

**МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ
РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ**

**Федеральное государственное бюджетное образовательное
учреждение высшего образования
«Луганский государственный университет имени Владимира Даля»**

**Колледж Северодонецкого технологического института (филиал)
ФГБОУ ВО «ЛГУ им. В. Даля»**

**КОМПЛЕКТ КОНТРОЛЬНО-ОЦЕНОЧНЫХ СРЕДСТВ
для проведения текущего контроля и промежуточной аттестации
в форме дифференцированного зачета**

по ПДП Производственной практике (преддипломной)

по специальности

**23.02.07 Техническое обслуживание и ремонт автотранспортных
средств**

(код, наименование специальности)

**Квалификация Специалист по техническому обслуживанию и
ремонту автотранспортных средств**

РАССМОТРЕН И СОГЛАСОВАН

Методической комиссией

Колледжа Северодонецкого технологического института (филиал)
ФГБОУ ВО «ЛГУ им. В. Даля»

Протокол № 01 от « 13 » сентября 2024 г.

Председатель методической комиссии



(подпись, Ф.И.О.) В.Н. Лескин

Разработан на основе федерального государственного образовательного
стандарта среднего профессионального образования по специальности
23.02.07 Техническое обслуживание и ремонт автотранспортных средств
(код, наименование специальности)

УТВЕРЖДЕН

Заместителем директора

 / Р.П. Филь

Составитель:

Бессчастный Валентин Викторович/ преподаватель Колледжа Северодонецкого
технологического института (филиал) ФГБОУ ВО «ЛГУ им. В. Даля»
(Ф.И.О., должность)

I. Паспорт комплекта контрольно-оценочных средств

1.1. Результаты освоения программы преддипломной практики, подлежащие проверке

1.1.1. Вид профессиональной деятельности

Преддипломная практика - составная часть образовательной программы по специальности 23.02.07 «Техническое обслуживание и ремонт автотранспортных средств», направлена на углубление первоначального практического опыта студентов, развитие общих и профессиональных компетенций, проверку его готовности к самостоятельной трудовой деятельности, а также на подготовку к выполнению дипломного проекта в сфере технического обслуживания и ремонта автомобильного транспорта.

Преддипломная практика предшествует дипломному проектированию и дает возможность студенту в качестве дублера мастера производственного участка авторемонтного предприятия, инженерно-технического работника, механика отдела технического контроля приобрести навыки ведения технической (проектной) документации, более глубоко изучить технологию производственных процессов, принципы организации работ, систему контроля и оценки качества работ.

КОС предназначен для контроля и оценки образовательных достижений обучающихся, осваивающих программу производственной практики (преддипломной) «ПДП Производственная практика (преддипломная)» по специальности 23.02.07 Техническое обслуживание и ремонт автотранспортных средств.

1.1.2. Требования к результатам освоения производственной практики (преддипломной)

В результате освоения производственной практики (преддипломной) обучающийся должен освоить следующие общие и профессиональные компетенции, предусмотренные федеральным государственным образовательным стандартом среднего профессионального образования по специальности 23.02.07 Техническое обслуживание и ремонт автотранспортных средств, утвержденным приказом Министерства образования и науки Российской Федерации от 02.07.2024 № 453, зарегистрированным в Министерстве юстиции Российской Федерации 07.08.2024, регистрационный № 79036, примерной основной образовательной программой по специальности 23.02.07 Техническое обслуживание и ремонт автотранспортных средств среднего профессионального образования:

Код	Наименование видов деятельности и профессиональных компетенций
ПК 1.1.	Осуществлять диагностику автотранспортных средств.
ПК 1.2.	Осуществлять техническое обслуживание автотранспортных средств.
ПК 1.3.	Проводить ремонт и устранение неисправностей автотранспортных средств.
ПК 1.4.	Разрабатывать и осуществлять технологические процессы установки дополнительного оборудования на автотранспортные средства.
ПК 2.1.	Планировать и организовывать материально-техническое обеспечение процесса технического обслуживания и ремонта автотранспортных средств и их компонентов.
ПК 2.2.	Осуществлять организацию и контроль деятельности персонала по выполнению работ по техническому обслуживанию и ремонту автотранспортных средств и их компонентов
ПК 2.3.	Осуществлять взаимодействие со смежными структурными подразделениями предприятия и внешними организациями.
ПК 2.4.	Осуществлять документооборот и учет движения запасных частей при осуществлении работ по техническому обслуживанию и ремонту автотранспортных средств.
ПК 3.1.	Осуществлять взаимодействие с потребителями в процессе оказания услуг по техническому обслуживанию и ремонту автотранспортных средств и их компонентов
ПК 3.2.	Осуществлять консультирование потребителей по вопросам эксплуатации автотранспортных средств и предварительной записи на сервисное обслуживание и ремонт
ПК 3.3.	Осуществлять прием и обработку рекламаций от потребителей.

II. Контроль и оценка результатов освоения преддипломной практики

Основные показатели и критерии оценки результатов освоения производственной практики (преддипломной) представлены в таблице

Результаты освоения практики	Критерии оценки (основные показатели оценки результатов)	Текущий контроль	Промежуточная аттестация
<i>Освоенные знания:</i> Марки и модели автомобилей, их технические характеристики и особенности конструкции. Технические документы на приёмку автомобиля в технический сервис. Психологические основы общения с заказчиками. Устройство и принцип действия систем и механизмов двигателя, трансмиссии, ходовой части, электрооборудования, кузова автомобиля, регулировки и технические параметры исправного состояния двигателей, трансмиссий, ходовых частей, электрооборудования, кузовов автомобилей, основные внешние признаки неисправностей автомобильных двигателей, трансмиссий, ходовых частей, электрооборудования, кузовов автомобилей различных типов. Устройство и принцип действия систем и механизмов двигателя, трансмиссии, ходовой части, электрооборудования, кузова автомобиля, диагностируемые параметры работы двигателей, трансмиссий, ходовых частей, электрооборудования, кузовов автомобилей методами инструментальной диагностики двигателей, трансмиссий, ходовых частей, электрооборудования, кузовов	Повседневное наблюдение за работой студента. Критерии оценки: обучающийся демонстрирует знания марок и моделей автомобилей, их технические характеристики и особенности конструкции. Технические документы на приёмку автомобиля в технический сервис. Психологические основы общения с заказчиками. Устройство и принцип действия систем и механизмов двигателя, трансмиссии, ходовой части, электрооборудования, кузова автомобиля, регулировки и технические параметры исправного состояния двигателей, трансмиссий, ходовых частей, электрооборудования, кузовов автомобилей, основные внешние признаки неисправностей автомобильных двигателей, трансмиссий, ходовых частей, электрооборудования, кузовов различных типов.	Отчет по практике, дневник практики, защита отчета по практике	Зачет с оценкой

автомобилей, диагностическое оборудование для автомобильных двигателей, трансмиссий, ходовых частей, электрооборудования, кузовов автомобилей их возможности и технические характеристики, оборудование коммутации. Основные неисправности двигателей, трансмиссий, ходовых частей, электрооборудования, кузовов автомобилей и способы их выявления при инструментальной диагностике. Знать правила техники безопасности и охраны труда в профессиональной деятельности. Основные неисправности автомобильных двигателей, трансмиссий, ходовых частей, электрооборудования, кузовов автомобилей их признаки, причины и способы устранения. Коды неисправностей, диаграммы работы электронного контроля работы автомобильных двигателей, трансмиссий, ходовых частей, электрооборудования, кузовов автомобилей предельные величины износов их деталей и сопряжений. Технические документы на приёмку автомобиля в технический сервис. Содержание диагностической карты автомобиля, технические термины, типовые неисправности. Информационные программы технической документации по диагностике автомобилей Действующих законодательных и нормативных актов, регулирующих производственнохозяйственную деятельность предприятия; основные технико-экономические показатели производственной деятельности; методики расчета технико-экономических показателей производственной деятельности Требования «Положения о техническом обслуживании и ремонте подвижного состава автомобильного транспорта»; основы организации деятельности предприятия; системы и методы выполнения технических воздействий;	Устройство и принцип действия систем и механизмов двигателя, трансмиссии, ходовой части, электрооборудования, кузова автомобиля, диагностируемые параметры работы двигателей, трансмиссий, ходовых частей, электрооборудования, кузовов автомобилей методы инструментальной диагностики двигателей, трансмиссий, ходовых частей, электрооборудования, кузовов автомобилей, для автомобильных двигателей, трансмиссий, ходовых частей, электрооборудования, кузовов автомобилей их возможности и технические характеристики, оборудование коммутации. Основные неисправности двигателей трансмиссий, ходовых частей, электрооборудования, кузовов автомобилей и способы их выявления при инструментальной диагностике. Знать правила техники безопасности и охраны труда в профессиональной деятельности. Основные неисправности автомобильных двигателей, трансмиссий, ходовых частей, электрооборудования, кузовов автомобилей их признаки, причины и способы устранения. Коды неисправностей, диаграммы работы электронного контроля работы автомобильных двигателей,		
--	--	--	--

методику расчета технико-экономических показателей производственной деятельности; нормы межремонтных пробегов; методику корректировки периодичности и трудоемкости технических воздействий; порядок разработки и оформления технической документации Категории работников на предприятиях автомобильного транспорта; методику расчета планового фонда рабочего времени производственного персонала;	трансмиссий, ходовых частей, электрооборудования, кузовов автомобилей предельные величины износов их деталей и сопряжений. Технические документы на приёмку автомобиля в технический сервис. Содержание диагностической карты автомобиля, технические термины, типовые неисправности. Информационные программы технической документации по диагностике автомобилей Действующие законодательные и нормативные акты, регулирующие производственно-хозяйственную деятельность предприятия; основные технико-экономические показатели производственной деятельности; методики расчета технико-экономических показателей производственной деятельности Требования «Положения о техническом обслуживании и ремонте подвижного состава автомобильного транспорта»; основы организации деятельности предприятия; системы и методы выполнения технических воздействий; методику расчета технико-экономических показателей производственной деятельности; нормы межремонтных пробегов; методику корректировки периодичности и трудоемкости технических воздействий; порядок		
---	---	--	--

	разработки и оформления технической документации Категории работников на предприятиях автомобильного транспорта; методику расчета планового фонда рабочего времени производственного персонала;		
<i>Освоенные умения:</i> Принимать автомобиль на диагностику, проводить беседу с заказчиком для выявления его жалоб на работу автомобиля, проводить внешний осмотр автомобиля, составлять необходимую документацию; выявлять по внешним признакам отклонения от нормального технического состояния двигателя, делать на их основе прогноз возможных неисправностей; выбирать методы диагностики, выбирать необходимое диагностическое оборудование и инструмент, подключать и использовать диагностическое оборудование, выбирать и использовать программы диагностики, проводить диагностику двигателей, трансмиссий, ходовых частей, электрооборудования, кузовов автомобилей. Соблюдать безопасные условия труда в профессиональной деятельности. Использовать технологическую документацию на диагностику двигателей, трансмиссий, ходовых частей, электрооборудования, кузовов автомобилей соблюдать	Принятие автомобиля на диагностику, проведение беседы с заказчиком для выявления его жалоб на работу автомобиля, проведение внешнего осмотра автомобиля, составление необходимой документации; выявление по внешним признакам отклонения от нормального технического состояния двигателя, прогнозирование на их основе возможных неисправностей; выбор методов диагностики, выбор необходимого диагностического оборудования и инструмента, подключение и использование диагностическое оборудование, выбор и использование программы диагностики, проведение диагностики двигателей, трансмиссий, ходовых частей, электрооборудования, кузовов автомобилей.	Отчет по практике, дневник практики, защита отчета по практике	

регламенты диагностических работ, рекомендованные автопроизводителями. Читать и интерпретировать данные, полученные в ходе диагностики. Определять по результатам диагностических процедур неисправности механизмов и систем автомобильных двигателей, трансмиссий, ходовых частей, электрооборудования, кузовов автомобилей оценивать остаточный ресурс отдельных наиболее изнашиваемых деталей, принимать решения о необходимости ремонта и способах устранения выявленных неисправностей. Использовать технологическую документацию на диагностику двигателей, трансмиссий, ходовых частей, электрооборудования, кузовов автомобилей соблюдать регламенты диагностических работ, рекомендованные автопроизводителями. Читать и интерпретировать данные, полученные в ходе диагностики. Применять информационно-коммуникационные технологии при составлении отчетной документации по диагностике двигателей, трансмиссий, ходовых частей, электрооборудования, кузовов автомобилей. Заполнять форму диагностической карты автомобиля. Формулировать заключение о техническом состоянии автомобиля. Производить расчет производственной мощности подразделения по установленным срокам; обеспечивать правильность и своевременность оформления первичных документов, рассчитывать по принятой методологии основные технико-экономические показатели производственной деятельности; планировать производственную программу на один автомобиль день работы предприятия; планировать производственную программу на год по всему парку	Соблюдение безопасных условий труда в профессиональной деятельности. Использование технологической документацию на диагностику двигателей, двигателей, трансмиссий, ходовых частей, электрооборудования, кузовов автомобилей соблюдение регламентов диагностических работ, рекомендованных автопроизводителями. Чтение и интерпретирование данных, полученных в ходе диагностики. Определение по результатам диагностических процедур неисправности механизмов и систем автомобильных двигателей, трансмиссий, ходовых частей, электрооборудования, кузовов автомобилей, оценивание остаточного ресурса отдельных наиболее изнашиваемых деталей, принятие решения о необходимости ремонта и способах устранения выявленных неисправностей. Использование технологической документации на диагностику двигателей, трансмиссий, ходовых частей, электрооборудования, кузовов автомобилей соблюдение регламентов диагностических работ, рекомендованных автопроизводителями. Чтение и интерпретация данных, полученных в ходе диагностики. Применение информационно-коммуникационных	
--	---	--

автомобилей; оформлять документацию по результатам расчетов Организовывать работу производственного подразделения; обеспечивать правильность и своевременность оформления первичных документов; определять количество технических воздействий за планируемый период; определять объемы работ по техническому обслуживанию и ремонту автомобилей; определять потребность в техническом оснащении и материальном обеспечении работ по техническому обслуживанию и ремонту автомобилей; контролировать соблюдение технологических процессов; оперативно выявлять и устранять причины нарушений технологических процессов; определять затраты на техническое обслуживание и ремонт автомобилей; оформлять документацию по результатам расчетов Различать списочное и явочное количество сотрудников; производить расчет планового фонда рабочего времени производственного персонала; определять численность персонала путем учета трудоемкости программы производства; рассчитывать потребность в основных и вспомогательных рабочих для производственного подразделения; использовать технически обоснованные нормы труда; производить расчет производительности труда производственного персонала; планировать размер оплаты труда работников; производить расчет среднемесячной заработной платы производственного персонала; производить расчет доплат и надбавок к заработной плате работников; определять размер основного фонда	технологий при составлении отчетной документации по диагностике двигателей, трансмиссий, ходовых частей, электрооборудования, кузовов автомобилей. Заполнение форм диагностической карты автомобиля. Формулирование заключения о техническом состоянии автомобиля. Производство расчетов производственной мощности подразделения по установленным срокам; обеспечение правильности и своевременности оформления первичных документов расчёт по принятой методологии основных технико-экономических показателей производственной деятельности; планирование производственной программы на один автомобиле день работы предприятия; планирование производственной программы на год по всему парку автомобилей; оформление документации по результатам расчетов Организация работ производственного подразделения; обеспечение правильности и своевременности оформления первичных документов; определение количества технических воздействий за планируемый период; определение объема работ по техническому обслуживанию и ремонту автомобилей; определение потребностей в техническом оснащении и материальном обеспечении работ по техническому обслуживанию и ремонту	
--	---	--

заработной платы производственного персонала; определять размер дополнительного фонда заработной платы производственного персонала; рассчитывать общий фонд заработной платы производственного персонала; производить расчет платежей во внебюджетные фонды РФ;	автомобилей; контроль соблюдения технологических процессов; оперативное выявление и устранение причины нарушений технологических процессов; определение затрат на техническое обслуживание и ремонт автомобилей; оформление документации по результатам расчетов; выполнение расчета планового фонда рабочего времени производственного персонала; определение численности персонала путем учета трудоемкости программы производства; расчёт потребности в основных и вспомогательных рабочих для производственного подразделения; использование технически-обоснованных норм труда; выполнение расчета производительности труда производственного персонала; планирование размера оплаты труда работников; выполнение расчета среднемесячной заработной платы производственного персонала; производство расчета доплат и надбавок к заработной плате работников; определение размера основного фонда заработной платы производственного персонала; определение размера дополнительного фонда заработной платы производственного персонала; расчёт общего фонда	
--	--	--

	заработной платы производственного персонала; производство расчета платежей во внебюджетные фонды РФ;		
<i>Приобретенный практический опыт:</i> Приемка и подготовка автомобиля к диагностике Общая органолептическая диагностика автомобильных двигателей, трансмиссий, ходовых частей, электрооборудования, кузовов автомобилей по внешним признакам. Проведение инструментальной диагностики автомобильных двигателей, трансмиссий, ходовых частей, электрооборудования, кузовов автомобилей. Оценка результатов диагностики автомобильных двигателей, трансмиссий, ходовых частей, электрооборудования, кузовов автомобилей. Оформление диагностической карты автомобиля Планирование производственной программы по эксплуатации подвижного состава автомобильного транспорта Планирование производственной программы по техническому обслуживанию и ремонту подвижного состава автомобильного транспорта Планирование численности производственного персонала Составление сметы затрат и калькуляция себестоимости продукции предприятия автомобильного транспорта. Определение финансовых результатов деятельности предприятия автомобильного транспорта	Оценка заданий при выполнении работ по практике Критерии оценивания: обучающийся получает опыт в приемке и подготовке автомобиля к диагностике. Общей органолептической диагностике автомобильных двигателей, трансмиссий, ходовых частей, электрооборудования, кузовов автомобилей по внешним признакам. Проведении инструментальной диагностики автомобильных двигателей, трансмиссий, ходовых частей, электрооборудования, кузовов автомобилей. Оценка результатов диагностики автомобильных двигателей, трансмиссий, ходовых частей, электрооборудования, кузовов автомобилей. Оформлении диагностической карты автомобиля Планирование производственной программы по эксплуатации подвижного состава автомобильного транспорта Планирование производственной программы по техническому обслуживанию и ремонту подвижного состава автомобильного транспорта Планирование численности	отчет по практике, дневник практики, защита отчета по практике	

	производственного персонала Составление сметы затрат и калькуляция себестоимости продукции предприятия автомобильного транспорта. Определение финансовых результатов деятельности предприятия автомобильного транспорта		
--	---	--	--

III. Типовые задания для проведения текущего контроля, критерии и шкалы оценивания

Предметом оценки прохождения студентом преддипломной практики являются: качество выполнения работ на практике, характеристика работы студента на практике, оформление дневника практики, отчёта по практике и его защита.

3.1 Отчет по практике

Отчет по практике – это важная аналитическая работа, которая включает в себя описание деятельности студента в период прохождения практики.

Структура отчета

Отчет должен содержать 20-25 страниц. В некоторых случаях допускается увеличить объем до 30 страниц.

Согласно ГОСТам, отчет по практике должен иметь следующую структуру:

- титульный лист;
- содержание;
- введение;
- основная часть;
- индивидуальное задание;
- заключение;
- список использованных источников;
- приложения (при наличии).

Содержание отчета

Введение

Во введении указывается цель и задачи производственной практики, определяется круг рассматриваемых вопросов согласно программе практики, время, место, продолжительность практики, а также виды выполненных работ.

Объем введения не должен превышать 1-2 страницы.

Основная часть

Основная часть отчета состоит из разделов, раздел в свою очередь может делиться на несколько подразделов. Каждый подраздел должен содержать законченную информацию.

В основной части рассматриваются общие сведения о предприятии:

- История развития, современное состояние предприятия, организационная модель предприятия.
- Производственная структура предприятия.
- Тепло, энерго- и водоснабжение предприятия.
- Состав автомобильного парка предприятия, сведения о его работе.
- Знакомство с ремонтной базой предприятия, планом проведения ТО и выполнения ремонтно-технологических работ.
- Пути высокопроизводительного использования подвижного парка.
- Прогрессивные технологии ремонта и обслуживания автомобилей.
- Оборудование и средство механизации и автоматизации производственных процессов в мастерских, стационарных пунктах технического обслуживания.
- Внешние связи предприятия.

- Вводный инструктаж по технике безопасности, пожарной безопасности и производственной санитарии.
- Правила внутреннего распорядка.

Индивидуальное задание

В ходе практики студенты выполняют индивидуальное задание. Тема для выполнения индивидуального задания выдается руководителем, согласно теме дипломного проекта.

Список использованных источников

Список использованных источников начинается с перечня нормативно-правовых документов. За ними располагаются методические и учебные пособия, периодические издания, интернет-ресурсы. Все источники перечисляются в алфавитном порядке, зарубежные издания следует указывать после отечественных.

Заключение

Содержит анализ пройденной студентом практики, описание приобретенных навыков и знаний, а также отзыв студента об организации практики и профессиональной значимости для себя.

Приложения

Приложение как документ разъясняет и детализирует отдельные элементы отчета. В приложения следует вносить вспомогательный материал: рисунки, таблицы, графики и др. В большинстве случаев эту информацию не включают в отчет потому, что она объемная.

Критерии и шкала оценивания отчетов по практике

Шкалы оценивания	Критерии оценивания
«отлично»	отчет оформлен с учетом требований к оформлению, включает в себя 91-100 % выполненных работ, пояснения изложены полно, грамотно, сдан в установленный срок
«хорошо»	отчет выполнен в целом с учетом требований оформления, но с некритическими неточностями, включает в себя 75-90 % выполненных работ, сдан в установленный срок
«удовлетворительно»	отчет выполнен с нарушением требований оформления, включает в себя 50-74 % выполненных работ, сдан позже установленного срока

«неудовлетворительно»	отчет выполнен с нарушением требований оформления, не включает в себя описание выполненных работ или отчет не представлен
-----------------------	---

3.2 Дневник практики

Структура дневника практики

1. Титульный лист (Ф.И.О., название практики, место и год прохождения практики)
2. Памятка практиканта
3. Сроки прохождения практики обучающимся
4. Индивидуальное задание по практике
5. Сведения о прохождении практики по датам
6. Результаты практики
7. Отзыв руководителя о пройденной практике

Критерии и шкала оценивания дневника практики

Шкалы оценивания	Критерии оценивания
«отлично»	дневник заполнен с учетом требований к оформлению, пояснения изложены полно, грамотно; сдан в установленный срок; критические замечания руководителя отсутствуют
«хорошо»	дневник заполнен с учетом требований к оформлению, пояснения изложены полно, грамотно, но присутствуют незначительные логические и фактические ошибки; сдан в установленный срок; есть незначительные критические замечания руководителя
«удовлетворительно»	дневник заполнен с критическими неточностями, в том числе в оформлении, присутствуют ошибки; сдан позже установленного срока; есть критические замечания руководителя
«неудовлетворительно»	дневник выполнен с нарушением требований оформления, пояснения отсутствуют, есть критические замечания руководителя или дневник не представлен

3.3 Защита отчета по практике

Процедура защиты отчета состоит из доклада о проделанной работе в период прохождения практики, а также ответов на вопросы по существу доклада.

Критерии и шкала оценивания защиты отчета по практике

Шкалы оценивания	Критерии оценивания
«отлично»	обучающийся овладел основными знаниями, навыками и умениями, практическая работа выполнена в полном объеме; даны исчерпывающие ответы на поставленные

	вопросы
«хорошо»	обучающийся овладел основными знаниями, навыками и умениями, практическая работа выполнена в полном объеме; допускаются неточности в ответах на поставленные вопросы
«удовлетворительно»	обучающийся овладел знаниями, навыками и умениями не в полном объеме, практическая работа выполнена не в полном объеме; ответы на поставленные вопросы раскрываются не в полной мере
«неудовлетворительно»	обучающийся не владеет теоретическими знаниями и не имеет практических навыков выполнения практических заданий; не даются ответы на поставленные вопросы

3.4 Зачет с оценкой

Вопросы (перечень заданий) для проведения зачета с оценкой

1. Ознакомление с работой предприятия и технической службы.
2. Изучение перечня технологического оборудования и оснастки производственных зон и участков предприятия.
3. Определение потребности предприятия в обновлении перечня технологического оборудования и оснастки.
4. Ознакомление с технической документацией по технологическому оборудованию и оснастке.
5. Изучение эксплуатации и обслуживания технологического оборудования и оснастки в условиях предприятия.
6. Оценка технического состояния технологического оборудования и оснастки.
7. Определение эффективности использования технологического оборудования и оснастки.
8. Определение основных неисправностей технологического оборудования и оснастки, их причины и способы их устранения.
9. Определение остаточного ресурса технологического оборудования.
10. Изучение влияния технологического оборудования и оснастки на качество технического обслуживания и ремонта автомобильного транспорта.
11. Испытание технологического оборудования и оснастки в условиях предприятия.
12. Изучение инструкций по технике безопасности при работе с технологическим оборудованием и оснасткой.
13. Составление перечня мероприятий по снижению травмоопасности при работе с технологическим оборудованием и оснасткой.
14. Изучение способов повышения производительности труда ремонтных рабочих за счёт повышения рациональности использования технологического оборудования и оснастки.

15. Изучение влияния технологического оборудования предприятия на окружающую среду.
16. Разработка мероприятий по профилактике загрязнений окружающей среды технологическим оборудованием.

Критерии и шкала оценивания зачета с оценкой

Шкалы оценивания	Критерии оценивания
«отлично»	обучающийся овладел глубокими теоретическими знаниями, навыками и умениями по существу заданных преподавателем вопросов в рамках проведенной практики; отчетная документация сдана в установленные сроки
«хорошо»	обучающийся овладел основными знаниями, навыками и умениями, но допускает неточности формулировок, действий, которые исправляет под руководством преподавателя; отчетная документация сдана в установленные сроки
«удовлетворительно»	обучающийся овладел частичными знаниями, навыками и умениями; отчетная документация сдана в установленные сроки
«неудовлетворительно»	обучающийся не владеет теоретическими знаниями и не имеет практических навыков; отчетная документация сдана позже установленного срока