МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ
федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования
«Кузбасский государственный технический университет имени Т. Ф. Горбачева»

Филиал КузГТУ в г. Прокопьевске

Пудов Евгений Юрьевич
я подтверждаю этот документ своей удостоверяющей подписью
2026.11.09 11:13:07+07'00'



УТВЕРЖДАЮ:
Директор филиала
_____ Е. Ю. Пудов
«26» января 2026 г.

Программа практики

Производственная, Преддипломная практика

Специальность 23.05.01 Наземные транспортно-технологические средства

Специализация Автомобили и тракторы

Присваиваемая квалификация
«Инженер»

Формы обучения
Очная, заочная

Прокопьевск 2026 г.

Рабочая программа обсуждена на заседании кафедры информационных технологий, машиностроения и автотранспорта

Протокол № 10 от «25» июня 2026 г.

И.о. заведующего кафедрой
информационных технологий, машиностроения
и автотранспорта М.С. Мамаева

Согласовано учебно-методической комиссией
Протокол № 11 от «26» июня 2026 г.

Заместитель директора по учебной работе Е.С. Голикова

1 Формы и способы проведения практики

Способ проведения практики: стационарная и(или) выездная.

Форма проведения практики: дискретно - путем выделения в календарном учебном графике непрерывного периода учебного времени для проведения каждого вида (совокупности видов) практики.

Тип практики: производственно-технологическая.

2 Перечень планируемых результатов обучения при прохождении практики,соотнесенных с планируемыми результатами освоения ОПОП

Освоение дисциплины направлено на формирование:

профессиональных компетенций:

ПК-1 - Способен организовать работу структурного подразделения впроцессе выполнения работ по техническому обслуживанию иремонту автотранспортных средств иих компонентов в автомобиле итракторостроении

ПК-2 - Способен организовать взаимодействие со смежными структурными подразделениями предприятия и внешними организациями в процессе выполнения работ по техническому обслуживанию и ремонту автотранспортных средств и их компонентов в автомобиле и тракторостроении

ПК-3 - Способен организовать процессы анализа логистической поддержки жизненного цикла промышленной продукции

ПК- 4 - Способен управлять интегрированными процедурами материально-технического обеспечения промышленной продукции

ПК-5 - Способен осуществлять организацию мероприятий по обеспечению электронной эксплуатационной и ремонтной документацией

ПК-6 - Способен организовать исследования и осуществление разработок новых методов, моделей и механизмов интегрированной логистической поддержки жизненного цикла промышленной продукции

ПК-7 - Способен осуществлять руководство проектами реинжиниринга бизнес-процессов на постпроизводственных стадиях жизненного цикла промышленной продукции с использованием современных информационных технологий

ПК-8 - Способен проводить выборочный контроль технического состояния средств технического диагностирования, в том числе средств измерений, дополнительного технологического оборудования

ПК-9 - Способен осуществлять выборочный контроль принятия решений о соответствии технического состояния транспортных средств требованиям безопасности дорожного движения и оформления допуска их к эксплуатации на дорогах общего пользования

ПК-10 - Способен обеспечить выборочны йконтроль выполнения технологического процесса технического осмотра транспортных средств

ПК-11 - Способен осуществить внедрение и контроль технологии проведения технического осмотра, операторами технического осмотра, на пунктах технического осмотра

ПК-12 - Способен проводить планирование технического обслуживания и ремонта промышленной продукции

Результаты обучения по дисциплине определяются индикаторами достижения компетенций

Индикатор(ы) достижения:

Разработка программ стимулирования продаж и программ лояльности потребителей в области оказания услуг по техническому обслуживанию и ремонту автотранспортных средств и их компонентов.

Организация процессов обслуживания потребителей в процессе оказания услуг по техническому обслуживанию и ремонту автотранспортных средств и их компонентов.

Управление персоналом структурного подразделения и организация развития сотрудников.

Анализ тенденций развития рынка оказания услуг по техническому обслуживанию автотранспортных средств и их компонентов. Разработка предложений для формирования плана продаж услуг по техническому обслуживанию и ремонту автотранспортных средств и их компонентов. Собирать, анализировать и систематизировать данные об объемах продаж услуг по техническому обслуживанию и ремонту автотранспортных средств и их компонентов.

Формирует заказы на товары и услуги смежных структурных подразделений организации и внешних компаний-поставщиков.

Осуществляет организационное взаимодействие со страховыми компаниями по вопросам согласования и оплаты работ по ремонту автотранспортных средств и их компонентов.

Осуществление организационного взаимодействия с организацией-изготовителем автотранспортных средств и их компонентов по вопросам оказания потребителям услуг по техническому обслуживанию и ремонту автотранспортных средств, а также развитию фирменной сервисной сети.

Формирование заказа на товары и услуги смежных структурных подразделений организации и внешних компаний-поставщиков.

Координация взаимодействия в процессе работы. Контроль качества выполненных работ, предоставленных услуг.

Определение требований к ресурсам логистической поддержки, разработка планов постпроизводственной поддержки, осуществление оценки и проверки достигнутых показателей эффективности эксплуатации промышленной продукции.

Анализировать информацию, технические данные, показатели и результаты работы, обобщение и систематизация их, проведение необходимых расчетов с использованием современной электронно-вычислительной техники.

Управлять процессами кодификации предметов материально-технического обеспечения с ориентацией на компьютерную обработку данных для сокращения номенклатуры закупаемых изделий и комплектующих, исключения неоправданного дублирования и предоставления необходимой информации потребителям и поставщикам.

Руководство деятельностью по созданию интерактивной электронной эксплуатационной документации, обеспечивающей интеграцию различных видов эксплуатационной и ремонтной документации в общую базу данных эксплуатационной документации, в том числе электронных каталогов, электронных перечней, руководств по эксплуатации и ремонту, инструкций по пуску, наладке наукоёмких промышленных изделий.

Обеспечение персонала интерактивными электронными техническими руководствами, содержащими справочные материалы об устройстве и принципах работы изделия, о технологии выполнения операций с изделием, потребности в необходимых инструментах и материалах, о количестве и квалификации персонала, о диагностике состояния оборудования и поиска неисправностей, о подготовке и реализации автоматизированного заказа материалов и запасных частей.

Контроль предоставления и использования интерактивных электронных технических руководств при поставке изделия потребителю и при организации эксплуатации, обслуживания и ремонта изделия, принятие организационных и иных мер при обнаружении отсутствия или некомплектности состава интерактивных электронных технических руководств.

Подготовка предложений для разработки стратегии развития организации, обоснования стратегических решений по совершенствованию процессов интегрированной логистической поддержки жизненного цикла промышленной продукции.

Руководство научной разработкой перспективных направлений совершенствования методов, моделей и механизмов интегрированной логистической поддержки жизненного цикла промышленной продукции.

Участие в формировании и обосновании целей и задач исследований и проектных разработок изыскательских работ, определении значения и необходимости их проведения, путей и методов их решений.

Руководство разработкой основных разделов концептуальных проектов развития информационных систем интегрированной логистической поддержки жизненного цикла промышленной продукции, определение требований технических заданий на их разработку.
Разработка организационно-технической документации по проектам реинжиниринга бизнес-процессов на постпроизводственных стадиях жизненного цикла продукции в части своих полномочий.
Анализ пригодности субподрядчиков на возможность выполнения проектов по внедрению информационных технологий и последующий контроль работ и продукции, выполненных субподрядчиками.
Определение потребности организации в квалифицированных специалистах по организации постпродажного обслуживания и сервиса, повышении их квалификации в части своих полномочий.
Разработка и документирование технологического процесса проведения технического осмотра колесных ТС.
Актуализация нормативно-технической документации оператора технического осмотра (пункта технического осмотра) в отношении организации и проведения технического осмотра колесных ТС на пунктах технического осмотра.
Мониторинг и внедрение новых методов и технологий, применяемых в сфере технического осмотра колесных ТС.Внедрение методов проверки новых систем колесных ТС при проведении технического осмотра напунктах технического осмотра операторами технического осмотра.
Проверка комплектности и готовности к эксплуатации средств технического диагностирования колесных ТС и дополнительного технологического оборудования.
Выполнение тестовых проверок работоспособности средств технического диагностирования колесных ТС и дополнительного технологического оборудования.
Контроль периодичности обслуживания средств технического диагностирования колесных ТС и дополнительного технологического оборудования.
Контроль периодичности метрологических поверок средств измерений на пунктах технического осмотра оператора технического осмотра в соответствии с заключенными договорами.
Проверка наличия актуализированных нормативных правовых актов, регламентирующих проведение технического осмотра колесных ТС.
Контроль соблюдения требований к документированию факта нахождения колесного ТС, в отношении которого проводится техническое диагностирование, на пункте технического осмотра или передвижной диагностической линии во время проведения технического диагностирования.
Контроль соответствия решений о допуске колесных ТС к эксплуатации на дорогах общего пользования, принятых техническими экспертами, результатам проверок технического состояния ТС, внесенным в диагностические карты.
Контроль соблюдения требований к документированию результатов технического осмотра колесных ТС.
Проведение контрольных проверок выполнения технологического процесса оценки технического состояния колесных ТС.
Организация деятельности проектных офисов для внедрения современных информационных технологий управления жизненным циклом промышленной продукции.
Руководство проектами по системной интеграции и внедрению автоматизированных систем управления технологическими процессами и информационно-аналитических систем организаций.
Руководство разработкой основных разделов концептуальных проектов развития информационных систем интегрированной логистической поддержки жизненного цикла промышленной продукции, определение требований технических заданий на их разработку.

Результаты обучения по дисциплине:
Анализировать оборачиваемость склада запасных частей, комплектующих и расходных материалов.
Планировать использование временных ресурсов и производственных мощностей в нестандартных ситуациях. Оценивать работу структурного подразделения по выполнению плановых показателей продаж услуг по техническому обслуживанию и ремонту автотранспортных средств и их компонентов.
Анализировать и систематизировать динамику финансовых показателей.
Знает: Основы логистики. Основы маркетинга. Основы бухгалтерского учета Основы менеджмента. Основы организации процесса обслуживания клиентов. Формы и методы организации процесса обслуживания клиентов. Основы технологических процессов в клиентском сервисе. Методы управления сервисной деятельностью организации. Техника продаж товаров и услуг в послепродажном обслуживании.
Анализировать прямые и косвенные показатели для оценки эффективности работы персонала.
Составлять отчеты по установленным количественным и качественным показателям работы структурного подразделения. Проводить совещания по решению оперативных вопросов структурного подразделения и деятельности организации. Выявлять и анализировать причины появления внештатных ситуаций в процессе обслуживания потребителей, устанавливать причины их возникновения и принимать меры по их предотвращению.
Знает: Методы управления временем Специализированные программные продукты. Политика производителя (поставщика) в области продаж и предоставления услуг в процессе оказания услуг по техническому обслуживанию и ремонту автотранспортных средств. Методы оценки конкурентоспособности.
Организовывать взаимодействие подразделения со смежными структурными подразделениями организации и внешними организациями, участвующими в процессе оказания потребителям услуг по техническому обслуживанию и ремонту автотранспортных средств и их компонентов.
Знать: Особенности ведения договоров с потребителями автотранспортных средств и договоров на обслуживание автотранспортных средств в сервисном центре.
Выстраивать взаимодействие со страховыми компаниями, органами государственной власти, контролирующими и общественными организациями. Осуществлять взаимодействие с внешними организациями в соответствии со стандартами деловой коммуникации.
Разрабатывать для работников структурного подразделения регламенты работы со смежными подразделениями организации и внешними организациями, участвующими в процессе оказания потребителям услуг по техническому обслуживанию и ремонту автотранспортных средств и их компонентов.
Согласовывать и утверждать плановые показатели деятельности совместно со смежными структурными подразделениями организации и внешними организациями, участвующими в процессе оказания потребителям услуг по техническому обслуживанию и ремонту автотранспортных средств и их компонентов.
Разрабатывать и согласовывать графики выполнения работ, поставки запасных частей и комплектующих, необходимых для оказания потребителям услуг по техническому обслуживанию и ремонту автотранспортных средств и их компонентов.
Проводить аудиты процессов и материально-технической базы структурного подразделения организации в соответствии с требованиями организации-изготовителя автотранспортных средств и их компонентов.
Использовать современные программные продукты и решения. Осуществлять взаимодействие с внешними организациями в соответствии со стандартами деловой коммуникации.
Знать: Процессный подход. Принципы взаимодействия субъектов сервисной сети в рамках дилерских (дистрибьюторских) договоров. Особенности ведения договоров с потребителями автотранспортных средств и договоров на обслуживание автотранспортных средств в сервисном центре. Основы бухгалтерского учета. Основы таможенного права. Специальные программные продукты. Основы логистики.
Проводить комплексное изучение отраслевого рынка промышленной продукции, потребителей товаров, поставщиков сырья, материалов и комплектующих, конкурирующих организаций - производителей продуктов-заменителей, оценивать уровень конкурентной борьбы, составлять обзоры конъюнктуры рынка.
Подходы, методы и результаты прикладной статистики, экспертных оценок, теории принятия решений и экономико-математического моделирования, в частности моделирования технологий обеспечения качества, методов классификации, теории нечеткости и статистики интервальных данных, принятия решений в условиях неопределенности и риска, в том числе в эколого-экономических задачах.
Разрабатывать и применять на практике модели управления производственными ресурсами и логистическими цепочками.
Разрабатывать экономико-математические и компьютерные модели производственно-коммерческих процессов жизненного цикла наукоемкой продукции. Организовывать проектную работу в организации, разрабатывать и контролировать ресурсо-временные проектные показатели.

Знать: Принципы и методы построения системы и инструменты управления производством с помощью современной логистики. Основы планирования жизненного цикла инновационной машиностроительной продукции.
Экономико-математические модели для описания состояния многономенклатурных запасов промышленной организации.
Основы современного материального производства, особенности формирования показателей качества и конкурентоспособности наукоемкой продукции.
Использовать инструментальные средства (в том числе пакеты прикладных программ) для решения прикладных инженерно-технических и технико-экономических задач, планирования и проведения работ.
Решать задачи разработки структуры и содержания интерактивных электронных технических руководств.
Знать: Принципы построения и работы электронных вычислительных машин, структура локальных и глобальных компьютерных сетей, назначение и методы разработки программного обеспечения, сведения о языках программирования и областях их применения в информационных технологиях.
Функциональность современных отраслевых информационных систем управления жизненным циклом наукоемкой продукции, управления производством и управления организации.
Типовые варианты построения системной архитектуры и технологии баз данных отраслевых информационных систем, схемы организации информационной службы наукоемкой организации.
Осуществлять постановку задач для моделирования управленческих и производственных процессов в организации наукоемкой сферы; планировать, организовывать и контролировать коммуникации между профессиональными коллективами разработчиков, исследователей или проектными группами; строить статистические модели, применять методы описания данных, оценки, проверки гипотез.
Методы построения концептуальных, математических и имитационных моделей. Современные методы и модели менеджмента информационных коммуникаций. Основные статистические методы анализа эмпирических экономических данных.
Выполнять технико-экономический анализ проектных, конструкторских и технологических решений для выбора оптимального варианта реализации инноваций, разрабатывать компьютерные модели исследуемых процессов и систем.
Проводить анализ управленческой ситуации, строить соответствующую ей организационно-экономическую модель для решения конкретных задач управления организацией, изучать ее свойства и характеристики, разрабатывать на ее основе адекватные управленческие решения, используя основные методы статистического анализа данных.
Использовать методы логистики и оптимизировать производственно-технологические ресурсы наукоемкой организации
Использовать методики разработки организационных структур и информационно-управленческих систем инновационной организации, управления организационными изменениями в рабочих коллективах при внедрении новой техники и технологий.
Моделировать процессы жизненного цикла наукоемкой продукции; осуществлять анализ длительности и стоимости этапов жизненного цикла наукоемкой продукции; применять технологии управления данными о жизненном цикле наукоемкой продукции; разрабатывать системы интегрированной логистической поддержки сложной техники.
Осуществлять выбор и адаптацию логистической модели кооперации для конкретных условий функционирования наукоемких организаций; обосновывать выбор информационной системы для обеспечения потребностей информационного взаимодействия контрагентов в процессе снабженческо-сбытовой деятельности наукоемкой организации; адаптировать зарубежный опыт развития науки и технологий в государственном, корпоративном и предпринимательском секторе к специфике решения задач организационной и технологической модернизации отечественного наукоемкого производства.
Формулировать требования технического задания и оформлять документацию по проектно-конструкторским работам в соответствии со стандартами, техническими условиями и другими нормативными документами.
Разрабатывать организационно-техническую и организационно-экономическую документацию (графики работ, инструкции, планы, сметы, бюджеты, технико-экономические обоснования, частные технические задания) и составлять управленческую отчетность по утвержденным формам.
Обосновывать последовательность действий в рамках технологического процесса проведения технического осмотра колесных ТС.

Оформлять технологическую документацию проведения технического осмотра колесных ТС.
Знать: Правила проведения технического осмотра колесных ТС. Классификация колесных ТС. Обязательные требования безопасности колесных ТС, предъявляемые при проведения технического осмотра к колесным ТС отдельных категорий. Методы проверки безопасности колесных ТС в эксплуатации. Устройство и конструкция колесных ТС, их узлов, агрегатов и систем. Устройство и принцип работы средств технического диагностирования.
Осуществлять поиск сведений о новых методах и технологиях, применяемых в сфере технического осмотра колесных ТС, о новых конструкциях колесных ТС и их компонентов, методах их технического диагностирования с использованием общих и специализированных информационных ресурсов.
Работать со справочно-правовыми информационными системами. Проводить консультации и инструктаж технических экспертов при внедрении новых методов и технологий технического осмотра колесных ТС.
Знать: Требования руководств по эксплуатации средств технического диагностирования. Требования руководств по эксплуатации дополнительного технологического оборудования, необходимого для реализации методов проверки технического состояния колесных ТС.
Перечень средств технического диагностирования колесных ТС и дополнительного технологического оборудования, необходимых для проведения технического осмотра ТС отдельных категорий.
Устройство и принцип работы средств технического диагностирования колесных ТС и дополнительного технологического оборудования.
Определять набор средств технического диагностирования и дополнительного технологического оборудования для проведения проверки колесного ТС.
Оценивать работоспособность средств технического диагностирования колесных ТС и дополнительного технологического оборудования. Применять средства технического диагностирования.
Применять нормативно-техническую документацию для контроля сроков и периодичности поверок средств измерения из состава средств технического диагностирования колесных ТС.
Знать: Требования руководств по эксплуатации средств технического диагностирования, в том числе средств измерений. Требования руководств по эксплуатации дополнительного технологического оборудования.
Работать со справочно-правовыми информационными системами. Формировать договор на проведение технического осмотра колесных ТС. Определять категорию колесного ТС, в отношении которого проводится технический осмотр. Определять состав обязательных требований безопасности в зависимости от категории колесного ТС.
Применять средства документирования факта нахождения колесного ТС, в отношении которого проводится техническое диагностирование, на пункте технического осмотра или передвижной диагностической линии во время проведения технического диагностирования.
Применять средства технического диагностирования. Применять дополнительное технологическое оборудование, необходимое для реализации методов проверки технического состояния колесных ТС.
Знать: Состав нормативно-технической документации оператора технического осмотра. Источники информации об актуальных версиях нормативных правовых актов и нормативно-технических документов. Перечень основных общедоступных справочно-правовых информационных систем.
Типовая форма договора о проведении технического осмотра колесных ТС и порядок его заключения
Классификация колесных ТС. Типовые технологические процессы контроля технического состояния ТС отдельных категорий. Правила проведения технического осмотра колесных ТС.
Применять дополнительное технологическое оборудование, необходимое для реализации методов проверки технического состояния колесных ТС.
Оценивать соответствие параметров колесных ТС, определенных в процессе проведения технического осмотра, обязательным требованиям безопасности.
Применять усиленную квалифицированную электронную подпись при передаче сведений в ЕАИС ТО.
Оформлять диагностическую карту в ЕАИС ТО. Вносить сведения об отказе в проведении технического осмотра колесных ТС в ЕАИС ТО. Оформлять результаты технического осмотра.
Знать: Устройство и принцип работы средств технического диагностирования, применяемых при техническом осмотре колесных ТС.
Устройство и принцип работы дополнительного технологического оборудования, необходимого для реализации методов проверки технического состояния колесных ТС. Требования руководств по эксплуатации средств технического диагностирования

Применять средства документирования факта нахождения колесного ТС, в отношении которого проводится техническое диагностирование, на пункте технического осмотра или передвижной диагностической линии во время проведения технического диагностирования
Применять средства технического диагностирования.
Знать: Требования к документированию факта нахождения колесного ТС, в отношении которого проводится техническое диагностирование, на пункте технического осмотра или передвижной диагностической линии во время проведения технического диагностирования.
Особенности управления колесными ТС различных производителей.
Устройство и конструкция колесных ТС, их узлов, агрегатов и систем. Устройство и принцип работы средств технического диагностирования, применяемых при техническом осмотре колесных ТС.
Устройство и принцип работы дополнительного технологического оборудования, необходимого для реализации методов проверки технического состояния колесных ТС.
Требования руководств по эксплуатации средств технического диагностирования.
Использовать методы логистики и оптимизировать производственно-технологические ресурсы наукоемкой организации. Использовать методики разработки организационных структур и информационно-управленческих систем инновационной организации, управления организационными изменениями в рабочих коллективах при внедрении новой техники и технологий.Моделировать процессы жизненного цикла наукоемкой продукции; осуществлять анализ длительностии стоимости этапов жизненного цикла наукоемкой продукции; применять технологии управленияданными о жизненном цикле наукоемкой продукции; разрабатывать системы интегрированнойлогистической поддержки сложной техники.Осуществлять выбор и адаптацию логистической модели кооперации для конкретных условийфункционирования наукоемких организаций; обосновывать выбор информационной системы дляобеспечения потребностей информационного взаимодействия контрагентов в процессе снабженческо-сбытовой деятельности наукоемкой организации; адаптировать зарубежный опыт развития науки итехнологий в государственном, корпоративном и предпринимательском секторе к специфике решениязадач организационной и технологической модернизации отечественного наукоемкого производства.

3 Место практики в структуре ОПОП специалитета

Практика входит в формируемую участниками образовательного процесса часть Блока 2 «Практики» ОПОП.
Для формирования компетенций, указанных в пункте 2, в процессе прохождения практики необходимо владеть сформированными результатами обучения, полученными в результате освоения дисциплин (модулей), прохождения практики, входящих в состав обязательной и формируемой участниками образовательного процесса части образовательной программы, предшествующих прохождению практики.

7 Фонд оценочных средств для проведения промежуточной аттестации обучающихся по практике

7.1 Паспорт фонда оценочных средств

Планируемые результаты обучения по практике

Практика направлена на формирование следующих компетенций выпускника:

Форма(ы) текущего контроля	Компетенции, формируемые в результате освоения дисциплины (модуля)	Индикатор(ы) достижения компетенции	Результаты обучения по дисциплине (модулю)

Собеседование по материалам, собранным в результате прохождения каждого этапа практики и/или тестирование	ПК-1	Разработка программ стимулирования продаж и программ лояльности потребителей в области оказания услуг по техническому обслуживанию и ремонту автотранспортных средств и их компонентов. Организация процессов обслуживания потребителей в процессе оказания услуг по техническому обслуживанию и ремонту автотранспортных средств и их компонентов. Управление персоналом структурного подразделения и организация развития сотрудников.	Анализировать оборачиваемость склада запасных частей, комплектующих и расходных материалов. Планировать использование временных ресурсов и производственных мощностей в нестандартных ситуациях. Оценивать работу структурного подразделения по выполнению плановых показателей продаж услуг по техническому обслуживанию и ремонту автотранспортных средств и их компонентов. Анализировать и систематизировать динамику финансовых показателей. Знает: Основы логистики. Основы маркетинга. Основы бухгалтерского учета. Основы менеджмента. Основы организации процесса обслуживания клиентов. Формы и методы организации процесса обслуживания клиентов. Основы технологических процессов в клиентском сервисе. Методы управления сервисной деятельностью организации Техника продаж товаров и услуг в послепродажном обслуживании. Анализировать прямые и косвенные показатели для оценки эффективности работы персонала. Составлять отчеты по установленным количественным и качественным показателям работы структурного подразделения. Проводить совещания по решению оперативных вопросов структурного подразделения и деятельности организации. Выявлять и анализировать причины появления нештатных ситуаций в процессе обслуживания потребителей, устанавливать причины их возникновения и принимать меры по их предотвращению Знает: Методы управления временем. Специализированные программные продукты. Политика производителя (поставщика) в области продаж и предоставления услуг в процессе оказания услуг по техническому обслуживанию и ремонту автотранспортных средств. Методы оценки конкурентоспособности.
Собеседование по материалам, собранным в результате прохождения каждого этапа практики и/или тестирование	ПК-2	Анализ тенденций развития рынка оказания услуг по техническому обслуживанию автотранспортных средств и их компонентов Разработка предложений для формирования плана продаж услуг по техническому обслуживанию и ремонту автотранспортных средств и их компонентов. Собирать, анализировать и систематизировать данные об объемах продаж услуг по техническому обслуживанию и ремонту автотранспортных средств и их компонентов. Формирует заказы на товары и услуги смежных структурных подразделений организации и внешних компаний-поставщиков. Осуществляет организационное взаимодействие со страховыми компаниями по вопросам согласования и оплаты работ по ремонту автотранспортных средств и их компонентов. Осуществление организационного взаимодействия с организацией - изготовителем автотранспортных средств и их компонентов по вопросам оказания потребителям услуг по техническому обслуживанию и ремонту автотранспортных средств, а также развитию фирменной сервисной сети Формирование заказа на товары и услуги смежных структурных подразделений организации и внешних компаний-поставщиков. Координация взаимодействия в процессе работы. Контроль качества выполненных работ, предоставленных услуг.	Анализировать оборачиваемость склада запасных частей, комплектующих и расходных материалов. Планировать использование временных ресурсов и производственных мощностей в нестандартных ситуациях. Оценивать работу структурного подразделения по выполнению плановых показателей продаж услуг по техническому обслуживанию и ремонту автотранспортных средств и их компонентов. Анализировать и систематизировать динамику финансовых показателей. Знает: Основы логистики. Основы маркетинга. Основы бухгалтерского учета Основы менеджмента. Основы организации процесса обслуживания клиентов. Формы и методы организации процесса обслуживания клиентов. Основытехнологических процессов в клиентском сервисе. Методыуправления сервисной деятельностью организации.Техника продаж товаров и услуг в послепродажномобслуживании. Анализировать прямые и косвенныепоказатели для оценки эффективности работы персонала.Составлять отчеты по установленным количественным икачественным показателям работы структурногоподразделения. Проводить совещания по решениюоперативных вопросов структурного подразделения идеятельности организации. Выявлять и анализироватьпричины появления внештатных ситуаций в процессеобслуживания потребителей, устанавливать причины ихвозникновения и принимать меры по их предотвращению.Знает: Методы управления временем пециализированныепрограммные продукты. Политика производителя(поставщика) в области продаж и предоставления услуг впроцессе оказания услуг по техническому обслуживаниюи ремонту автотранспортных средств. Методы оценкиконкурентоспособности. Организовывать взаимодействиеподразделения со смежными структурнымиподразделениями организации и внешнимиорганизациями, участвующими в процессе оказанияпотребителям услуг по техническому обслуживанию иремонту автотранспортных средств и их компонентов.Знать: Особенности ведения договоров с потребителямиавтотранспортных средств и договоров на обслуживаниеавтотранспортных средств в сервисном центре.Выстраивать взаимодействие со страховыми компаниями,органами государственной власти, контролирующими иобщественными организациями. Осуществлятьвзаимодействие с внешними организациями всоответствии со стандартами деловой коммуникации. Разрабатывать для работников структурного подразделения регламенты работы со смежными подразделениями организации и внешними организациями участвующими в процессе оказания потребителям услуг по техническому обслуживанию и ремонту автотранспортных средств и их компонентов. Согласовывать и утверждать плановые показатели деятельности совместно со смежными структурными подразделениями организации и внешними организациями, участвующими в процессе оказания потребителям услуг по техническому обслуживанию и ремонту автотранспортных средств и их компонентов Разрабатывать и согласовывать графики выполнения работ,

			поставки запасных частей и комплектующих, необходимых для оказания потребителям услуг по техническому обслуживанию и ремонту автотранспортных средств и их компонентов. Проводить аудиты процессов и материально-технической базы структурного подразделения организации в соответствии с требованиями организации-изготовителя автотранспортных средств и их компонентов. Использовать современные программные продукты и решения. Осуществлять взаимодействие с внешними организациями в соответствии со стандартами деловой коммуникации. Знать: Процессный подход. Принципы взаимодействия субъектов сервисной сети в рамках дилерских (дистрибьюторских) договоров. Особенности ведения договоров с потребителями автотранспортных средств и договоров на обслуживание автотранспортных средств в сервисном центре. Основы бухгалтерского учета. Основы таможенного права. Специальные программные продукты. Основы логистики.
Собеседование по материалам, собранным в результате прохождения каждого этапа практики и/или тестирование	ПК-3	Определение требований к ресурсам логистической поддержки, разработка планов постпроизводственной поддержки, осуществление оценки и проверки достигнутых показателей эффективности эксплуатации промышленной продукции. Анализировать информацию, технические данные, показатели и результаты работы, обобщение и систематизация их, проведение необходимых расчетов с использованием современной электронно-вычислительной техники.	Проводить комплексное изучение отраслевого рынка промышленной продукции, потребителей товаров, поставщиков сырья, материалов и комплектующих, конкурирующих организаций - производителей продуктов-заменителей, оценивать уровень конкурентной борьбы, составлять обзоры конъюнктуры рынка. Подходы, методы и результаты прикладной статистики, экспертных оценок, теории принятия решений и экономико-математического моделирования, в частности моделирования технологий обеспечения качества, методов классификации, теории нечеткости и статистики интервальных данных, принятия решений в условиях неопределенности и риска, в том числе в эколого-экономических задачах.
Собеседование по материалам, собранным в результате прохождения каждого этапа практики и/или тестирование	ПК-4	Управлять процессами кодификации предметов материально-технического обеспечения с ориентацией на компьютерную обработку данных для сокращения номенклатуры закупаемых изделий и комплектующих, исключения неоправданного дублирования и предоставления необходимой информации потребителям и поставщикам.	Разрабатывать и применять на практике модели управления производственными ресурсами и логистическими цепочками. Разрабатывать экономико-математические и компьютерные модели производственно-коммерческих процессов жизненного цикла наукоемкой продукции. Организовывать проектную работу в организации, разрабатывать и контролировать ресурсо-временные проектные показатели. Знать: Принципы и методы построения системы и инструменты управления производством с помощью современной логистики. Основы планирования жизненного цикла инновационной машиностроительной продукции. Экономико-математические модели для описания состояния многономенклатурных запасов промышленной организации. Основы современного материального производства, особенности формирования показателей качества и конкурентоспособности наукоемкой продукции
Собеседование по материалам, собранным в результате прохождения каждого этапа практики и/или тестирование	ПК-5	Руководство деятельностью по созданию интерактивной электронной эксплуатационной документации, обеспечивающей интеграцию различных видов эксплуатационной и ремонтной документации в общую базу данных эксплуатационной документации, в том числе электронных каталогов, электронных перечней, руководств по эксплуатации и ремонту, инструкций по пуску, наладке наукоёмких промышленных изделий. Обеспечение персонала интерактивными электронными техническими руководствами, содержащими справочные материалы об устройстве и принципах работы изделия, о технологии выполнения операций с изделием, потребности в необходимых инструментах и материалах, о количестве и квалификации персонала, о диагностике состояния оборудования и поиска неисправностей, о подготовке и реализации автоматизированного заказа материалов и запасных частей. Контроль предоставления и использования интерактивных электронных технических руководств при поставке изделия потребителю и при организации эксплуатации, обслуживания и ремонта изделия, принятие организационных и иных мер при обнаружении отсутствия или некомплектности состава интерактивных электронных технических руководств.	Использовать инструментальные средства (в том числе пакеты прикладных программ) для решения прикладных инженерно-технических и технико-экономических задач, планирования и проведения работ. Решать задачи разработки структуры и содержания интерактивных электронных технических руководств. Знать: Принципы построения и работы электронных вычислительных машин, структура локальных и глобальных компьютерных сетей, назначение и методы разработки программного обеспечения, сведения о языках программирования и областях их применения в информационных технологиях. Функциональность современных отраслевых информационных систем управления жизненным циклом наукоемкой продукции, управления производством и управления организации. Типовые варианты построения системной архитектуры и технологии баз данных отраслевых информационных систем, схемы организации информационной службы наукоемкой организации.

Собеседование по материалам, собранным в результате прохождения каждого этапа практики и/или тестирование	ПК-6	Подготовка предложений для разработки стратегии развития организации, обоснования стратегических решений по совершенствованию процессов интегрированной логистической поддержки жизненного цикла промышленной продукции. Руководство научной разработкой перспективных направлений совершенствования методов, моделей и механизмов интегрированной логистической поддержки жизненного цикла промышленной продукции. Участие в формировании и обосновании целей и задач исследований и проектных разработок изыскательских работ, определении значения и необходимости их проведения, путей и методов их решений.	Осуществлять постановку задач для моделирования управленческих и производственных процессов в организации наукоемкой сферы; планировать, организовывать и контролировать коммуникации между профессиональными коллективами разработчиков, исследователей или проектными группами; строить статистические модели, применять методы описания данных, оценки, проверки гипотез. Методы построения концептуальных, математических и имитационных моделей. Современные методы и модели менеджмента информационных коммуникаций. Основные статистические методы анализа эмпирических экономических данных. Выполнять технико-экономический анализ проектных, конструкторских и технологических решений для выбора оптимального варианта реализации инноваций, разрабатывать компьютерные модели исследуемых процессов и систем. Проводить анализ управленческой ситуации, строить соответствующую ей организационно-экономическую модель для решения конкретных задач управления организацией, изучать ее свойства и характеристики, разрабатывать на ее основе адекватные управленческие решения, используя основные методы статистического анализа данных.
Собеседование по материалам, собранным в результате прохождения каждого этапа практики и/или тестирование	ПК-7	Анализ тенденций развития рынка оказания услуг по техническому обслуживанию автотранспортных средств и их компонентов Разработка предложений для формирования плана продаж услуг по техническому обслуживанию и ремонту автотранспортных средств и их компонентов. Собирать, анализировать и систематизировать данные об объемах продаж услуг по техническому обслуживанию и ремонту автотранспортных средств и их компонентов. Формирует заказы на товары и услуги смежных структурных подразделений организации и внешних компаний-поставщиков. Осуществляет организационное взаимодействие со страховыми компаниями по вопросам согласования и оплаты работ по ремонту автотранспортных средств и их компонентов. Осуществление организационного взаимодействия с организацией - изготовителем автотранспортных средств	Осуществлять постановку задач для моделирования управленческих и производственных процессов в организации наукоемкой сферы; планировать, организовывать и контролировать коммуникации между профессиональными коллективами разработчиков, исследователей или проектными группами; строить статистические модели, применять методы описания данных, оценки, проверки гипотез. Методы построения концептуальных, математических и имитационных моделей. Современные методы и модели менеджмента информационных коммуникаций. Основные статистические методы анализа эмпирических экономических данных. Выполнять технико-экономический анализ проектных, конструкторских и технологических решений для выбора оптимального варианта реализации инноваций, разрабатывать компьютерные модели исследуемых процессов и систем. Проводить анализ управленческой ситуации, строить соответствующую ей организационно-экономическую модель для решения конкретных задач управления организацией, изучать ее свойства и характеристики, разрабатывать на ее основе адекватные управленческие решения, используя основные методы статистического анализа данных.
Собеседование по материалам, собранным в результате прохождения каждого этапа практики и/или тестирование	ПК-8	Разработка и документирование технологического процесса проведения технического осмотра колесных ТС. Актуализация нормативно-технической документации оператора технического осмотра (пункта технического осмотра) в отношении организации и проведения технического осмотра колесных ТС на пунктах технического осмотра. Мониторинг и внедрение новых методов и технологий, применяемых в сфере технического осмотра колесных ТС. Внедрение методов проверки новых систем колесных ТС при проведении технического осмотра на пунктах технического осмотра операторами технического осмотра.	Обосновывать последовательность действий в рамках технологического процесса проведения технического осмотра колесных ТС. Оформлять технологическую документацию проведения технического осмотра колесных ТС. Знать: Правила проведения технического осмотра колесных ТС. Классификация колесных ТС. Обязательные требования безопасности колесных ТС, предъявляемые при проведения технического осмотра к колесным ТС отдельных категорий. Методы проверки безопасности колесных ТС в эксплуатации. Устройство и конструкция колесных ТС, их узлов, агрегатов и систем. Устройство и принцип работы средств технического диагностирования. Осуществлять поиск сведений о новых методах и технологиях, применяемых в сфере технического осмотра колесных ТС, о новых конструкциях колесных ТС и их компонентов, методах их технического диагностирования с использованием общих и специализированных информационных ресурсов. Работать со справочно-правовыми информационными системами. Проводить консультации и инструктаж технических экспертов при внедрении новых методов и технологий технического осмотра колесных ТС. Знать: Требования руководств по эксплуатации средств технического диагностирования. Требования руководств по эксплуатации дополнительного технологического оборудования, необходимого для реализации методов проверки технического состояния колесных ТС.

Собеседование по материалам, собранным в результате прохождения каждого этапа практики и/или тестирование	ПК-9	Проверка комплектности и готовности к эксплуатации средств технического диагностирования колесных ТС и дополнительного технологического оборудования. Выполнение тестовых проверок работоспособности средств технического диагностирования колесных ТС и дополнительного технологического оборудования. Контроль периодичности обслуживания средств технического диагностирования колесных ТС и дополнительного технологического оборудования. Контроль периодичности метрологических поверок средств измерений на пунктах технического осмотра оператора технического осмотра в соответствии с заключенными договорами.	Перечень средств технического диагностирования колесных ТС и дополнительного технологического оборудования, необходимых для проведения технического осмотра ТС отдельных категорий. Устройство и принцип работы средств технического диагностирования колесных ТС и дополнительного технологического оборудования. Определять набор средств технического диагностирования и дополнительного технологического оборудования для проведения проверки колесного ТС. Оценивать работоспособность средств технического диагностирования колесных ТС и дополнительного технологического оборудования. Применять средства технического диагностирования. Применять нормативно-техническую документацию для контроля сроков и периодичности поверок средств измерения из состава средств технического диагностирования колесных ТС. Знать: Требования руководств по эксплуатации средств технического диагностирования, в том числе средств измерений. Требования руководств по эксплуатации дополнительного технологического оборудования.
Собеседование по материалам, собранным в результате прохождения каждого этапа практики и/или тестирование	ПК-10	Проверка наличия актуализированных нормативных правовых актов, регламентирующих проведение технического осмотра колесных ТС. Контроль соблюдения требований к документированию факта нахождения колесного ТС, в отношении которого проводится техническое диагностирование, на пункте технического осмотра или передвижной диагностической линии во время проведения технического диагностирования. Контроль соответствия решений о допуске колесных ТС к эксплуатации на дорогах общего пользования, принятых техническими экспертами, результатам проверок технического состояния ТС, внесенным в диагностические карты. Контроль соблюдения требований к документированию результатов технического осмотра колесных ТС.	Работать со справочно-правовыми информационными системами. Формировать договор на проведение технического осмотра колесных ТС. Определять категорию колесного ТС, в отношении которого проводится технический осмотр. Определять состав обязательных требований безопасности в зависимости от категории колесного ТС. Применять средства документирования факта нахождения колесного ТС, в отношении которого проводится техническое диагностирование, на пункте технического осмотра или передвижной диагностической линии во время проведения технического диагностирования. Применять средства технического диагностирования. Применять дополнительное технологическое оборудование, необходимое для реализации методов проверки технического состояния колесных ТС. Знать: Состав нормативно-технической документации оператора технического осмотра. Источники информации об актуальных версиях нормативных правовых актов и нормативно-технических документов. Перечень основных общедоступных справочно-правовых информационных систем. Типовая форма договора о проведении технического осмотра колесных ТС и порядок его заключения. Классификация колесных ТС. Типовые технологические процессы контроля технического состояния ТС отдельных категорий. Правила проведения технического осмотра колесных ТС. Применять дополнительное технологическое оборудование, необходимое для реализации методов проверки технического состояния колесных ТС. Оценивать соответствие параметров колесных ТС, определенных в процессе проведения технического осмотра, обязательным требованиям безопасности. Применять усиленную квалифицированную электронную подпись при передаче сведений в ЕАИС ТО. Оформлять диагностическую карту в ЕАИС ТО. Вносить сведения об отказе в проведении технического осмотра колесных ТС в ЕАИС ТО. Оформлять результаты мехнического осмотра. Знать: Устройство и принцип работы средств технического диагностирования, применяемых при техническом осмотре колесных ТС. Устройство и принцип работы дополнительного технологического оборудования, необходимого для реализации методов проверки технического состояния колесных ТС. Требования руководств по эксплуатации средств технического диагностирования
Собеседование по материалам, собранным в результате прохождения каждого этапа практики и/или тестирование	ПК-11	Проведение контрольных проверок выполнения технологического процесса оценки технического состояния колесных ТС. Контроль соблюдения требований к документированию результатов технического осмотра колесных ТС.	Применять средства документирования факта нахождения колесного ТС, в отношении которого проводится техническое диагностирование, на пункте технического осмотра или передвижной диагностической линии во время проведения технического диагностирования Применять средства технического диагностирования. Знать: Требования к документированию факта нахождения колесного ТС, в отношении которого проводится техническое диагностирование, на пункте технического осмотра или передвижной диагностической линии во время проведения технического диагностирования. Особенности управления колесными ТС различных производителей. Устройство и конструкция колесных ТС, их узлов, агрегатов и систем. Устройство и принцип работы средств технического диагностирования, применяемых при техническом осмотре колесных ТС. Устройство и принцип работы дополнительного технологического оборудования, необходимого для реализации методов проверки технического состояния колесных ТС. Требования руководств по эксплуатации средств технического диагностирования.

Собеседование по материалам, собранным в результате прохождения каждого этапа практики и/или тестирование	ПК-12	Организация деятельности проектных офисов для внедрения современных информационных технологий управления жизненным циклом промышленной продукции. Руководство проектами по системной интеграции и внедрению автоматизированных систем управления технологическими процессами и информационно-аналитических систем организаций. Руководство разработкой основных разделов концептуальных проектов развития информационных систем интегрированной логистической поддержки жизненного цикла промышленной продукции, определение требований технических заданий на их разработку.	Использовать методы логистики и оптимизировать производственно-технологические ресурсы наукоемкой организации. Использовать методики разработки организационных структур и информационно-управленческих систем инновационной организации, управления организационными изменениями в рабочих коллективах при внедрении новой техники и технологий. Моделировать процессы жизненного цикла наукоемкой продукции; осуществлять анализ длительности и стоимости этапов жизненного цикла наукоемкой продукции; применять технологии управления данными о жизненном цикле наукоемкой продукции; разрабатывать системы интегрированной логистической поддержки сложной техники. Осуществлять выбор и адаптацию логистической модели кооперации для конкретных условий функционирования наукоемких организаций; обосновывать выбор информационной системы для обеспечения потребностей информационного взаимодействия контрагентов в процессе снабженческосбытовой деятельности наукоемкой организации; адаптировать зарубежный опыт развития науки и технологий в государственном, корпоративном и предпринимательском секторе к специфике решения задач организационной и технологической модернизации отечественного наукоемкого производства.

Высокий уровень достижения компетенции - компетенция сформирована частично, рекомендованные оценки: отлично, хорошо, зачтено.

Средний уровень достижения компетенции - компетенция сформирована частично, рекомендованные оценки: хорошо, удовлетворительно, зачтено.

Низкий уровень достижения компетенции - компетенция не сформирована частично, оценивается неудовлетворительно или не зачтено.

7.2. Контрольные задания или иные материалы

Текущий контроль успеваемости и аттестационные испытания обучающихся могут быть организованы с использованием ресурсов ЭИОС филиала КузГТУ.

7.2.1. Оценочные средства при текущем контроле

Формой текущего контроля по результатам прохождения производственной практике является собеседование по материалам, собранным в результате прохождения каждого этапа практики. Текущий контроль успеваемости обучающихся может быть организован с использованием ресурсов ЭИОС филиала КузГТУ.

Критерии оценивания:

- развернутый доклад о завершенном этапе прохождения практики, оформленный раздел в отчете по результатам прохождения практики в соответствии с требованиями к содержанию раздела и в соответствии с полученным индивидуальным планом графиком практики, ответы на вопросы в процессе собеседования четкие и уверенные – 65-100 баллов;
- доклад о завершенном этапе прохождения практики представлен не в полном объеме, разделы вотчете о результатах практики не оформлены, или оформлены не в соответствии с требованиями к содержанию и не в соответствии с полученным индивидуальным планом графиком практики, ответы на вопросы в процессе собеседования нечеткие и неуверенные – 0-64 баллов.

Количество баллов	0-64	65-100
Шкала оценивания	не зачтено	зачтено

Тема индивидуального задания на практику выдается студенту с учетом темы ВКР после согласования с руководителем ВКР.

Тестирование

При проведении тестирования обучающимся необходимо ответить на тестовые вопросы. За каждый правильно данный ответ обучающийся получает 5 баллов.

Критерии оценивания при ответе на вопросы:

-100 баллов - при правильном и полном ответе на два вопроса;

-75...99 баллов - при правильном и полном ответе на один из вопросов, правильно, но не полном ответе на другой из вопросов;

-50...74 баллов - при правильном и неполном ответе на два вопроса;

-25...49 - при правильном и неполном ответе только на один из вопросов;

-0...24 баллов - при отсутствии ответов или правильных ответов на вопросы.

Количество баллов	0…64	65…74	75…84	85…100
Шкала оценивания	Неудовлетворительно	Удовлетворительно	Хорошо	Отлично
	Не зачтено	Зачтено		

ОЦЕНОЧНЫЕ МАТЕРИАЛЫ

ПК-1 - Способен организовать работу структурного подразделения в процессе выполнения работ по техническому обслуживанию и ремонту автотранспортных средств и их компонентов в автомобилестроении.

Содержание вопроса (задания)	Правильный ответ
... - самостоятельно хозяйствующий субъект, созданный в соответствии с действующим законодательством для производства продукции, выполнения работ и оказания услуг в целях удовлетворения общественных потребностей и получения прибыли	Предприятие

ПК-2 - Способен организовать взаимодействие со смежными структурными подразделениями предприятия и внешними организациями в процессе выполнения работ по техническому обслуживанию и ремонту автотранспортных средств и их компонентов в автомобилестроении.

Содержание вопроса (задания)	Правильный ответ
… – система теоретико-методологических взглядов на понимание и определение сущности, содержания, целей, задач, критериев, принципов и методов управления персоналом, а также организационно-практических подходов к формированию механизма ее реализации в конкретных условиях функционирования организаций.	Концепция управления персоналом

ПК-3 - Способен организовать процессы анализа логистической поддержки жизненного цикла промышленной продукции.

Содержание вопроса (задания)	Правильный ответ
… - это процесс планирования, организации, мотивации и контроля, необходимый для того, чтобы сформулировать и достичь целей организации	Менеджмент

ПК-4 - Способен управлять интегрированными процедурами материально-технического обеспечения промышленной продукции.

Содержание вопроса (задания)	Правильный ответ
… – что именно планирует достичь управляющий и его команда.	Определение целей

ПК-5 - Способен осуществлять организацию мероприятий по обеспечению электронной эксплуатационной и ремонтной документацией.

Содержание вопроса (задания)	Правильный ответ
… - способ увеличения объемов производства за счет количественных факторов экономического роста	Экстенсивный путь развития

ПК-6 - Способен организовать исследования и осуществление разработок новых методов, моделей и механизмов интегрированной логистической поддержки жизненного цикла промышленной продукции.

Содержание вопроса (задания)	Правильный ответ
Параметр процесса, который должен поддерживаться на заданном уровне, называют …	регулируемой величиной

ПК-7 - Способен осуществлять руководство проектами реинжиниринга бизнес-процессов на постпроизводственных стадиях жизненного цикла промышленной продукции с использованием современных информационных технологий.

Содержание вопроса (задания)	Правильный ответ
… служат для подъема автомобиля над уровнем пола на требуемую для удобства обслуживания или ремонта высоту.	Подъемники

ПК-8 - Способен проводить выборочный контроль технического состояния средств технического диагностирования, в том числе средств измерений, дополнительного технологического оборудования.

Содержание вопроса (задания)	Правильный ответ
Количественная мера, характеризующая свойство агрегата, системы, элемента, называется …	параметром технического состояния

ПК-9 - Способен осуществлять выборочный контроль принятия решений о соответствии технического состояния транспортных средств требованиям безопасности дорожного движения и оформления допуска их эксплуатации на дорогах общего пользования.

Содержание вопроса (задания)	Правильный ответ
… регулируется множеством нормативных актов, которые различаются по уровню и виду органа, издавшего акт.	Экономика предприятия

ПК-10 - Способен обеспечить выборочный контроль выполнения технологического процесса технического осмотра транспортных средств.

Содержание вопроса (задания)	Правильный ответ
… являются самыми первыми на стадии разработки машины и отличаются тем, что проводятся на макетном образце, включают сравнение различных конструкторских решений и вариантов	Исследовательские испытания

ПК-11 - Способен осуществить внедрение и контроль технологии проведения технического осмотра, операторами технического осмотра, на пунктах технического осмотра.

Содержание вопроса (задания)	Правильный ответ
… испытания опытных образцов организует и проводит предприятие-разработчик с привлечением, при необходимости, изготовителей и соисполнителей, участвующих в создании машины.	Предварительные

ПК-12 - Способен проводить планирование технического обслуживания и ремонта промышленной продукции.

Содержание вопроса (задания)	Правильный ответ
… предусматривает установку спортивной подвески, элементов, усиливающих кузов (балки жесткости, каркасы безопасности), низкопрофильной резины, спортивной тормозной системы, спортивного сцепления, выхлопной системы, воздушного фильтра нулевого сопротивления, турбины, а также форсирование двигателя, изменение передаточных чисел коробки передач, замену редукторов и т.д.	Технический тюнинг

7.2.2. Оценочные средства при промежуточной аттестации

Формой промежуточной аттестации является дифференцированный зачет, который проводится после завершения прохождения Заключительного этапа практики, в последний день прохождения практики в соответствии с календарным учебным графиком. На промежуточной аттестации обучающийся представляет доклад по итогам подготовленного в процессе прохождения практики отчета по результатам практики (защита отчета) и отчет, оформленный в соответствии с установленными требованиями к содержанию и индивидуальным планом графиком прохождения практики. Аттестационное испытание может быть организовано с использованием ресурсов ЭИОС КузГТУ в виде тестирования. В процессе промежуточной аттестации устанавливается сформированность запланированных результатов прохождения практики, сформированность компетенций, указанных в п. 1 настоящей программы практики Примерные вопросы собеседования: Вопросы для промежуточной аттестации студентов, проходящих преддипломную практику на открытых горных предприятиях (разрез ах, карьерах):

Инструментом измерения сформированности компетенций являются: зачтенное тестирование.

Критерии оценивания:

- 95-100 баллов – при правильном и полном ответе на 14-15 вопросов;
- 85...94 баллов – при правильном ответе на 12-13 вопросов;
- 75…84 баллов – при правильном ответе на 10-11 вопросов;
- 65…74 баллов – при правильном ответе на 8-9 вопросов
- 25...64 баллов – при правильном ответе только 6-7 вопрос(ов);
- 0…24 баллов – при отсутствии правильных ответов на вопросы.

Шкала оценивания:

Количество баллов	0…24	24-64	65…74	75…84	85…94	95…100
Шкала оценивания	Неудовлетворительно		Удовлетворительно		Хорошо	Отлично
	Не зачтено		Зачтено			

ОЦЕНОЧНЫЕ МАТЕРИАЛЫ

ПК-1 - Способен организовать работу структурного подразделения в процессе выполнения работ по техническому обслуживанию и ремонту автотранспортных средств и их компонентов в автомобилестроении.

Содержание вопроса (задания)	**Правильный ответ**
Как называется документ, который формализует цели структурного подразделения (например, отдела сервиса или продаж) на определённый период, определяет целевые показатели (в деньгах и штуках) и описывает конкретные действия для их достижения?	План продаж (или План деятельности подразделения)

ПК-2 - Способен организовать взаимодействие со смежными структурными подразделениями предприятия и внешними организациями в процессе выполнения работ по техническому обслуживанию и ремонту автотранспортных средств и их компонентов в автомобилестроении.

Содержание вопроса (задания)	**Правильный ответ**
Как называется процедура систематической, независимой проверки и оценки соответствия процессов и материально-технической базы структурного подразделения требованиям организации-изготовителя автотранспортных средств в рамках организационного взаимодействия с внешними организациями?	Аудит

ПК-3 - Способен организовать процессы анализа логистической поддержки жизненного цикла промышленной продукции.

Содержание вопроса (задания)	**Правильный ответ**
Как называется совокупность разрабатываемых требований и процедур, регламентирующих условия краткосрочного и долгосрочного размещения изделия и вспомогательного оборудования, в том числе с учетом особенностей работы с опасными материалами?	Логистика хранения и транспортирования (или Процедуры хранения и транспортирования)

ПК-4 - Способен управлять интегрированными процедурами материально-технического обеспечения промышленной продукции.

Содержание вопроса (задания)	**Правильный ответ**
Какой показатель наиболее точно характеризует эффективность организации труда при внедрении нового технологического процесса? 1. Количество жалоб клиентов; 2. Выработка на одного рабочего в единицу времени и снижение трудоемкости; 3. Площадь занимаемого цеха.	2

ПК-5 - Способен осуществлять организацию мероприятий по обеспечению электронной эксплуатационной и ремонтной документацией.

Содержание вопроса (задания)	**Правильный ответ**
Что является главным инструментом управления и анализа эффективности бизнес-процессов организации? 1. Регламентация, измерение показателей (KPI) и их постоянный анализ; 2. Сокращение штата бухгалтерии; 3. Увеличение рекламного бюджета.	1

ПК-6 - Способен организовать исследования и осуществление разработок новых методов, моделей и механизмов интегрированной логистической поддержки жизненного цикла промышленной продукции.

Содержание вопроса (задания)	**Правильный ответ**
Какое действие осуществляет специалист с нормативно-технической документацией оператора ТО при изменении требований законодательства?	Актуализация

ПК-7 - Способен осуществлять руководство проектами реинжиниринга бизнес-процессов на постпроизводственных стадиях жизненного цикла промышленной продукции с использованием современных информационных технологий.

Содержание вопроса (задания)	Правильный ответ
Как называется вид организационно-экономической документации, который разрабатывается инженером в период преддипломной практики для обоснования целесообразности, расчета затрат и оценки эффективности внедрения современных информационных технологий при реинжиниринге бизнес-процессов сервисного подразделения?	Технико-экономическое обоснование

ПК-8 - Способен проводить выборочный контроль технического состояния средств технического диагностирования, в том числе средств измерений, дополнительного технологического оборудования.

Содержание вопроса (задания)	Правильный ответ
Какой первичный эксплуатационный документ анализирует специалист в период преддипломной практики для подтверждения факта регулярного проведения технического обслуживания средств технического диагностирования в сроки, установленные регламентом завода-изготовителя?	Паспорт оборудования

ПК-9 - Способен осуществлять выборочный контроль принятия решений о соответствии технического состояния транспортных средств требованиям безопасности дорожного движения и оформления допуска их эксплуатации на дорогах общего пользования.

Содержание вопроса (задания)	Правильный ответ
Как называются документы, регламентирующие проведение ТО, наличие которых проверяет специалист?	Нормативные

ПК-10 - Способен обеспечить выборочный контроль выполнения технологического процесса технического осмотра транспортных средств.

Содержание вопроса (задания)	Правильный ответ
Анализ какого первичного учетного документа в период преддипломной практики позволяет студенту оценить фактическую частоту, полноту и результаты проведения выборочных проверок работы технических экспертов на постах инструментального контроля?	Журнал регистрации выборочных проверок (или Книга учета актов выборочного контроля)

ПК-11 - Способен осуществить внедрение и контроль технологии проведения технического осмотра, операторами технического осмотра, на пунктах технического осмотра.

Содержание вопроса (задания)	Правильный ответ
… испытания опытных образцов организует и проводит предприятие-разработчик с привлечением, при необходимости, изготовителей и соисполнителей, участвующих в создании машины.	Предварительные

ПК-12 - Способен проводить планирование технического обслуживания и ремонта промышленной продукции.

Содержание вопроса (задания)	Правильный ответ
… предусматривает установку спортивной подвески, элементов, усиливающих кузов (балки жесткости, каркасы безопасности), низкопрофильной резины, спортивной тормозной системы, спортивного сцепления, выхлопной системы, воздушного фильтра нулевого сопротивления, турбины, а также форсирование двигателя, изменение передаточных чисел коробки передач, замену редукторов и т.д.	Технический тюнинг

7.2.3. Методические материалы, определяющие процедуры оценивания знаний, умений, навыков и (или) опыта деятельности, характеризующие этапы формирования компетенций

7.2.3.1. В период прохождения практики обучающийся осуществляет подготовку отчета о результатах практики. Подготовка отчета по практике осуществляется в соответствии с установленной структурой и в соответствии с индивидуальным планом графиком практики, выдаваемом обучающемуся руководителем практики от КузГТУ перед началом практики.

Требования к структуре отчета по результатам прохождения практики:

1. титульный лист;
2. содержание;
3. введение;
4. основная часть;
5. заключение;
6. список литературы;
7. приложения.

Текущий контроль по результатам прохождения практики проводится по месту прохождения практики обучающегося в присутствии руководителя практики от КузГТУ и руководителя практики от профильной организации. Текущий контроль проводится по завершении каждого этапа практики, кроме заключительного.

7.2.3.2. Промежуточная аттестация проводится по завершению заключительного этапа практики, по месту прохождения практики обучающегося в присутствии руководителя практики от КузГТУ и руководителя практики от профильной организации.

На промежуточную аттестацию представляется отчет по результатам практики, согласованный с руководителями практики от КузГТУ и профильной организации. Формой промежуточной аттестации является дифференцированный зачет, который проводится после завершения прохождения Заключительного этапа практики, в последний день прохождения практики в соответствии с календарным учебным графиком. На промежуточной аттестации обучающийся представляет доклад по итогам подготовленного в процессе прохождения практики отчета по результатам практики (защита отчета) и отчет, оформленный в соответствии с установленными требованиями к содержанию и индивидуальным планом графиком прохождения практики.

В процессе промежуточной аттестации руководители практики задают обучающемуся вопросы в форме собеседования.

8 Учебно-методическое обеспечение

8.1 Основная литература

1. Летягин, И. Ю. Математическое моделирование и основы научных исследований в сварке. Статистическая обработка и планирование эксперимента : учебное пособие / И. Ю. Летягин. — 2-е изд., испр. и доп. — Пермь : ПНИПУ, 2021. — 203 с. — ISBN 978-5-398-02571-2. — Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная система. — URL: https://e.lanbook.com/book/239804 (дата обращения: 13.04.2026). — Режим доступа: для авториз. пользователей.

2. Рыков, С. П. Основы научных исследований : Учебное пособие для вузов / С. П. Рыков. — 2-е изд., стер. — Санкт-Петербург : Лань, 2022. — 132 с. — ISBN 978-5-8114-9173-5. — Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная система. — URL: https://e.lanbook.com/book/187774 (дата обращения: 13.04.2026). — Режим доступа: для авториз. пользователей.

8.2 Дополнительная литература

1. Галеев, С. Х. Основы научных исследований : учебное пособие : [16+] / С. Х. Галеев ; Поволжский государственный технологический университет. – Йошкар-Ола : Поволжский государственный технологический университет, 2018. – 132 с. : ил. – Режим доступа: по подписке. – URL: https://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=486994 (дата обращения: 02.06.2026). – Библиогр.в кн. – ISBN 978-5-8158-1970-2. – Текст : электронный.

2. Медведев, П. В. Математическое планирование эксперимента : учебное пособие / П. В. Медведев, В. А. Федотов ; Оренбургский государственный университет. – Оренбург : Оренбургский государственный университет, 2017. – 98 с. : табл., граф., схем., ил. – Режим доступа: по подписке. – URL: https://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=481785 (дата обращения: 02.06.2026). – Библиогр.: с. 72-74. – ISBN 978-5-7410-1759-3. – Текст : электронный.

8.3 Методическая литература

8.4 Профессиональные базы данных и информационные справочные системы

1. Электронная библиотечная система «Университетская библиотека онлайн» http://biblioclub.ru/
2. Электронная библиотечная система «Лань» http://e.lanbook.com
3. Электронная библиотека КузГТУ https://library.kuzstu.ru/index.php/punkt-2/podrazdel-21
4. Электронная библиотека "Эксперт" Системы Технорматив https://gost.online/index.htm
5. Научная электронная библиотека eLIBRARY.RU https://elibrary.ru/projects/subscription/rus_titles_open.asp?
6. Национальная электронная библиотека https://rusneb.ru/

8.5 Периодические издания

1. Автомобильная промышленность : научно-технический журнал https://eivis.ru/browse/publication/89977
2. Автомобильный транспорт : научно-технический журнал
3. Вестник Кузбасского государственного технического университета : научно-технический журнал https://vestnik.kuzstu.ru/
4. Горная механика и машиностроение : научно-технический журнал
5. Горная промышленность : научно-технический и производственный журнал https://eivis.ru/browse/publication/93926

8.6 Ресурсы информационно-телекоммуникационной сети «Интернет»

- ЭИОС КузГТУ:

а) Электронная библиотека КузГТУ. – Текст: электронный // Научно-техническая библиотека Кузбасского государственного технического университета им. Т. Ф. Горбачева : сайт. – Кемерово, 2001 – . – URL: https://elib.kuzstu.ru/. – Текст: электронный.

b) Портал.КузГТУ : Автоматизированная Информационная Система (АИС) : [сайт] / Кузбасский государственный технический университет им. Т. Ф. Горбачева. – Кемерово : КузГТУ, [б. г.]. – URL: https://portal.kuzstu.ru/. – Режим доступа: для авториз. пользователей. – Текст: электронный.

c) Электронное обучение : [сайт] / Кузбасский государственный технический университет им. Т. Ф. Горбачева. – Кемерово : КузГТУ, [б. г.]. – URL: https://el.kuzstu.ru/. – Режим доступа: для авториз. пользователей КузГТУ. – Текст: электронный.

9 Перечень информационных технологий, используемых при проведении практики, включая перечень программного обеспечения и информационных справочных систем

При проведении практики может использоваться следующее программное обеспечение:

1. Libre Office
2. Mozilla Firefox
3. Google Chrome
4. 7-zip
5. Microsoft Windows
6. ESET NOD32 Smart Security Business Edition
7. Kaspersky Endpoint Security
8. Браузер Спутник

10 Описание материально-технической базы, необходимой для проведения практики

Для реализации программы учебной дисциплины предусмотрены специальные помещения:

1. Помещения для самостоятельной работы обучающихся должны оснащенные компьютерной техникой с возможностью подключения к сети "Интернет" и обеспечением доступа к электронной информационно-образовательной среде Организации.

2. Учебные аудитории для проведения занятий лекционного типа, занятий семинарского типа, курсового проектирования (выполнения курсовых работ), групповых и индивидуальных консультаций, текущего контроля и промежуточной аттестации.

11 Иные сведения и (или) материалы

1. Образовательный процесс осуществляется с использованием как традиционных так и современных интерактивных технологий.

В рамках аудиторных занятий применяются следующие интерактивные методы:

разбор конкретных примеров;
мультимедийная презентация.

1. Проведение групповых и индивидуальных консультаций осуществляется в соответствии с расписанием консультаций по темам, заявленным в рабочей программе дисциплины, в период освоения дисциплины и перед промежуточной аттестацией с учетом результатов текущего контроля.