	Основных методов повышения уровня удовлетворенности потребителей
	услугами дилерского центра;
	Статистических и маркетинговых методов сбора, обработки, анализа и
	прогнозирования данных об удовлетворенности клиентов.
	Оценивать торговый ассортимент, предложить пути оптимизации
Умения	торгового ассортимента с учетом потребности клиента;
у мения	Получать информацию о сфере интересов, круге общения и роде занятий
	клиента с целью расширения клиентской базы;
Навыки	Владения методиками оценки степени готовности компании к
	формированию системы стратегического управления продажами;
	Применения компетенций бережливого управления для формирования
	удовлетворенности клиентов
	Определения причин отказов и неисправностей ТиТТМО

Компетенция ПК-6. Способен осуществлять сбор и анализ результатов оценки технического состояния транспортного средства, в том числе с использованием информационных технологий.

ПК-6.1

Проверяет наличие полноты информации об исследуемом объекте и сравнение измеренных параметров технического состояния с требованиями нормативных правовых документов в области безопасности движения и экологической безопасности, а также данными нормативнотехнической документации заводов-производителей

ПК-6.2

Проверяет наличие полноты информации об исследуемом автотранспортных средств и сравнение измеренных параметров технического состояния с данными нормативнотехнической документации заводов-производителей в отношении технического состояния и потенциального ресурса

Знания	Моделей объектов диагностирования;
	Алгоритмов диагностирования.
	Основных технико-экономические показатели автотранспортных
	средств.
Умения	Строить диагностические модели;
	Разрабатывать алгоритмы поиска неисправностей.
	Прогнозировать остаточный ресурс деталей методами технического
	диагностирования.
Навыки	По использованию и применению технической литературы и
	нормативной документации в области технического обслуживания и

ремонта автомобилей.
Измерения параметров технического состояния АТС.

Компетенция ПК-7. Способен принимать решения о соответствии технического состояния транспортного средства требованиям безопасности дорожного движения.

ПК-7.1

Применяет знания нормативной базы в области безопасности дорожного движения, труда и охраны окружающей среды

	T Total Control Contro
Знания	Нормативной базы в области безопасности дорожного движения, труда и охраны окружающей среды требования к техническому состоянию АТС.
Умения	Принимать решения о соответствии технического состояния
	транспортного средства требованиям безопасности дорожного
	движения, используя знания нормативной базы в области безопасности
у мения	дорожного движения, труда и охраны окружающей среды;
	Оформлять документацию на проведение технического осмотра,
	регистрационных действий в отношении автотранспортных средств.
	Определения соответствия технического состояния транспортного
Навыки	средства требованиям безопасности дорожного движения с
	использованием нормативной базы в области безопасности дорожного
	движения, труда и охраны окружающей среды;
	Ведения документооборота при осуществлении регистрационных
	процедур с автотранспортными средствами.
TA TTTA	

Компетенция ПК-8. Способен осуществлять контроль, анализировать, составлять и использовать в практической деятельности нормативно-техническую документацию, отчётность по утвержденным формам с учетом действующих норм, правил и стандартов.

ПК-8.4

Применяет нормативно-техническую документацию к параметрам технического состояния автотранспортных средств, проверяет соответствие идентификационных данных транспортных средств записям в регистрационных документах.

	Назначения, видов и условий использования средств технического
	диагностирования;
	Нормативно-технической документацию к параметрам технического
Знания	состояния АТС;
Унаних	Способов проверки соответствия идентификационных данных
	транспортных средств записям в регистрационных документах;
	Утвержденных форм отчетности с учетом действующих норм, правил и
	стандартов.
	Использовать методы диагностирования различных систем автомобилей
	для осуществления контроля параметров технического состояния АТС
	на их соответствие нормативно-технической документации;
Умения	Проверять соответствие идентификационных данных транспортных
	средств записям в регистрационных документах;
	Осуществлять отчетность по утвержденным формам с учетом
	действующих норм, правил и стандартов.
	Эффективного применения диагностических комплексов и выбора
	необходимого диагностического оборудования для осуществления
	контроля параметров технического состояния АТС на их соответствие
Навыки	нормативно-технической документации;
	Использования методов проверки соответствия идентификационных
	данных транспортных средств записям в регистрационных документах;
	Оформления отчетности по утвержденным формам с учетом
	действующих норм, правил и стандартов.
Гомпотомина ПГ	Charles and the property to the control of the cont

Компетенция ПК-9. Способен реализовывать технологические процессы технического обслуживания и ремонта транспортных и транспортно-технологических машин **ПК-9.1**

Разрабатывает и реализует технологические процессы технического обслуживания и ремонта	
автотранспортных ср	редств
	Устройства современного автомобиля и технологий его технического
Знания	обслуживания и ремонта;
	Стандартов и нормативов по обслуживанию и ремонту автомобилей.
Умения	Разрабатывать и реализовывать технологические процессы технического
	обслуживания и ремонта автотранспортных средств;
	Формулировать рекомендации по ремонту и обслуживанию
	автотранспортных средств.
Навыки	Организации работ по техническому обслуживанию и ремонту
	автотранспортных средств.

Оценка преподавателем выставляется интегрально с учётом всех показателей и критериев оценивания.

Оценка сформированности компетенций по показателю Знания.

Оценка сформированности компетенции по показателю энания.				
Критерий		Уровень осв	оения и оценка	
	2	3	4	5
Компетенция ПІ	К-1. Способен орг	ганизовывать мате	ериальное обеспеч	пение обслуживания
автотранспортных	средств и их ком	ипонентов в соотв	етствии с требова	ниями организации-
изготовителя автот	гранспортного сред	ства.		
				запасных частей для
проведения работ і	по обслуживанию а	втотранспортных с	редств и их компо	нентов
Эксплуатацион-	Не знает	Знает	Знает	Знает
ных материалов	эксплуатацион-	эксплуатацион-	эксплуатацион-	эксплуатационные
(ЭМ) и запасных	ные материалы	ные материалы	ные материалы	материалы (ЭМ) и
частей (3Ч),	(ЭМ) и запасные	(ЭМ) и запасные	(ЭМ) и запасные	запасные части
используемых	части (3Ч),	части (3Ч),	части (3Ч),	(3Ч), используемые
при	используемые	используемые	используемые	при эксплуатации,
эксплуатации,	при	при	при	ремонте и
ремонте и	эксплуатации,	эксплуатации,	эксплуатации,	сервисном
сервисном	ремонте и	ремонте и	ремонте и	обслуживании
обслуживании	сервисном	сервисном	сервисном	АТС, может
ATC;	обслуживании	обслуживании	обслуживании	корректно описать
	ATC	АТС, но	ATC	их самостоятельно
		допускает		
		неточности		
Влияния	Не знает	Знает влияние	Знает влияние	Знает влияние
качества ЭМ и	влияние	качества ЭМ и	качества ЭМ и	качества ЭМ и ЗЧ
3Ч на	качества ЭМ и	3Ч на	3Ч на	на надежность
надежность АТС;	3Ч на	надежность	надежность	АТС, может
	надежность	АТС, но	АТС, но	корректно описать
	ATC.	допускает	использует	его самостоятельно
		неточности	литературу	
Методов	Не знает	Знает методы	Знает методы	Знает методы

рационального

использования

ЭМ и ЗЧ для

АТС, основные

требований к их

хранению,

транспортировк

е и утилизации

методов

рационального

использования

ЭМ и ЗЧ для

АТС, основных

требований к их

хранению,

транспортировк

рационального

использования

ЭМ и ЗЧ для

АТС, основные

требований к их

хранению,

транспортировк

е и утилизации

рационального

использования ЭМ

и 3Ч для АТС,

основные

требований к их

хранению,

транспортировке и

утилизации ЭМ и

рационального

использования

ЭМ и ЗЧ для

АТС, основных

требований к их

транспортировке

и утилизации ЭМ

хранению,

и 3Ч.	е и утилизации	ЭМ и ЗЧ, но	ЭМ и ЗЧ, но	3Ч, может
	ЭМ и ЗЧ	допускает	использует	корректно описать
		неточности	литературу	их самостоятельно

Компетенция ПК-2. Способен организовать выполнение работ по обслуживанию автотранспортных средств и их компонентов в соответствии с требованиями организации-изготовителя.

ПК-2.1. Осуществляет приемку автотранспортных средств на техническое обслуживание,

ремонт и сдачу автотранспортных средств клиенту

	orpanenopriibin epe			
Правил и	Не знает правил	Знает правила и	Знает правила и	Знает правила и
стандартов	и стандартов	стандарты	стандарты	стандарты приемки
приемки	приемки	приемки	приемки	автотранспортных
автотранспортны	автотранспортн	автотранспортн	автотранспортн	средств на
х средств на	ых средств на	ых средств на	ых средств на	техническое
техническое	техническое	техническое	техническое	обслуживание,
обслуживание;	обслуживание	обслуживание,	обслуживание,	может корректно
		но допускает	но использует	описать их
		неточности	литературу	самостоятельно
Правил передачи	Не знает правил	Знает правила	Знает правила	Знает правила
автотранспортны	передачи	передачи	передачи	передачи
х средств	автотранспортн	автотранспортн	автотранспортн	автотранспортных
клиенту;	ых средств	ых средств	ых средств	средств клиенту,
	клиенту.	клиенту, но	клиенту, но	может корректно
		допускает	использует	описать их
		неточности	литературу	самостоятельно
Мероприятий по	Не знает	Знает	Знает	Знает мероприятия
совершенствован	мероприятий по	мероприятия по	мероприятия по	ПО
ию процесса ТО	совершенствова	совершенствова	совершенствова	совершенствовани
и ремонта АТС и	нию процесса	нию процесса	нию процесса	ю процесса ТО и
их компонентов.	ТО и ремонта	ТО и ремонта	ТО и ремонта	ремонта АТС и их
	АТС и их	АТС и их	АТС и их	компонентов,
	компонентов.	компонентов, но	компонентов, но	может корректно
		допускает	использует	описать их
		неточности	литературу	самостоятельно

Компетенция ПК-5 Способен разрабатывать комплекс мер по повышению эффективности деятельности структурного подразделения и организовать процесс их реализации в условиях полнофункционального автомобильного дилерского центра.

ПК-5.1. Осуществляет сбор актуальной информации об удовлетворенности клиентов

Основных	Не знает	Знает основные	Знает основные	Знает основные
методов	основных	методы	методы	методы повышения
повышения	методов	повышения	повышения	уровня
уровня	повышения	уровня	уровня	удовлетворенности
удовлетвореннос	уровня	удовлетворенно	удовлетворенно	потребителей
ти потребителей	удовлетворенно	сти	сти	услугами
услугами	сти	потребителей	потребителей	дилерского центра,
дилерского	потребителей	услугами	услугами	может корректно
центра;	услугами	дилерского	дилерского	описать их
	дилерского	центра, но	центра, но	самостоятельно
	центра.	допускает	использует	
		неточности	литературу	
Статистических	Не знает	Знает	Знает	Знает
и маркетинговых	статистических	статистические	статистические	статистические и
методов сбора,	И	И	И	маркетинговые
обработки,	маркетинговых	маркетинговые	маркетинговые	методы сбора,
анализа и	методов сбора,	методы сбора,	методы сбора,	обработки, анализа

прогнозирования	обработки,	обработки,	обработки,	и прогнозирования
данных об	анализа и	анализа и	анализа и	данных об
удовлетвореннос	прогнозировани	прогнозировани	прогнозировани	удовлетворенности
ти клиентов.	я данных об	я данных об	я данных об	клиентов, может
	удовлетворенно	удовлетворенно	удовлетворенно	корректно описать
	сти клиентов	сти клиентов, но	сти клиентов, но	их самостоятельно
		допускает	использует	
		неточности	литературу	

Компетенция ПК-6. Способен осуществлять сбор и анализ результатов оценки технического состояния транспортного средства, в том числе с использованием информационных технологий.

ПК-6.1

Проверяет наличие полноты информации об исследуемом объекте и сравнение измеренных параметров технического состояния с требованиями нормативных правовых документов в области безопасности движения и экологической безопасности, а также данными нормативно-

технической документации заводов-производителей

		1 :		
Моделей	Не знает	Знает модели	Знает модели	Знает модели
объектов	моделей	объектов	объектов	объектов
диагностировани	объектов	диагностирован	диагностирован	диагностирования,
я;	диагностирован	ия, но допускает	ия, но	может корректно
	РИ	неточности	использует	описать их
			литературу	самостоятельно
Алгоритмов	Не знает	Знает	Знает	Знает алгоритмы
диагностировани	алгоритмов	алгоритмы	алгоритмы	диагностирования,
я.	диагностирован	диагностирован	диагностирован	может корректно
	РИЯ	ия, но допускает	ия, но	описать их
		неточности	использует	самостоятельно
			литературу	

Компетенция ПК-6. Способен осуществлять сбор и анализ результатов оценки технического состояния транспортного средства, в том числе с использованием информационных технологий.

ПК-6.2

Проверяет наличие полноты информации об исследуемом автотранспортных средств и сравнение измеренных параметров технического состояния с данными нормативнотехнической документации заводов-производителей в отношении технического состояния и потенциального ресурса

Основных	Не знает	Знает, но	Знает, но	Знает, может
технико-		допускает	использует	корректно описать
экономические		неточности	литературу	их самостоятельно
показатели				
автотранспортны				
х средств.				

Компетенция ПК-7. Способен принимать решения о соответствии технического состояния транспортного средства требованиям безопасности дорожного движения.

ПК-7.1

Применяет знания нормативной базы в области безопасности дорожного движения, труда и охраны окружающей среды

1 17	1 1			
Нормативной	Не знает	Знает	Знает	Знает нормативную
базы в области	нормативной	нормативную	нормативную	базу в области
безопасности	базы в области	базу в области	базу в области	безопасности
дорожного	безопасности	безопасности	безопасности	дорожного
движения, труда	дорожного	дорожного	дорожного	движения, труда и
и охраны	движения, труда	движения, труда	движения, труда	охраны
окружающей	и охраны	и охраны	и охраны	окружающей среды

среды	окружающей	окружающей	окружающей	требования к
требования к	среды	среды	среды	техническому
техническому	требования к	требования к	требования к	состоянию АТС,
состоянию АТС;	техническому	техническому	техническому	может корректно
	состоянию АТС	состоянию АТС,	состоянию АТС,	описать её
		но допускает	но использует	самостоятельно
		неточности	литературу	

Компетенция ПК-8. Способен осуществлять контроль, анализировать, составлять и использовать в практической деятельности нормативно-техническую документацию, отчётность по утвержденным формам с учетом действующих норм, правил и стандартов.

ПК-8.4

Применяет нормативно-техническую документацию к параметрам технического состояния автотранспортных средств, проверяет соответствие идентификационных данных транспортных

средств записям в регистрационных документах.

средств записям в	регистрационных д	окументах.		
Назначения,	Не знает	Знает	Знает	Знает назначение,
видов и условий	назначения,	назначение,	назначение,	виды и условия
использования	видов и условий	виды и условия	виды и условия	использования
средств	использования	использования	использования	средств
технического	средств	средств	средств	технического
диагностировани	технического	технического	технического	диагностирования,
я;	диагностирован	диагностирован	диагностирован	может корректно
	ИЯ	ия, но допускает	ия, но	описать их
		неточности	использует	самостоятельно
			литературу	
Нормативно-	Не знает	Знает	Знает	Знает нормативно-
технической	нормативно-	нормативно-	нормативно-	техническую
документацию к	технической	техническую	техническую	документацию к
параметрам	документацию к	документацию к	документацию к	параметрам
технического	параметрам	параметрам	параметрам	технического
состояния АТС;	технического	технического	технического	состояния АТС,
	состояния АТС	состояния АТС,	состояния АТС,	может корректно
		но допускает	но использует	описать ее
		неточности	литературу	самостоятельно
Способов	Не знает	Знает способы	Знает способы	Знает способы
проверки	способов	проверки	проверки	проверки
соответствия	проверки	соответствия	соответствия	соответствия
идентификацион	соответствия	идентификацио	идентификацио	идентификационны
ных данных	идентификацион	нных данных	нных данных	х данных
транспортных	ных данных	транспортных	транспортных	транспортных
средств записям	транспортных	средств записям	средств записям	средств записям в
В	средств записям	В	В	регистрационных
регистрационных	В	регистрационны	регистрационны	документах, может
документах;	регистрационны	х документах,	х документах,	корректно описать
	х документах	но допускает	но использует	их самостоятельно
		неточности	литературу	
Утвержденных	Не знает	Знает	Знает	Знает
форм отчетности	утвержденных	утвержденные	утвержденные	утвержденные
с учетом	форм	формы	формы	формы отчетности
действующих	отчетности с	отчетности с	отчетности с	с учетом
норм, правил и	учетом	учетом	учетом	действующих
стандартов.	действующих	действующих	действующих	норм, правил и
	норм, правил и	норм, правил и	норм, правил и	стандартов, может
	стандартов	стандартов, но	стандартов, но	корректно описать
		допускает	использует	их самостоятельно

неточности литературу

Компетенция ПК-9. Способен реализовывать технологические процессы технического обслуживания и ремонта транспортных и транспортно-технологических машин

ПК-9.1

Разрабатывает и реализует технологические процессы технического обслуживания и ремонта

автотранспортных средств

автотранспортных	автотранепортных средств				
Устройства	Не знает	Знает	Знает	Знает устройство	
современного	устройства	устройство	устройство	современного	
автомобиля и	современного	современного	современного	автомобиля и	
технологий его	автомобиля и	автомобиля и	автомобиля и	технологии его	
технического	технологий его	технологии его	технологии его	технического	
обслуживания и	технического	технического	технического	обслуживания и	
ремонта;	обслуживания и	обслуживания и	обслуживания и	ремонта, может	
	ремонта	ремонта, но	ремонта, но	корректно описать	
		допускает	использует	их самостоятельно	
		неточности	литературу		
Стандартов и	Не знает	Знает стандарты	Знает стандарты	Знает стандарты и	
нормативов по	стандартов и	и нормативы по	и нормативы по	нормативы по	
обслуживанию и	нормативов по	обслуживанию	обслуживанию	обслуживанию и	
ремонту	обслуживанию и	и ремонту	и ремонту	ремонту	
автомобилей.	ремонту	автомобилей, но	автомобилей, но	автомобилей,	
	автомобилей	допускает	использует	может корректно	
		неточности	литературу	описать их	
				самостоятельно	

Оценка сформированности компетенций по показателю Умения.

Критерий		Уровень освоения и оценка		
	2	3	4	5

Компетенция ПК-1. Способен организовывать материальное обеспечение обслуживания автотранспортных средств и их компонентов в соответствии с требованиями организации-изготовителя автотранспортного средства.

ПК-1.2 Осуществляет контроль за приемкой и расходом материалов и запасных частей для

проведения работ по обслуживанию автотранспортных средств и их компонентов

Производить	Не умеет	Умеет	Умеет	Свободно и
подбор ЭМ и ЗЧ	производить	производить	производить	самостоятельно
для АТС	подбор ЭМ и ЗЧ	подбор ЭМ и ЗЧ	подбор ЭМ и ЗЧ	умеет
различного	для АТС	для АТС	для АТС	производить
назначения для	различного	различного	различного	подбор ЭМ и ЗЧ
конкретных	назначения для	назначения для	назначения для	для АТС
условий	конкретных	конкретных	конкретных	различного
эксплуатации;	условий	условий	условий	назначения для
	эксплуатации	эксплуатации,	эксплуатации,	конкретных
		но допускает	но использует	условий
		неточности	литературу	эксплуатации,
				может корректно
				описать данный
				процесс
Организовать	Не умеет	Умеет	Умеет	Свободно и
своевременную	организовать	организовать	организовать	самостоятельно
смену и сбор	своевременную	своевременную	своевременную	умеет
отработанных ЭМ	смену и сбор	смену и сбор	смену и сбор	организовать
и 3Ч для АТС и их	отработанных	отработанных	отработанных	своевременную
утилизацию.	ЭМ и ЗЧ для	ЭМ и ЗЧ для	ЭМ и ЗЧ для	смену и сбор
	АТС и их	АТС и их	АТС и их	отработанных

утилизацию	утилизацию, но допускает неточности	утилизацию, но использует литературу	ЭМ и ЗЧ для АТС и их утилизацию,
			может корректно описать их

ПК-2. Способен организовать выполнение работ обслуживанию Компетенция ПО автотранспортных средств и их компонентов в соответствии с требованиями организацииизготовителя.

ПК-2.1. Осуществляет приемку автотранспортных средств на техническое обслуживание,

ремонт и сдачу автот	ремонт и сдачу автотранспортных средств клиенту					
Контролировать	Не умеет	Умеет	Умеет	Свободно и		
соблюдение	контролировать	контролировать	контролировать	самостоятельно		
технологии ТО и	соблюдение	соблюдение	соблюдение	умеет		
ремонта АТС и их	технологии ТО	технологии ТО и	технологии ТО	контролировать		
компонентов;	и ремонта АТС	ремонта АТС и	и ремонта АТС	соблюдение		
	и их	их компонентов,	и их	технологии ТО и		
	компонентов	но допускает	компонентов, но	ремонта АТС и		
		неточности	использует	их компонентов,		
			литературу	может корректно		
				описать их		
Осуществлять	Не умеет	Умеет	Умеет	Свободно и		
приемку	осуществлять	осуществлять	осуществлять	самостоятельно		
автотранспортных	приемку	приемку	приемку	умеет		
средств на	автотранспортн	автотранспортн	автотранспортн	осуществлять		
техническое	ых средств на	ых средств на	ых средств на	приемку		
обслуживание и	техническое	техническое	техническое	автотранспортны		
ремонт;	обслуживание и	обслуживание и	обслуживание и	х средств на		
	ремонт	ремонт, но	ремонт, но	техническое		
		допускает	использует	обслуживание и		
		неточности	литературу	ремонт, может		
				корректно		
				описать её		
				процесс		
Анализировать	Не умеет	Умеет	Умеет	Свободно и		
проблемы и	анализировать	анализировать	анализировать	самостоятельно		
причины	проблемы и	проблемы и	проблемы и	умеет		
несвоевременного	причины	причины	причины	анализировать		
выполнения работ	несвоевременно	несвоевременно	несвоевременно	проблемы и		
по ТО и ремонту	го выполнения	го выполнения	го выполнения	причины		
АТС и их	работ по ТО и	работ по ТО и	работ по ТО и	несвоевременног		
компонентов.	ремонту АТС и	ремонту АТС и	ремонту АТС и	о выполнения		
	их компонентов	их компонентов,	их компонентов,	работ по ТО и		
		но допускает	но использует	ремонту АТС и		
		неточности	литературу	их компонентов,		
				может корректно		
10 1110 5				описать их		

Компетенция ПК-5 Способен разрабатывать комплекс мер по повышению эффективности деятельности структурного подразделения и организовать процесс их реализации в условиях полнофункционального автомобильного дилерского центра.

ПК-5.1. Осуществляет сбор актуальной информации об удовлетворенности клиентов

Оценивать	Не умеет	Умеет	Умеет	Свободно и
торговый	оценивать	оценивать	оценивать	самостоятельно
ассортимент,	торговый	торговый	торговый	умеет оценивать
предложить пути	ассортимент,	ассортимент,	ассортимент,	торговый

				T T
оптимизации	предложить	предложить	предложить	ассортимент,
торгового	пути	пути	пути	предложить пути
ассортимента с	оптимизации	оптимизации	оптимизации	оптимизации
учетом	торгового	торгового	торгового	торгового
потребности	ассортимента с	ассортимента с	ассортимента с	ассортимента с
клиента;	учетом	учетом	учетом	учетом
	потребности	потребности	потребности	потребности
	клиента	клиента, но	клиента, но	клиента, может
		допускает	использует	корректно
		неточности	литературу	описать их
Получать	Не умеет	Умеет получать	Умеет получать	Свободно и
информацию о	получать	информацию о	информацию о	самостоятельно
сфере интересов,	информацию о	сфере	сфере сфере	
круге общения и	сфере	интересов, круге	интересов, круге	информацию о
роде занятий	интересов, круге	общения и роде	общения и роде	сфере интересов,
клиента с целью	общения и роде	занятий клиента	занятий клиента	круге общения и
расширения	занятий клиента	с целью	с целью	роде занятий
клиентской базы;	с целью	расширения	расширения	клиента с целью
	расширения	клиентской	клиентской	расширения
	клиентской базы	базы, но	базы, но	клиентской базы,
		допускает	использует	может корректно
		неточности	литературу	описать её

Компетенция ПК-6. Способен осуществлять сбор и анализ результатов оценки технического состояния транспортного средства, в том числе с использованием информационных технологий.

ПК-6.1

Проверяет наличие полноты информации об исследуемом объекте и сравнение измеренных параметров технического состояния с требованиями нормативных правовых документов в области безопасности движения и экологической безопасности, а также данными нормативнотехнической документации заводов-производителей

~		1		~ •
Строить	Не умеет	Умеет строить	Умеет строить	Свободно и
диагностические	строить	диагностические	диагностические	самостоятельно
модели;	диагностические	модели, но	модели, но	умеет строить
	модели	допускает	использует	диагностические
		неточности	литературу	модели, может
				корректно
				описать их
Разрабатывать	Не умеет	Умеет	Умеет	Свободно и
алгоритмы поиска	разрабатывать	разрабатывать	разрабатывать	самостоятельно
неисправностей.	алгоритмы	алгоритмы	алгоритмы	умеет
	поиска	поиска	поиска	разрабатывать
	неисправностей	неисправностей,	неисправностей,	алгоритмы
		но допускает	но использует	поиска
		неточности	литературу	неисправностей,
				может корректно
				описать их

Компетенция ПК-6. Способен осуществлять сбор и анализ результатов оценки технического состояния транспортного средства, в том числе с использованием информационных технологий.

ПК-6.2

Проверяет наличие полноты информации об исследуемом автотранспортных средств и сравнение измеренных параметров технического состояния с данными нормативнотехнической документации заводов-производителей в отношении технического состояния и потенциального ресурса

Прогнозировать	Не умеет	Умеет	Умеет	Свободно и
остаточный ресурс	прогнозировать	прогнозировать	прогнозировать	самостоятельно
деталей методами	остаточный	остаточный	остаточный	умеет
технического	ресурс деталей	ресурс деталей	ресурс деталей	прогнозировать
диагностирования	методами	методами	методами	остаточный
, , ,	технического	технического	технического	ресурс деталей
	диагностирован	диагностирован	диагностирован	методами
	РИ	ия, но допускает	ия, но	технического
		неточности	использует	диагностировани
			литературу	я, может
				корректно
				описать данный
				процесс

Компетенция ПК-7. Способен принимать решения о соответствии технического состояния транспортного средства требованиям безопасности дорожного движения.

ПК-7.1

Применяет знания нормативной базы в области безопасности дорожного движения, труда и

охраны окружающей среды

охраны окружающеи	охраны окружающеи среды					
Принимать	Не умеет	Умеет	Умеет	Свободно и		
решения о	принимать	принимать	принимать	самостоятельно		
соответствии	решения о	решения о	решения о	умеет принимать		
технического	соответствии	соответствии	соответствии	решения о		
состояния	технического	технического	технического	соответствии		
транспортного	состояния	состояния	состояния	технического		
средства	транспортного	транспортного	транспортного	состояния		
требованиям	средства	средства	средства	транспортного		
безопасности	требованиям	требованиям	требованиям	средства		
дорожного	безопасности	безопасности	безопасности	требованиям		
движения,	дорожного	дорожного	дорожного	безопасности		
используя знания	движения,	движения,	движения,	дорожного		
нормативной базы	используя	используя	используя	движения,		
в области	знания	знания	знания	используя		
безопасности	нормативной	нормативной	нормативной	знания		
дорожного	базы в области	базы в области	базы в области	нормативной		
движения, труда и	безопасности	безопасности	безопасности	базы в области		
охраны	дорожного	дорожного	дорожного	безопасности		
окружающей	движения, труда	движения, труда	движения, труда	дорожного		
среды;	и охраны	и охраны	и охраны	движения, труда		
	окружающей	окружающей	окружающей	и охраны		
	среды	среды, но	среды, но	окружающей		
		допускает	использует	среды, может		
		неточности	литературу	корректно		
				описать его		
Оформлять	Не умеет	Умеет	Умеет	Свободно и		
документацию на	оформлять	оформлять	оформлять	самостоятельно		
проведение	документацию	документацию	документацию	умеет оформлять		
технического	на проведение	на проведение	на проведение	документацию		
осмотра,	технического	технического	технического	на проведение		
регистрационных	осмотра,	осмотра,	осмотра,	технического		
действий в	регистрационны	регистрационны	регистрационны	осмотра,		
отношении	х действий в	х действий в	х действий в	регистрационны		
автотранспортных	отношении	отношении	отношении	х действий в		
средств.	автотранспортн	автотранспортн ых средств, но	автотранспортн	отношении		
				автотранспортны		

				допуск	ает	использует	х средств, может
				неточно	ости	литературу	корректно
							описать данный
							процесс
Компетенция	ПК-	8. Способен	ocy	уществлять	контро	оль, анализироват	ть, составлять и
использовать	В Г	рактической	лея	тельности	норма	гивно-техническую	о документацию.

отчётность по утвержденным формам с учетом действующих норм, правил и стандартов.

ПК-8.4

Применяет нормативно-техническую документацию к параметрам технического состояния автотранспортных средств, проверяет соответствие идентификационных данных транспортных

средств записям в ре			тфикационных дан	пых тринепортных
Использовать	Не умеет	Умеет	Умеет	Свободно и
методы	использовать	использовать	использовать	самостоятельно
диагностирования		методы	методы	умеет
различных систем	диагностирован	диагностирован	диагностирован	использовать
автомобилей для	ия различных	ия различных	ия различных	методы
осуществления	систем	систем	систем	диагностировани
контроля	автомобилей для	автомобилей для	автомобилей для	я различных
параметров	осуществления	осуществления	осуществления	я различных систем
технического	контроля	контроля	контроля	автомобилей для
состояния АТС на	параметров	параметров	параметров	осуществления
их соответствие	технического	технического	технического	•
				контроля
нормативно- технической	состояния АТС	состояния АТС	состояния АТС	параметров
	на их	на их	на их	технического
документации;	соответствие	соответствие	соответствие	состояния АТС
	нормативно-	нормативно-	нормативно-	на их
	технической	технической	технической	соответствие
	документации	документации,	документации,	нормативно-
		но допускает	но использует	технической
		неточности	литературу	документации,
				может корректно
77	**	**	**	описать их
Проверять	Не умеет	Умеет проверять	Умеет проверять	Свободно и
соответствие	проверять	соответствие	соответствие	самостоятельно
идентификационны	соответствие	идентификацион	идентификацион	умеет проверять
х данных	идентификацион	ных данных	ных данных	соответствие
транспортных	ных данных	транспортных	транспортных	идентификацион
средств записям в	транспортных	средств записям	средств записям	ных данных
регистрационных	средств записям	В	В	транспортных
документах;	В	регистрационны	регистрационны	средств записям
	регистрационны	х документах,	х документах,	В
	х документах	но допускает	но использует	регистрационны
		неточности	литературу	х документах,
				может корректно
				описать данный
	I			процесс
				•
Осуществлять	Не умеет	Умеет	Умеет	Свободно и
Осуществлять отчетность по	осуществлять	осуществлять	осуществлять	•
отчетность по утвержденным	•			Свободно и самостоятельно умеет
отчетность по утвержденным формам с учетом	осуществлять отчетность по утвержденным	осуществлять отчетность по утвержденным	осуществлять отчетность по утвержденным	Свободно и самостоятельно
отчетность по утвержденным	осуществлять отчетность по утвержденным формам с	осуществлять отчетность по	осуществлять отчетность по	Свободно и самостоятельно умеет
отчетность по утвержденным формам с учетом	осуществлять отчетность по утвержденным формам с учетом	осуществлять отчетность по утвержденным формам с учетом	осуществлять отчетность по утвержденным формам с учетом	Свободно и самостоятельно умеет осуществлять отчетность по утвержденным
отчетность по утвержденным формам с учетом действующих норм,	осуществлять отчетность по утвержденным формам с	осуществлять отчетность по утвержденным формам с	осуществлять отчетность по утвержденным формам с	Свободно и самостоятельно умеет осуществлять отчетность по

стандартов	стандартов, но	стандартов, но	норм, правил и
	допускает	использует	стандартов,
	неточности	литературу	может корректно
			описать её

Компетенция ПК-9. Способен реализовывать технологические процессы технического обслуживания и ремонта транспортных и транспортно-технологических машин **ПК-9.1**

Разрабатывает и реализует технологические процессы технического обслуживания и ремонта

автотранспортных средств

автотранспортных ср	автотранспортных средств						
Разрабатывать и	Не умеет	Умеет	Умеет	Свободно и			
реализовывать	разрабатывать и	разрабатывать и	разрабатывать и	самостоятельно			
технологические	реализовывать	реализовывать	реализовывать	умеет			
процессы	технологические	технологические	технологические	разрабатывать и			
технического	процессы	процессы	процессы	реализовывать			
обслуживания и	технического	технического	технического	технологические			
ремонта	обслуживания и	обслуживания и	обслуживания и	процессы			
автотранспортных	ремонта	ремонта	ремонта	технического			
средств;	автотранспортн	автотранспортн	автотранспортн	обслуживания и			
	ых средств	ых средств, но	ых средств, но	ремонта			
		допускает	использует	автотранспортны			
		неточности	литературу	х средств, может			
				корректно			
				описать их			
Формулировать	Не умеет	Умеет	Умеет	Свободно и			
рекомендации по	формулировать	формулировать	формулировать	самостоятельно			
ремонту и	рекомендации	рекомендации	рекомендации	умеет			
обслуживанию	по ремонту и	по ремонту и	по ремонту и	формулировать			
автотранспортных	обслуживанию	обслуживанию	обслуживанию	рекомендации по			
средств.	автотранспортн	автотранспортн	автотранспортн	ремонту и			
	ых средств	ых средств, но	ых средств, но	обслуживанию			
		допускает	использует	автотранспортны			
		неточности	литературу	х средств, может			
				корректно			
				описать их			

Оценка сформированности компетенций по показателю Навыки.

Vaymanyii		Уровень осво	ения и оценка	
Критерии	2	3	4	5

Компетенция ПК-1. Способен организовывать материальное обеспечение обслуживания автотранспортных средств и их компонентов в соответствии с требованиями организации-изготовителя автотранспортного средства.

ПК-1.2 Осуществляет контроль за приемкой и расходом материалов и запасных частей для проведения работ по обслуживанию автотранспортных средств и их компонентов

Выбора ЭМ и ЗЧ	Не владеет	Владеет	Владеет	Свободно
для АТС, их	навыками	навыками	навыками	владеет
взаимозаменяемо	выбора ЭМ и ЗЧ	выбора ЭМ и ЗЧ	выбора ЭМ и ЗЧ	навыками
сти с учетом	для АТС, их	для АТС, их	для АТС, их	выбора ЭМ и ЗЧ
эффективной	взаимозаменяемо	взаимозаменяемо	взаимозаменяемо	для АТС, их
эксплуатации и	сти с учетом	сти с учетом	сти с учетом	взаимозаменяемо
стоимости;	эффективной	эффективной	эффективной	сти с учетом
Cronwocin,	эксплуатации и	эксплуатации и	эксплуатации и	эффективной
	стоимости.	стоимости, но	стоимости, но	эксплуатации и
		допускает	использует при	стоимости,
		неточности	этом литературу	может корректно

			T	1
				применить их
				самостоятельно
Организации	Не владеет	Владеет	Владеет	Свободно
хранения ЭМ и	навыками	навыками	навыками	владеет
3Ч для АТС и	организации	организации	организации	навыками
способами	хранения ЭМ и	хранения ЭМ и	хранения ЭМ и	организации
снижения потерь	3Ч для АТС и	3Ч для АТС и	3Ч для АТС и	хранения ЭМ и
при их хранении,	способами	способами	способами	3Ч для АТС и
выдаче и	снижения потерь	снижения потерь	снижения потерь	способами
	при их хранении,	при их хранении,	при их хранении,	снижения потерь
использовании;	выдаче и	выдаче и	выдаче и	при их хранении,
	использовании.	использовании,	использовании,	выдаче и
		но допускает	но использует	использовании,
		неточности	при этом	может корректно
			литературу	применить их
				самостоятельно
Практического	Не владеет	Владеет	Владеет	Свободно
определения	навыками	навыками	навыками	владеет
расхода и	практического	практического	практического	навыками
ЭКОНОМИИ	определения	определения	определения	практического
топливно-	расхода и	расхода и	расхода и	определения
энергетических	экономии	экономии	экономии	расхода и
ресурсов.	топливно-	топливно-	топливно-	экономии
практического	энергетических	энергетических	энергетических	топливно-
_	ресурсов.	ресурсов.	ресурсов.	энергетических
определения	практического	практического	практического	ресурсов.
расхода и	определения	определения	определения	практического
ЭКОНОМИИ	расхода и	расхода и	расхода и	определения
топливно-	экономии	экономии	экономии	расхода и
энергетических	топливно-	топливно-	топливно-	экономии
ресурсов.	энергетических	энергетических	энергетических	топливно-
	ресурсов.	ресурсов, но	ресурсов, но	энергетических
		допускает	использует при	ресурсов, может
		неточности	этом литературу	корректно
				применить их
				самостоятельно

Компетенция ПК-2. Способен организовать выполнение работ по обслуживанию автотранспортных средств и их компонентов в соответствии с требованиями организации-изготовителя.

ПК-2.1. Осуществляет приемку автотранспортных средств на техническое обслуживание, ремонт и сдачу автотранспортных средств клиенту **Компетенция ПК-2.** Способен организовать выполнение работ по обслуживанию автотранспортных средств и их компонентов в соответствии с требованиями организации-изготовителя.

ПК-2.1. Осуществляет приемку автотранспортных средств на техническое обслуживание,

ремонт и сдачу автотранспортных средств клиенту

ремент и еда ту автотраненортных средств киненту				
Организовывать	Не владеет	Владеет	Владеет	Свободно
процесс	навыками	навыками	навыками	владеет
приемки,	организовывать	организовывать	организовывать	навыками
обслуживания и	процесс	процесс	процесс	организовывать
ремонта,	приемки,	приемки,	приемки,	процесс
передачи	обслуживания и	обслуживания и	обслуживания и	приемки,
клиенту	ремонта,	ремонта,	ремонта,	обслуживания и
автотранспортны	передачи	передачи	передачи	ремонта,
х средств	клиенту	клиенту	клиенту	передачи

автотранспортны	автотранспортны	автотранспортны	клиенту
х средств.	х средств, но	х средств, но	автотранспортны
	допускает	использует при	х средств, может
	неточности	этом литературу	корректно
			применить их
			самостоятельно

Компетенция ПК-5 Способен разрабатывать комплекс мер по повышению эффективности деятельности структурного подразделения и организовать процесс их реализации в условиях полнофункционального автомобильного дилерского центра.

ПК-5.1. Осуществляет сбор актуальной информации об удовлетворенности клиентов

11К-5.1. Осуществ.	ляет соор актуально	и информации оо уд	товлетворенности кл	иентов
Владения	Не владеет	Владеет	Владеет	Свободно
методиками	навыками	навыками	навыками	владеет
оценки степени	использования	использования	использования	навыками
готовности	методик оценки	методик оценки	методик оценки	использования
компании к	степени	степени	степени	методик оценки
формированию	готовности	готовности	готовности	степени
системы	компании к	компании к	компании к	готовности
стратегического	формированию	формированию	формированию	компании к
управления	системы	системы	системы	формированию
продажами;	стратегического	стратегического	стратегического	системы
	управления	управления	управления	стратегического
	продажами.	продажами, но	продажами, но	управления
		допускает	использует при	продажами,
		неточности	этом литературу	может корректно
				применить их
				самостоятельно
Применения	Не владеет	Владеет	Владеет	Свободно
компетенций	навыками	навыками	навыками	владеет
бережливого	применения	применения	применения	навыками
управления для	компетенций	компетенций	компетенций	применения
формирования	бережливого	бережливого	бережливого	компетенций
удовлетвореннос	управления для	управления для	управления для	бережливого
ти клиентов	формирования	формирования	формирования	управления для
	удовлетвореннос	удовлетвореннос	удовлетвореннос	формирования
	ти клиентов.	ти клиентов, но	ти клиентов, но	удовлетвореннос
		допускает	использует при	ти клиентов,
		неточности	этом литературу	может корректно
				применить их
				самостоятельно
Определения	Не владеет	Владеет	Владеет	Свободно
причин отказов и	навыками	навыками	навыками	владеет
неисправностей	определения	определения	определения	навыками
ТиТТМО	причин отказов и	причин отказов и	причин отказов и	определения
	неисправностей	неисправностей	неисправностей	причин отказов и
	ТиТТМО.	ТиТТМО, но	ТиТТМО, но	неисправностей
		допускает	использует при	ТиТТМО, может
		неточности	этом литературу	корректно
				применить их
				самостоятельно
I TO TITO		_		

Компетенция ПК-6. Способен осуществлять сбор и анализ результатов оценки технического состояния транспортного средства, в том числе с использованием информационных технологий.

ПК-6.1

Проверяет наличие полноты информации об исследуемом объекте и сравнение измеренных

параметров технического состояния с требованиями нормативных правовых документов в области безопасности движения и экологической безопасности, а также данными нормативно-

технической документации заводов-производителей

По	Не владеет	Владеет	Владеет	Свободно
использованию и	навыками по	навыками по	навыками по	владеет
применению	использованию и	использованию и	использованию и	навыками по
технической	применению	применению	применению	использованию и
литературы и	технической	технической	технической	применению
нормативной	литературы и	литературы и	литературы и	технической
документации в	нормативной	нормативной	нормативной	литературы и
области	документации в	документации в	документации в	нормативной
технического	области	области	области	документации в
	технического	технического	технического	области
	обслуживания и	обслуживания и	обслуживания и	технического
ремонта	ремонта	ремонта	ремонта	обслуживания и
автомобилей	автомобилей.	автомобилей, но	автомобилей, но	ремонта
		допускает	использует при	автомобилей,
		неточности	этом литературу	может корректно
				применить их
				самостоятельно

Компетенция ПК-6. Способен осуществлять сбор и анализ результатов оценки технического состояния транспортного средства, в том числе с использованием информационных технологий.

ПК-6.2

Проверяет наличие полноты информации об исследуемом автотранспортных средств и сравнение измеренных параметров технического состояния с данными нормативнотехнической документации заводов-производителей в отношении технического состояния и

потенциального ресурса

Измерения	Не владеет	Владеет	Владеет	Свободно
параметров	навыками	навыками	навыками	владеет
технического	измерения	измерения	измерения	навыками
состояния АТС	параметров	параметров	параметров	измерения
	технического	технического	технического	параметров
	состояния АТС.	состояния АТС,	состояния АТС,	технического
		но допускает	но использует	состояния АТС,
		неточности	при этом	может корректно
			литературу	применить их
				самостоятельно

Компетенция ПК-7. Способен принимать решения о соответствии технического состояния транспортного средства требованиям безопасности дорожного движения.

ПК-7.1

Применяет знания нормативной базы в области безопасности дорожного движения, труда и

охраны окружающей среды

1 17	1 1 1			
Определения	Не владеет	Владеет	Владеет	Свободно
соответствия	навыками	навыками	навыками	владеет
технического	определения	определения	определения	навыками
состояния	соответствия	соответствия	соответствия	определения
транспортного	технического	технического	технического	соответствия
средства	состояния	состояния	состояния	технического
требованиям	транспортного	транспортного	транспортного	состояния
безопасности	средства	средства	средства	транспортного
дорожного	требованиям	требованиям	требованиям	средства
движения с	безопасности	безопасности	безопасности	требованиям
использованием	дорожного	дорожного	дорожного	безопасности

нормативной	движения с	движения с	движения с	дорожного
базы в области	использованием	использованием	использованием	движения с
безопасности	нормативной	нормативной	нормативной	использованием
дорожного	базы в области	базы в области	базы в области	нормативной
движения, труда	безопасности	безопасности	безопасности	базы в области
и охраны	дорожного	дорожного	дорожного	безопасности
окружающей	движения, труда	движения, труда	движения, труда	дорожного
среды;	и охраны	и охраны	и охраны	движения, труда
	окружающей	окружающей	окружающей	и охраны
	среды.	среды, но	среды, но	окружающей
		допускает	использует при	среды, может
		неточности	этом литературу	корректно
				применить их
				самостоятельно
				Camocroniciphic
Ведения	Не владеет	Владеет	Владеет	Свободно
Ведения документооборот	Не владеет навыками	Владеет навыками	Владеет навыками	
			1	Свободно
документооборот	навыками	навыками	навыками	Свободно владеет
документооборот а при	навыками ведения	навыками ведения	навыками ведения	Свободно владеет навыками
документооборот а при осуществлении	навыками ведения документооборот	навыками ведения документооборот	навыками ведения документооборот	Свободно владеет навыками ведения
документооборот а при осуществлении регистрационных	навыками ведения документооборот а при	навыками ведения документооборот а при	навыками ведения документооборот а при	Свободно владеет навыками ведения документооборот
документооборот а при осуществлении регистрационных процедур с	навыками ведения документооборот а при осуществлении	навыками ведения документооборот а при осуществлении	навыками ведения документооборот а при осуществлении	Свободно владеет навыками ведения документооборот а при
документооборот а при осуществлении регистрационных процедур с автотранспортны	навыками ведения документооборот а при осуществлении регистрационных	навыками ведения документооборот а при осуществлении регистрационных	навыками ведения документооборот а при осуществлении регистрационных	Свободно владеет навыками ведения документооборот а при осуществлении
документооборот а при осуществлении регистрационных процедур с автотранспортны	навыками ведения документооборот а при осуществлении регистрационных процедур с	навыками ведения документооборот а при осуществлении регистрационных процедур с	навыками ведения документооборот а при осуществлении регистрационных процедур с	Свободно владеет навыками ведения документооборот а при осуществлении регистрационных
документооборот а при осуществлении регистрационных процедур с автотранспортны	навыками ведения документооборот а при осуществлении регистрационных процедур с автотранспортны	навыками ведения документооборот а при осуществлении регистрационных процедур с автотранспортны	навыками ведения документооборот а при осуществлении регистрационных процедур с автотранспортны	Свободно владеет навыками ведения документооборот а при осуществлении регистрационных процедур с
документооборот а при осуществлении регистрационных процедур с автотранспортны	навыками ведения документооборот а при осуществлении регистрационных процедур с автотранспортны	навыками ведения документооборот а при осуществлении регистрационных процедур с автотранспортны ми средствами,	навыками ведения документооборот а при осуществлении регистрационных процедур с автотранспортны ми средствами,	Свободно владеет навыками ведения документооборот а при осуществлении регистрационных процедур с автотранспортны
документооборот а при осуществлении регистрационных процедур с автотранспортны	навыками ведения документооборот а при осуществлении регистрационных процедур с автотранспортны	навыками ведения документооборот а при осуществлении регистрационных процедур с автотранспортны ми средствами, но допускает	навыками ведения документооборот а при осуществлении регистрационных процедур с автотранспортны ми средствами, но использует	Свободно владеет навыками ведения документооборот а при осуществлении регистрационных процедур с автотранспортны ми средствами,
документооборот а при осуществлении регистрационных процедур с автотранспортны	навыками ведения документооборот а при осуществлении регистрационных процедур с автотранспортны	навыками ведения документооборот а при осуществлении регистрационных процедур с автотранспортны ми средствами, но допускает	навыками ведения документооборот а при осуществлении регистрационных процедур с автотранспортны ми средствами, но использует при этом	Свободно владеет навыками ведения документооборот а при осуществлении регистрационных процедур с автотранспортны ми средствами, может корректно

Компетенция ПК-8. Способен осуществлять контроль, анализировать, составлять и использовать в практической деятельности нормативно-техническую документацию, отчётность по утвержденным формам с учетом действующих норм, правил и стандартов.

ПК-8.4

Применяет нормативно-техническую документацию к параметрам технического состояния автотранспортных средств, проверяет соответствие идентификационных данных транспортных средств записям в регистрационных документах.

1 ' '	1 ' '			
Эффективного	Не владеет	Владеет	Владеет	Свободно
применения	навыками	навыками	навыками	владеет
диагностических	эффективного	эффективного	эффективного	навыками
комплексов и	применения	применения	применения	эффективного
выбора	диагностических	диагностических	диагностических	применения
необходимого	комплексов и	комплексов и	комплексов и	диагностических
диагностическог	выбора	выбора	выбора	комплексов и
о оборудования	необходимого	необходимого	необходимого	выбора
для	диагностическог	диагностическог	диагностическог	необходимого
осуществления	о оборудования	о оборудования	о оборудования	диагностическог
контроля	для	для	для	о оборудования
параметров	осуществления	осуществления	осуществления	для
технического	контроля	контроля	контроля	осуществления
состояния АТС	параметров	параметров	параметров	контроля
на их	технического	технического	технического	параметров
соответствие	состояния АТС	состояния АТС	состояния АТС	технического
нормативно-	на их	на их	на их	состояния АТС
технической	соответствие	соответствие	соответствие	на их
документации;	нормативно-	нормативно-	нормативно-	соответствие

технической технической технической нормати	
документации. документации, документации, техниче	
но допускает но использует документ	
неточности при этом может кор	ректно
литературу примени	ть их
самостоя	тельно
Использования Не владеет Владеет Владеет Свобо,	дно
методов навыками навыками навыками владе	ет
проверки использования использования навыка	ами
соответствия методов методов использо	вания
идентификацион проверки проверки метод	ĮOВ
ных данных соответствия соответствия провед	рки
транспортных идентификацион идентификацион идентификацион соответс	ствия
средств записям ных данных ных данных идентифи	кацион
в транспортных транспортных транспортных ных дан	ных
регистрационных средств записям средств записям средств записям транспорт	ртных
документах; в в средств за	аписям
регистрационных регистрационных в	
документах. документах, но документах, но регистраци	ионных
допускает использует при докумен	нтах,
неточности этом литературу может кор	ректно
примени	ить их
самостоя	тельно
Оформления Не владеет Владеет Владеет Свобо,	дно
отчетности по навыками навыками навыками владе	ет
утвержденным оформления оформления навыка	ами
формам с учетом отчетности по отчетности по оформл	ения
действующих утвержденным утвержденным утвержденным отчетнос	сти по
норм, правил и формам с учетом формам с учетом формам с учетом утвержде	енным
стандартов. действующих действующих формам с	учетом
норм, правил и норм, правил и норм, правил и действун	
стандартов. стандартов, но стандартов, но норм, пра	авил и
допускает использует при стандар	этов,
неточности этом литературу может кор	ректно
примени	
самостоя	тельно

Компетенция ПК-9. Способен реализовывать технологические процессы технического обслуживания и ремонта транспортных и транспортно-технологических машин ПК-9.1

Разрабатывает и реализует технологические процессы технического обслуживания и ремонта автотранспортных средств

Организации	Не владеет	Владеет	Владеет	Свободно
работ по	навыками	навыками	навыками	владеет
техническому	организации	организации	организации	навыками
обслуживанию и	работ по	работ по	работ по	организации
ремонту	техническому	техническому	техническому	работ по
автотранспортны	обслуживанию и	обслуживанию и	обслуживанию и	техническому
х средств	ремонту	ремонту	ремонту	обслуживанию и
	автотранспортны	автотранспортны	автотранспортны	ремонту
	х средств.	х средств, но	х средств, но	автотранспортны
		допускает	использует при	х средств, может
		неточности	этом литературу	корректно
				применить их
				самостоятельно

10. МАТЕРИАЛЬНО-ТЕХНИЧЕСКОЕ И УЧЕБНО-МЕТОДИЧЕСКОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ

10.1. Перечень учебной литературы, интернет-ресурсов, профессиональных баз данных, информационно-справочных систем

основная литература

- 1. Автосервис : станции технического обслуживания автомобилей : учеб. для студентов вузов, обучающихся по специальности 100101 / ред.: В. С. Шупляков, Ю. П. Свириденко. Москва : Альфа-М : ИНФРА-М, 2009.
- 2. Аринин, И. Н. Техническая эксплуатация автомобилей: учеб. пособие / И. Н. Аринин, С. И. Коновалов, Ю. В. Баженов. Ростов на Дону: Феникс, 2004. 314 с.
- 3. Васильева, Л. С. Эксплуатационные материалы для подвижного состава автомобильного транспорта: учебник для студентов вузов, обучающихся по специальности «Автомобили и автомобильное хозяйство» и «Сервис транспортных и технологических машин и оборудования (по отраслям)» направления подготовки «Эксплуатация наземного транспорта и транспортного оборудования» / Л. С. Васильева. Москва: Наука, 2014. 422с.
- 4. Вишневецкий, Ю. Т. Техническая эксплуатация, обслуживание и ремонт автомобилей: учебник / Ю. Т. Вишневецкий. 3-е изд. М. : Издательскоторговая корпорация Дашков и К, 2006. 379 с.
- 5. Волгин, В. В. Автосервис. Производство и менеджмент : Организация труда. Задачи специалистов. Исполнение заказов. Общение с клиентами. Управление предприятием. Запасные части : практ. пособие / В. В. Волгин. 4-е изд., изм. и доп. Москва : Дашков и К, 2009. 576 с.
- 6. Комплексная программа практик : метод. указания для студентов специальности 190603 / БГТУ им. В. Г. Шухова, каф. подъемно-транспортных и дорожных машин ; сост. Н. С. Севрюгина. Белгород : Изд-во БГТУ им. В. Г. Шухова, 2009. 59 с.
- 7. Мороз С. М. Обеспечение безопасности технического состояния автотранспортных средств : учеб. пособие / С. М. Мороз. М. : Академия, 2010.-208 с.
- 8. Родионов, Ю. В. Производственно-техническая инфраструктура предприятий автомобильного сервиса : учеб. пособие / Ю. В. Родионов. Ростов на Дону : Феникс, 2008. 440 с.
- 9. Савич, Е. Л. Инструментальный контроль и государственный технический осмотр транспортных средств: учеб. Пособие/ Е.Л. Савич, А.С. Кручек. М.: Новое издание, 2008. 409 с.
- 10. Сервис на транспорте: учебное пособие / В. М. Николашин [и др.]; ред. В. М. Николашин. 3-е изд., испр. Москва: Академия, 2008. 269 с.
- 11. Системы, технологии и организация услуг в автомобильном сервисе : учеб. для студентов вузов, обучающихся по специальности «Сервис трансп. и технол. машин и оборудования (автомобил. трансп.)» направления подгот. «Эксплуатация назем. трансп. и трансп. оборудования» и по направлениям подгот. бакалавров «Эксплуатация трансп. средств» и «Эксплуатация трансп. технол. машин и комплексов» / ред. : А. Н. Ременцов, Ю. Н. Фролов. 2-е изд.,

- стер. Москва: Академия, 2014. 477 с.
- 12. Техническая эксплуатация автомобилей: учеб. для студентов вузов / ред. Е. С. Кузнецов. 4-е изд., перераб. и доп. Москва: Наука, 2004. 534 с.

дополнительная литература

- 1. Волгин, В. В. Автосервис : структура и персонал : практ. пособие / В. В. Волгин. 5-е изд., перераб. и доп. Москва : Дашков и К, 2010. 407 с.
- 2. Волгин, В. В. Мобильный автосервис : практ. пособие / В. В. Волгин. 2-е изд. Москва : Дашков и К, 2010.
- 3. Гаврилов К. Л. Диагностика автомобилей при эксплуатации и техническом осмотре : учеб. пособие / К. Л. Гаврилов. 2-е изд., испр. и доп. Сергиев Посад : ФГУ РЦСК, 2012. 575 с.
- 4. Гаврилов К. Л. Профессиональная диагностика ДВС, систем : топливоснабжения, зажигания, энергоснабжения, пуска автомобилей, дорожностроительных и сельскохозяйственных машин : учеб. пособие / К. Л. Гаврилов. 3-е изд., испр. и доп. Сергиев Посад : ФГУ РЦСК, 2012. 719 с.
- 5. Датчики в автомобиле. Под редакцией Конрада Райфа. Перевод с нем. ЧМП РИА «GMM-пресс». М.: ООО «Издательство «За рулем», 2013. 168 с.
- 6. Денисов, А. С. Практикум по технической эксплуатации автомобилей: учеб. пособие / А. С. Денисов, А. С. Гребенников. 2-е изд., стер. Москва: Академия, 2013. 271 с.
- 7. Дубровский Д. А Открываем автосервис : с чего начать, как преуспеть / Д. А. Дубровский. СПб. : ПИТЕР, 2009. 249 с.
- 8. Зиманов, Л. Л. Организация государственного учета и контроля технического состояния автомобилей: учеб. пособие / Л. Л. Зиманов. Москва: Академия, 2011. 125 с.
- 9. Иванов А.М., Солнцев А.Н., Гаевский В.В., Клюкин П.Н., Осипов В.И., Попов А.И. Основы конструкции современного автомобиля. М.: ООО «Издательство «За рулем», 2012. 336 с.
- 10. Туревский И. С. Техническое обслуживание автомобилей: учеб. пособие / И. С. Туревский. Москва: ИНФРА-М, 2007 431 с.
- 11. Уве Рокош. Бортовая диагностика. Перевод с нем. ООО «СтарСПБ». М.: ООО «Издательство «За рулем», 2013. 224 с.

Интернет ресурсы

- 1. Бабич, А. Г. Системы, технологии и организация услуг на предприятиях автосервиса: учебное пособие (практикум) / А. Г. Бабич, В. С. Мякишев. Ставрополь: Северо-Кавказский федеральный университет, 2019. 112 с. ISBN 2227-8397. Текст: электронный // Электронно-библиотечная система IPR BOOKS: [сайт]. URL: http://www.iprbookshop.ru/99464.html
- 2. Ванцов, В. И. Типаж и эксплуатация технологического оборудования: учебное пособие / В. И. Ванцов, И. И. Кащеев; составители И. И. КащеевИ. И., В. И. Ванцов. Рязань : РГАТУ, 2019. 229 с. Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная система. URL: https://e.lanbook.com/book/137461
- 3. Герасимова, Н. Ф. Оформление текстовых и графических документов: учебное пособие / Н. Ф. Герасимова, М. Д. Герасимов, М. А. Романович. Белгород : Белгородский государственный технологический университет им. В.Г.

- Шухова, ЭБС ACB, 2018. 259 с. ISBN 2227-8397. Текст : электронный // Электронно-библиотечная система IPR BOOKS : [сайт]. URL: http://www.iprbookshop.ru/92283.html
- 4. Глазков, Ю. Е. Типаж и эксплуатация технологического оборудования : учебное пособие / Ю. Е. Глазков, А. В. Прохоров, Н. В. Хольшев. Тамбов : Тамбовский государственный технический университет, ЭБС АСВ, 2015. 81 с. ISBN 978-5-8265-1400-9. Текст : электронный // Электронно-библиотечная система IPR BOOKS : [сайт]. URL: http://www.iprbookshop.ru/64597.html
- 5. Гринцевич, В. И. Информационное обеспечение технической готовности автомобилей автотранспортного предприятия : учебное пособие / В. И. Гринцевич. Красноярск : Сибирский федеральный университет, 2014. 118 с. ISBN 978-5-7638-3113-9. Текст : электронный // Электронно-библиотечная система IPR BOOKS : [сайт]. URL: http://www.iprbookshop.ru/84208.html
- 6. Диагностика технического состояния автомобилей [Электронный ресурс] : методические указания к выполнению лабораторных работ для студентов направления 23.03.03 Эксплуатация транспортно-технологических машин и комплексов / БГТУ им. В. Г. Шухова, каф. эксплуатации и орг. движения автотранспорта ; сост.: А. А. Конев, Е. А. Волков. Электрон. текстовые дан. Белгород : Издательство БГТУ им. В. Г. Шухова, 2017. https://elib.bstu.ru/Reader/Book/2017051612535263300000659131.
- 7. Диагностика технического состояния автомобилей [Электронный ресурс]: методические указания по выполнению курсовой работы для студентов направления 23.03.03 Эксплуатация транспортно-технологических машин и комплексов / БГТУ им. В. Г. Шухова, каф. эксплуатации и орг. движения автотранспорта; сост. А. А. Конев. Электрон. текстовые дан. Белгород: Издательство БГТУ им. В. Г. Шухова, 2017. https://elib.bstu.ru/Reader/Book/2017051613242090300000654901.
- 8. Клепцова, Л. Н. Экономика автотранспортного предприятия : учебное пособие / Л. Н. Клепцова. Кемерово : КузГТУ имени Т.Ф. Горбачева, 2017. 165 с. ISBN 978-5-906969-52-1. Текст : электронный // Лань : электроннобиблиотечная система. URL: https://e.lanbook.com/book/105400
- 9. Коваленко, Н. А. Организация технического обслуживания и ремонта автомобилей [Электронный ресурс] / Н. А. Коваленко. М.: Новое знание, 2014. 229 с. Режим доступа: http://e.lanbook.com/books/element.php?pl1_id=64772. ЭБС «Лань».
- 10. Корнийчук, Г. А. Автотранспорт на предприятии. Особенности организации и работы с кадрами (2-е издание) / Г. А. Корнийчук. Москва : Дашков и К, Ай Пи Эр Медиа, 2014. 176 с. ISBN 978-5-394-01753-7. Текст : электронный // Электронно-библиотечная система IPR BOOKS : [сайт]. URL: http://www.iprbookshop.ru/57156.html
- 11. Малкин, В. С. Техническая диагностика [Электронный ресурс] / В. С. Малкин. М.: Лань, 2015. 272 с. Режим доступа: http://e.lanbook.com/books/element.php?pl1_id=64334. ЭБС «Лань».
- 12. Малкин, В. С. Устройство и эксплуатация технологического оборудования предприятий автомобильного транспорта: учебное пособие / В. С. Малкин. Тольятти: ТГУ, 2016. 451 с. ISBN 978-5-8259-0951-6. Текст: электронный // Лань: электронно-библиотечная система. URL:

- https://e.lanbook.com/book/139784
- 13. Марусина, В. И. Ремонт транспортных средств: учебное пособие / В. И. Марусина, В. П. Гилета. Новосибирск: Новосибирский государственный технический университет, 2017. 136 с. ISBN 978-5-7782-3431-4. Текст: электронный // Электронно-библиотечная система IPR BOOKS: [сайт]. URL: http://www.iprbookshop.ru/91414.html.
- 14. Организация государственного учета и контроля технического состояния автомобилей: методические указания к выполнению практических работ для бакалавров направления 23.03.03 Эксплуатация транспортно-технологических машин и комплексов / сост.: А.А. Конев, Н.А. Загородний. Белгород: Изд-во БГТУ, 2017. 63 с. https://elib.bstu.ru/Reader/Book/2017122210133447300000651492.
- 15. Попов, А. В. Ресурсосбережение и основы эффективного использования топливно-смазочных материалов [Электронный ресурс]: учебно-методическое пособие / сост. А.В. Попов. Электрон. текстовые данные. Санкт- Петербург: Санкт-Петербургский государственный архитектурно-строительный университет, ЭБС АСВ, 2015. 44 с. Режим доступа: http://www.iprbookshop.ru/58541.html.
- 16. Производственно-техническая инфраструктура предприятий автомобильного сервиса. Практикум: учебное пособие / Е. В. Дуганова, С. Н. Глаголев, И. А. Новиков, А. Н. Новиков. Белгород, Орел: Белгородский государственный технологический университет им. В.Г. Шухова, ЭБС АСВ, 2018. 133 с. ISBN 978-5-361-00159-0. Текст: электронный // Электроннобиблиотечная система IPR BOOKS: [сайт]. URL: http://www.iprbookshop.ru/89848.html
- 17. Прохоров, В. Ю. Экология транспорта : учебное пособие / В. Ю. Прохоров, Д. В. Акинин, Н. В. Гренц. Саратов : Ай Пи Эр Медиа, 2019. 69 с. ISBN 978-5-4486-0759-2. Текст : электронный // Электронно-библиотечная система IPR BOOKS : [сайт]. URL: http://www.iprbookshop.ru/83283.html
- 18. Савельев, В. В. Особенности системы автосервиса в России : учебное пособие / В. В. Савельев. Самара : Самарский государственный технический университет, ЭБС АСВ, 2015. 130 с. ISBN 978-5-7964-1803-1. Текст : электронный // Электронно-библиотечная система IPR BOOKS : [сайт]. URL: http://www.iprbookshop.ru/91777.html
- 19. Савич, Е. Л. Техническая эксплуатация автомобилей. В 3 ч. Ч. 1. Теоретические основы технической эксплуатации. [Электронный ресурс] / Е.Л. Савич, А.С. Сай. Минск: Новое знание, 2015. 427 с. Режим доступа: http://e.lanbook.com/book/64761. ЭБС «Лань»
- 20. Савич Е. Л. Техническая эксплуатация автомобилей. В 3 ч. Ч. 3. Ремонт, организация, планирование, управление. [Электронный ресурс] Минск: Новое знание, 2015. 632 с. Режим доступа: http://e.lanbook.com/book/64763. ЭБС «Лань».
- 21. Синицын, А. К. Основы технической эксплуатации автомобилей: учебное пособие / А. К. Синицын. Москва: Российский университет дружбы народов, 2011. 284 с. ISBN 978-5-209-03531-2. Текст: электронный // Электронно-библиотечная система IPR BOOKS: [сайт]. URL: http://www.iprbookshop.ru/11545.html.
 - 22. Соснин Д. А. Автотроника. Электрооборудование и системы бортовой

- автоматики современных легковых автомобилей [Электронный ресурс]: учебное пособие. М.: СОЛОН-ПРЕСС, 2008. Режим доступа: http://www.iprbookshop.ru/8634. ЭБС «IPRbooks».
- 23. Техническая эксплуатация автомобильного парка на предприятиях автосервиса [Электронный ресурс] : методические указания к выполнению практических работ для студентов направления 23.03.03 Эксплуатация транспортно-технологических машин и комплексов / БГТУ им. В. Г. Шухова, каф. эксплуатации и орг. движения автотранспорта ; сост.: А. А. Конев, Н. А. Загородний, Н. А. Щетинин. Электрон. текстовые дан. Белгород : Издательство БГТУ им. В. Г. Шухова, 2018. https://elib.bstu.ru/Reader/Book/2018020215202801300000652852.
- 24. Техническая эксплуатация и ремонт технологического оборудования: учебное пособие / Р. С. Фаскиев, Е. В. Бондаренко, Е. Г. Кеян, Р. Х. Хасанов. Оренбург: Оренбургский государственный университет, ЭБС АСВ, 2011. 261 с. ISBN 2227-8397. Текст: электронный // Электронно-библиотечная система IPR BOOKS: [сайт]. URL: http://www.iprbookshop.ru/30133.html
- 25. Турсина Е. А. Учет автомобильного транспорта на предприятии [Электронный ресурс] / Е.А. Турсина. Электрон. текстовые данные. М. : Московская финансово-промышленная академия, 2011. 252 с. Режим доступа: http://www.iprbookshop.ru/1863.html
- 26. Шатерников, В. С. Техническое обслуживание и ремонт автотранспортных средств и их составных частей: учеб. пособие / В.С. Шатерников, Н.А. Загородний, А.В. Петридис Белгород: Изд-во БГТУ, 2012. 380 с. URL: https://elib.bstu.ru/Reader/Book/2013040918190228465900008547
- 27. Шиловский, В. Н. Сервисное обслуживание и ремонт машин и оборудования: учебное пособие / В. Н. Шиловский, А. В. Питухин, В. М. Костюкевич. Санкт-Петербург: Лань, 2019. 240 с. ISBN 978-5-8114-3279-0. Текст: электронный // Лань: электронно-библиотечная система. URL: https://e.lanbook.com/book/111896.
- 28. Яковлев В. Ф. Диагностика электронных систем автомобиля [Электронный ресурс]: учебное пособие. М.: СОЛОН-ПРЕСС, 2007. Режим доступа: http://www.iprbookshop.ru/20860. ЭБС «IPRbooks»
 - 29. Официальные сайты тематических журналов.
 - 30. Сайты производителей диагностического оборудования.
 - 31. Сайты автопроизводителей.

нормативно-технические издания

- 1. Правила оказания услуг (выполнения работ) по техническому обслуживанию и ремонту автомототранспортных средств // AO «Кодекс» URL: http://docs.cntd.ru/document/901785184.
- 2. РД 37.009.026-92. Положение о техническом обслуживании и ремонте автотранспортных средств, принадлежащих гражданам (легковые и грузовые автомобили, автобусы, минитрактора) // AO «Кодекс» URL: http://docs.cntd.ru/document/1200034663.
- 3. РД-200-РСФСР-15-0150-81. Руководство по диагностике технического состояния подвижного состава автомобильного транспорта // AO «Кодекс» URL: http://docs.cntd.ru/document/1200035788.

- 4. Руководство по организации диагностирования легковых автомобилей на CTO системы «Автотехобслуживание» РД 37.009.010-85 // LibUSSR.RU URL: http://www.libussr.ru/doc_ussr/usr_12704.htm https://docs.cntd.ru/document/471807709.
- 5. Стандарт организации (типовой) СТО. Техническое обслуживание и ремонт строительных машин // AO «Кодекс» URL: http://docs.cntd.ru/document/677038595.
- 6. ГОСТ 25044-81 Техническая диагностика. Диагностирование автомобилей, тракторов, сельскохозяйственных, строительных и дорожных машин. Основные положения // AO «Кодекс» URL: http://docs.cntd.ru/document/1200013307.
- 7. ГОСТ 21624-81 Система технического обслуживания и ремонта автомобильной техники. Требования к эксплуатационной технологичности и ремонтопригодности изделий // AO «Кодекс» URL: https://docs.cntd.ru/document/1200010710.
- 8. ГОСТ 18322-2016. Система технического обслуживания и ремонта техники. Термины и определения // AO «Кодекс» URL: https://docs.cntd.ru/document/1200144954.
- 9. Правила по охране труда на автомобильном транспорте (утв. Приказом Минтруда России от 09.12.2020 N 871н) // AO «Кодекс» URL: https://docs.cntd.ru/document/573123759.
- 10. Постановление Правительства РФ от 23.10.1993 N 1090 (ред. от 31.12.2020) «О Правилах дорожного движения» (вместе с «Основными положениями по допуску транспортных средств к эксплуатации и обязанности должностных лиц по обеспечению безопасности дорожного движения») // АО «Кодекс» URL: https://docs.cntd.ru/document/9004835.
- 11. Федеральный закон «О безопасности дорожного движения» // AO «Кодекс» URL: https://docs.cntd.ru/document/9014765.
- 12. Решение комиссии Таможенного союза от 09.12.2011 N 877 «О принятии технического регламента Таможенного союза «О безопасности колесных транспортных средств"» // AO «Кодекс» URL: https://docs.cntd.ru/document/902320285.
- 13. ГОСТ 33997-2016. Межгосударственный стандарт. Колесные транспортные средства. Требования к безопасности в эксплуатации и методы проверки // АО «Кодекс» URL: https://docs.cntd.ru/document/1200146241.
- 14. Федеральный закон от 01.07.2011 № 170-ФЗ «О техническом осмотре транспортных средств и о внесении изменений в отдельные законодательные акты Российской Федерации» https://docs.cntd.ru/document/902286411.
- 15. Федеральный закон от 06.06.2019 № 122-ФЗ «О внесении изменений в Федеральный закон "О техническом осмотре транспортных средств и о внесении изменений в отдельные законодательные акты Российской Федерации" и отдельные законодательные акты Российской Федерации» // АО «Кодекс» URL: https://docs.cntd.ru/document/554801536.
- 16. Постановление Правительства РФ от 15.09.2020 № 1434 «Об утверждении Правил проведения технического осмотра транспортных средств, а также о внесении изменений в некоторые акты Правительства Российской Федерации» // АО «Кодекс» URL: https://docs.cntd.ru/document/565829660.

Перечень информационных справочных систем, используемых при проведении практики

Библиотека имеет собственный web-сайт (http://ntb.bstu.ru/), информирующий о ресурсах и услугах библиотеки. Электронно-библиотечная система обеспечивает возможность индивидуального доступа для каждого обучающегося из любой точки, в которой имеется доступ к сети Интернет.

При использовании электронных изданий БГТУ им. В.Г. Шухова обеспечивает каждого обучающегося рабочим местом в компьютерном классе с выходом в Интернет в соответствии с объемом изучаемых дисциплин.

Перечень информационных справочных систем, используемых при проведении практики

- 1. Сайт Роспатента: http://www1.fips.ru/.
- 2. Сайт научно-технической библиотеки БГТУ им. В.Г. Шухова: http://ntb.bstu.ru/jirbis2/.
- 3. Сайт Научной электронной библиотеки eLIBRARY. RU: https://elibrary.ru/.
- 4. Сайт Электронно-библиотечной системы издательства «Лань»: https://e.lanbook.com/.
- 5. Сайт Электронно-библиотечной системы «IPRbooks»: http://www.iprbookshop.ru/.
 - 6. Сайт «Университетская библиотека ONLINE» http://biblioclub.ru/.
- 7. Справочно-поисковая система «КонсультантПлюс»: http://www.consultant.ru/.
 - 8. Онлайн-каталог документов NormaCS: http://normacs.net/.
- 9. Информационно-справочная система «Техэксперт» (Учредитель: АО «Кодекс») http://docs.cntd.ru/.
 - 10. Сайт библиотеки нормативной документации: http://files.stroyinf.ru/.
 - 11. Сайты различных видов транспорта.

Все программные продукты, используемые в БГТУ им. В.Г. Шухова обеспечены необходимыми лицензиями.

10.2. Материально-техническая база

Базами практики могут быть лаборатории кафедры эксплуатации и организации движения автотранспорта, автотранспортные и автосервисные предприятия, организации и учреждения, научно-исследовательские и проектные институты, оснащенные современным оборудованием.

При проведении практики используется:

- 1. Производственно-техническая база предприятий и организаций, являющихся базами практики: ООО «ТК «Экотранс», ООО «Милорем-Сервис», АТЦ «Движение».
- 2. Производственно-техническая база других промышленных предприятий Белгородской области, иных регионов РФ и зарубежья, с которыми заключаются индивидуальные договора на прохождение профессиональной практики обучающимися.

- 3. Производственно-техническая база учебно-производственной лаборатории по техническому обслуживанию и ремонту автомобильных средств БГТУ им. В.Г. Шухова.
- 4. Производственно-техническая база Центра инжиниринга наземного транспорта БГТУ им. В.Г. Шухова.
- 5. Зал электронных ресурсов научно-технической библиотеки БГТУ им. В.Г. Шухова.
- 6. Учебная №423 аудитория УК№4 ДЛЯ проведения лекционных, практических и лабораторных занятий, групповых И индивидуальных консультаций, текущей и промежуточной аттестации, самостоятельной работы специализированной студентов, оснащенная мебелью, мультимедийным проектором, переносным экраном, ноутбуком.

10.3. Перечень лицензионного и свободно распространяемого программного обеспечения

	ocene tenna				
№	Перечень лицензионного	Реквизиты подтверждающего документа			
	программного обеспечения.				
1	Microsoft Windows 10 Корпоративная	Соглашение Microsoft Open Value Subscription			
		V6328633. Соглашение действительно с			
		02.10.2017 по 31.10.2023). Договор поставки ПО			
		0326100004117000038-0003147-01 от 06.10.2017			
2	Microsoft Office Professional Plus	Соглашение Microsoft Open Value Subscription			
	2016	V6328633. Соглашение действительно с			
		02.10.2017 по 31.10.2023			
3	Kaspersky Endpoint Security	Сублицензионный договор № 102 от 24.05.2018.			
	«Стандартный Russian Edition»	Срок действия лицензии до 19.08.2020			
		Гражданско-правовой Договор (Контракт) №			
		27782 «Поставка продления права пользования			
		(лицензии) Kaspersky Endpoint Security от			
		03.06.2020. Срок действия лицензии			
		19.08.2023г.			
4	Google Chrome	Свободно распространяемое ПО согласно			
		условиям лицензионного соглашения			
5	Mozilla Firefox	Свободно распространяемое ПО согласно			
		условиям лицензионного соглашения			