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 11:13:08+07'00'



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

Программа практики

Учебная, Ознакомительная 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

Определения, сокращения и аббревиатуры

В данной программе практики приняты следующие сокращения:
ВКР – выпускная квалификационная работа;
ЗЕ – зачетная единица;
НЕУД – неудовлетворительно;
ОПОП – основная профессиональная образовательная программа;
ОТЛ – отлично;
ОФ – очная форма обучения;
ОЗФ – очно-заочная форма обучения;
ПК – профессиональная компетенция;
УД – удовлетворительно;
ХОР – хорошо.

1 Формы и способы проведения практики

Способ проведения практики: стационарная.

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

Тип практики: учебная, ознакомительная практика.

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

Освоение дисциплины направлено на формирование:

универсальных компетенций:

УК-1 - Способен осуществлять критический анализ проблемных ситуаций на основе системного подхода, вырабатывать стратегию действий.

УК-6 - Способен определять и реализовывать приоритеты собственной деятельности и способыее совершенствования на основе самооценки и образования в течение всей жизни. общепрофессиональных компетенций:

ОПК-5 - Способен применять инструментарий формализации инженерных, научно-технических задач, использовать прикладное программное обеспечение при расчете, моделировании и проектировании технических объектов и технологических процессов.

ОПК-6 - Способен ориентироваться в базовых положениях экономической теории, применять их с учетом особенностей рыночной экономики, принимать обоснованные управленческие решения по организации производства, владеть методами экономической оценки результатов производства, научных исследований, интеллектуального труда.

ОПК-7 - Способен понимать принципы работы современных информационных технологий и использовать их для решения задач профессиональной деятельности.

профессиональных компетенций:

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

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.

Результаты обучения по дисциплине определяются индикаторами достижения компетенций

Индикатор(ы) достижения:

Осуществляет анализ ситуации в реальных социальных условиях для выявления актуальной социально значимой задачи/проблемы, требующей решения. Производит постановку проблемы путём фиксации её содержания, выявления субъекта проблемы, а также всех заинтересованных сторон в данной ситуации. Определяет требования и ожидания заинтересованных сторон с учётом социального контекста.

Определяет и реализовывает приоритеты собственной деятельности и способы ее совершенствования на основе самооценки и образования в течение всей жизни.

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.

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. 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.

Применяет инструментарий формализации инженерных, научно-технических задач, использовать прикладное программное обеспечение при расчете, моделировании и проектировании технических объектов и технологических процессов.

Выбирает метод решения поставленной задачи, анализирует полученный результат, ориентируется в базовых положениях экономической теории, применять их с учетом особенностей рыночной экономики, принимать обоснованные управленческие решения по организации производства, владеть методами экономической оценки результатов производства, научных исследований, интеллектуального труда.

Знает принципы работы в поисковой системе; может провести анализ и синтез информации, необходимой для решения задач в профессиональной деятельности; - может формулировать задачу для решения поставленных задач конкретной предметной области; - способен выбрать способ и технологии решения поставленных задач, в соответствии с имеющими правовыми нормами и ограничениями, исходя из имеющихся ресурсов; знает современные информационные технологии; может подобрать и использовать информационные технологии для решения поставленной задачи.

РЕЗУЛЬТАТЫ ОБУЧЕНИЯ ПО ДИСЦИПЛИНЕ:

Знать: закономерности и особенности социально-исторического развития различных культур; особенности межкультурного разнообразия общества; правила и технологии эффективного межкультурного взаимодействия.

Уметь: понимать и толерантно воспринимать межкультурное разнообразие общества; анализировать и учитывать разнообразие культур в процессе межкультурного взаимодействия; проектировать общественную деятельность с учётом культурных особенностей различных категорий людей.

Владеть: методами и навыками эффективного межкультурного взаимодействия.

Знать: принципы и технологии эффективного управления своим временем длядостижения личных и профессиональных целей; основные методики самоконтроля, саморазвития и самообразования.

Уметь: эффективно планировать и контролировать собственное время; определять цели и задачи, анализировать собственные конкурентные преимущества и формировать стратегию индивидуального развития; определять потребности в обучении и развитии на основе самоанализа, анализа своей деятельности и общения.

Владеть: технологиями разработки стратегии личностного и профессионального развития в соответствии с жизненными целями и планом действий по её реализации на основе оценки своих конкурентных преимуществ, возможностей и приоритетов; навыками самоменеджмента.

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.

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.

Устройство и принцип работы средств технического диагностирования колесных ТС и дополнительного технологического оборудования.

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. Знать основы формализации инженерных и научно-технических задач.

Уметь использовать полученные знания в практической деятельности.

Владеть прикладным программным обеспечением для расчета и моделирования технических объектов. Знает основные понятия и алгоритмы решения.

Умеет использовать математические методы для решения поставленных задач. Владеет основными техниками математических расчетов.

Ориентироваться в базовых положениях экономической теории, применять их с учетом особенностей рыночной экономики, принимать обоснованные управленческие решения по организации производства, владеть методами экономической оценки результатов производства, научных исследований, интеллектуального труда.

Ориентироваться в базовых положениях экономической теории, применять их с учетом особенностей рыночной экономики, принимать обоснованные управленческие решения по организации производства, применять методы экономической оценки результатов производства, научных исследований, интеллектуального труда базовыми положениями экономической теории, управленческими решениями по организации производства, методами экономической оценки результатов производства, научных исследований, интеллектуального труда.

Базовые положения экономической теории, управленческие решения по организации производства, методы экономической оценки результатов производства, научных исследований, интеллектуального труда.

Знает - виды справочно-информационных ресурсов при решении профессиональных задач; - основные методы обработки информации при решении профессиональных задач. - методы обработки и хранения информации - виды современных информационных технологий, методы решения задач.

Умеет - использовать информационно-коммуникационные технологии при решении задач поиска, анализа и обработки информации для рассматриваемой предметной области; -работать в прикладном программном обеспечении, предназначенном для подготовки и редактирования текстовых документов, электронных таблиц, баз данных и презентаций; - выбирать и применять информационные технологии для решения поставленных задач, подбирать контрольные данные для проверки и проводить анализ результатов.

Владеет - навыками использования программного обеспечения при решении задач поиска, анализа и обработки информации для рассматриваемой предметной области; - навыками работы с текстовыми документами, электронными таблицами, базами данных и презентациями; - навыками применения современных информационных технологий для решения поставленных задач конкретной предметной области, способами нахождения критических ошибок и методов их исправления, навыками анализа результатов и составления выводов по работе.

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.

4 Объем практики и ее продолжительность

Общий объем практики составляет 6 зачетных единиц.
Общий объем практики составляет 216 часов.

5 Содержание практики

№ п/п	Разделы (этапы) практики	Трудоемкость(в час.)	Формы текущего контроля
1.	Инструктаж по технике безопасности и производственной санитарии на предприятии.	**4**	Устный опрос
2.	Назначение предприятия и условия эксплуатации подвижного состава.	**2**	Устный опрос
3.	Общая структура и генеральный план предприятия.	**8**	Устный опрос
4.	Типы и марки автомобилей и другой наземной техники данного предприятия.	**8**	Устный опрос
5.	Технические характеристики имеющихся марок автомобилей и транспортной наземной техники	**18**	Устный опрос
6.	Назначение главного и других (вспомогательных) производственных корпусов	**10**	Устный опрос
7.	Получить общее представление об организации процесса технического обслуживания и текущего ремонта автомобилей на данном предприятии	**122**	Устный опрос
7.1	Зона, цеха и участки технического обслуживания автомобилей:	**65**	Устный опрос
7.1.1	- зона ежедневного обслуживания (ЕО);	10	
7.1.2	- зона и посты выполнения технического обслуживания № 1 (ТО-1);	8	
7.1.3	- зона и посты выполнения технического обслуживания № 2 (ТО-2);	14	
7.1.4	- аккумуляторный цех (участок);	8	
7.1.5	- карбюраторный цех (участок);	8	
7.1.6	- цех (участок) топливной аппаратуры;	8	
7.1.7	- цех (участок) электрооборудования.	9	
7.2	Зона, участки и цеха текущего ремонта (ТР):	**57**	Устный опрос
7.2.1	- моторный участок;	14	
7.2.2	- агрегатный участок;	14	
7.2.3	- сварочный участок;	10	
7.2.4	- кузнечнопрессовый участок;	10	
7.2.5	- медницкий цех.	9	
8	Зона (пост) диагностики (Д-1; Д-2).	**14**	Устный опрос
9	Порядок получения, хранения и выдачи эксплуатационных материалов (топлива, масла, смазочных материалов, кислот, охлаждающих, тормозных и других эксплуатационных жидкостей и материалов).	**12**	Устный опрос
10	Очистные сооружения и деятельность предприятия по охране окружающей среды.	**9**	Устный опрос
11	Методы и формы контроля водителей и технического состояния машин перед выездом на линию.	**9**	Устный опрос
216 **ч**			

6 Формы отчетности по практике

Отчет по практике оформляется в соответствии с требованиями «Единой системы конструкторской документации» (ЕСКД) согласно ГОСТ 2.105-2019 «Общие требования к текстовым документам»

Сокращения слов в тексте и подрисуночных подписях не допускаются, за исключением сокращений принятых Гост 2. 316-2008 «Правила нанесения надписей, технических требований и таблиц на графических документах» в разделе «Перечень допустимых сокращений».

Отчет должен содержать 30–35 листов формата А4 (210´297 мм), текст написан шрифтом Times NewRoman 14 размера, с использованием автоматического переноса, от левого до правого края текстовой части страницы, с одинарным междустрочным интервалом, каждый абзац должен начинаться с красной строки, сшит по левой стороне большого поля листа.

Отчет должен быть индивидуальным – авторским, независимо, сколько человек одновременно проходило практику на этом предприятии, так как является интеллектуальной собственностью автора. При оформлении отчета Мультифоры (Файлики) не использовать.

В отчете должны быть освещены вопросы в следующей последовательности:

1. Назначение предприятия и условия эксплуатации подвижного состава.

2. Общая структура управления и генеральный план предприятия.

3. Типы и марки автомобилей и другой наземной техники данного предприятия.

4. Технические характеристики имеющихся автомобилей и другой транспортно-технологической наземной техники.

5. Организация процесса технического обслуживания и текущего ремонта машин на данном предприятии:

5.1. Назначение главного и других производственных корпусов.

5.2. Зоны, цеха и участки технического обслуживания: - зона (с участком мойки) ежедневного обслуживания (ЕО); - зона и посты выполнения технического обслуживания No1 (ТО-1); - зона и посты выполнения технического обслуживания No2 (ТО-2); - аккумуляторный цех (участок); - карбюраторный цех (участок); - цех топливной аппаратуры (участок); - цех электрооборудования (участок); - другие цеха и участки, имеющиеся на предприятии (к примеру: швейный, прачечный, дезинфекции и т. д.).

5.3. Зона, посты, участки и цеха текущего ремонта (ТР)

- моторный участок;
- агрегатный участок;
- сварочный участок;
- шиномонтажный участок;
- кузнечнопрессовый участок;
- медницкий цех;
- другие цеха и участки, имеющиеся на предприятии. (к примеру: столярный, малярный, и т. д.).

6. Зона (пост) диагностики (Д-1; Д-2).

7. Получение, хранение и выдача эксплуатационных материалов (топлива, масла, смазочных материалов, кислот, охлаждающих, тормозных и других эксплуатационных жидкостей и материалов).

8. Очистные сооружения (участка мойки автомобилей, ливневых стоков, мойки агрегатов) и деятельность предприятия по охране окружающей среды.

9. Методы и формы контроля водителей и технического состояния автомобилей перед выездом на линию.

Пояснения к разделам:

В п. 1 (в пункте 1) Его необходимо начать с полного названия предприятия, указать, где расположено, кому подчиняется. Дать краткую историческую справку о его создании и развитии. Сообщить какие основные виды работ выполняет, какие грузы перевозит, на какие расстояния по каким дорогам в каком объеме, каким подвижным составом.

В п. 2. кроме описания производственной структуры предприятия необходимо представить графическую схему управления и генерального плана предприятия.

В п. 3. должна быть приведена структура парка, т.е. распределение существующего подвижного состава по сроку службы и по пробегу (моточасов) с начала эксплуатации. Данные должны быть оформлены в виде таблиц 1 и 2. Анализ таблиц позволяет судить о ритмичности работы предприятия, обновлении парка и интенсивности его эксплуатации. Результаты вашего анализа необходимо привести в конце п. 3.

7 Фонд оценочных средств для проведения промежуточной аттестации обучающихся по практике

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

собеседование по материалам, собранным в результате прохождения каждого этапа практики (доклад по результатам завершения каждого этапа практики (защита разделов отчета по практике)),	**УК-1**	Осуществляет анализ ситуации в реальных социальных условиях для выявления актуальной социально значимой задачи/проблемы, требующей решения. Производит постановку проблемы путём фиксации её содержания, выявления субъекта проблемы, а также всех заинтересованных сторон в данной ситуации. Определяет требования и ожидания заинтересованных сторон с учётом социального контекста.	Знать: закономерности и особенности социально-исторического развития различных культур; особенности межкультурного разнообразия общества; правила и технологии эффективного межкультурного взаимодействия. Уметь: понимать и толерантно воспринимать межкультурное разнообразие общества; анализировать и учитывать разнообразие культур в процессе межкультурного взаимодействия; проектировать общественную деятельность с учётом культурных особенностей различных категорий людей. Владеть: методами и навыками эффективного межкультурного взаимодействия.	Высокий или средний
	УК-6	Определяет и реализовывает приоритеты собственной деятельности и способы ее совершенствования на основе самооценки и образования в течение всей жизни.	Знать: принципы и технологии эффективного управления своим временем для достижения личных и профессиональных целей; основные методики самоконтроля, саморазвития и самообразования. Уметь: эффективно планировать и контролировать собственное время; определять цели и задачи, анализироватьсобственные конкурентные преимущества и формировать стратегию индивидуального развития; определять потребности в обучении и развитии на основе самоанализа, анализа своей деятельности и общения. Владеть: технологиями разработки стратегии личностного и профессионального развития в соответствии с жизненными целями и планом действий по её реализации на основе оценки своих конкурентных преимуществ, возможностей и приоритетов; навыками самоменеджмента.	
	ПК-7	Организация деятельности проектных офисов для внедрения современных информационных технологий управления жизненным циклом промышленной продукции. Руководство проектами по системной интеграции и внедрению автоматизированных систем управлениятехнологическими 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. 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.	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 попроектно-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	
	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. Устройство и принцип работы средств технического диагностирования колесных ТС и дополнительного технологического оборудования. 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 средствизмерений. Требования руководств по эксплуатации дополнительного технологического оборудования.	
	ОПК-5	Применяет инструментарий формализации инженерных, научно-технических задач, использовать прикладное программное обеспечение при расчете, моделировании и проектировании технических объектов и технологических процессов.	Знать основы формализации инженерных и научно-технических задач. Уметь использовать полученные знания в практической деятельности. Владеть прикладным программным обеспечением для расчета и моделирования технических объектов.	

собеседование по материалам, собранным в результате прохождения каждого этапа практики (доклад по результатам завершения каждого этапа практики (защита разделов отчета по практике)),	**ОПК-6**	Выбирает метод решения поставленной задачи, анализирует полученный результат, ориентируется в базовых положениях экономической теории применять их с учетом особенностей рыночной экономики, принимать обоснованные управленческие решения по организации производства, владеть методами экономической оценки результатов производства, научных исследований, интеллектуального труда.	Знает основные понятия и алгоритмы решения. Умеет использовать математические методы для решения поставленных задач. Владеет основными техниками математических расчетов. Ориентироваться в базовых положениях экономической теории, применять их с учетом особенностей рыночной экономики, принимать обоснованные управленческие решения по организации производства, владеть методами экономической оценки результатов производства, научных исследований, интеллектуального труда. Ориентироваться в базовых положениях экономической теории, применять их с учетом особенностей рыночной экономики, принимать обоснованные управленческие решения по организации производства, применять методы экономической оценки результатов производства, научных исследований, интеллектуального труда базовыми положениями экономической теории, управленческими решениями по организации производства, методами экономической оценки результатов производства, научных исследований, интеллектуального труда. Базовые положения экономической теории, управленческие решения по организации производства, методы экономической оценки результатов производства, научных исследований, интеллектуального труда	Высокий или средний
	ОПК-7	Знает принципы работы в поисковой системе; может провести анализ и синтез информации, необходимой для решения задач в профессиональной деятельности; - может формулировать задачу для решения поставленных задач конкретной предметной области; - способен выбрать способ и технологии решения поставленных задач, в соответствии с имеющими правовыми нормами и ограничениями, исходя из имеющихся ресурсов; знает современные информационные технологии; может подобрать и использовать информационные технологии для решения поставленной задачи.	Знает - виды справочно-информационных ресурсов при решении профессиональных задач; - основные методы обработки информации при решении профессиональных задач. - методы обработки и хранения информации - виды современных информационных технологий, методы решения задач. Умеет - использовать информационно-коммуникационные технологии при решении задач поиска, анализа и обработки информации для рассматриваемой предметной области; -работать в прикладном программном обеспечении, предназначенном для подготовки и редактирования текстовых документов, электронных таблиц, баз данных и презентаций; - выбирать и применять информационные технологии для решения поставленных задач, подбирать контрольные данные для проверки и проводить анализ результатов. Владеет - навыками использования программного обеспечения при решении задач поиска, анализа и обработки информации для рассматриваемой предметной области; - навыками работы с текстовыми документами, электронными таблицами, базами данных и презентациями; - навыками применения современных информационных технологий для решения поставленных задач конкретной предметной области, способами нахождения критических ошибок и методов их исправления, навыками анализа результатов и составления выводов по работе.	

7.2. Контрольные задания или иные материалы

Текущий контроль успеваемости и аттестационные испытания обучающихся могут быть организованы с использованием ресурсов ЭИОС филиала КузГТУ https://moodleprk.kuzstu.ru/login/index.php

Текущий контроль успеваемости и аттестационные испытания могут проводиться в письменной и (или) устной, и (или) электронной форме

7.2.1. Оценочные средства при текущем контроле

Формой текущего контроля по результатам прохождения производственной практики является собеседование по материалам, собранным в результате прохождения каждого этапа практики (доклад по результатам завершения каждого этапа практики (защита разделов отчета по практике)), тестирование. 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 в отчете 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…65 баллов.

Количество баллов	0 - 65	66-100
Шкала оценивания	незачет	зачет

ОЦЕНОЧНЫЕ МАТЕРИАЛЫ

УК-1 - Способен осуществлять критический анализ проблемных ситуаций на основе системного подхода, вырабатывать стратегию действий.

Содержание вопроса (задания)	Правильный ответ
Что такое “периодичность технического обслуживания”? А) время, необходимое для выполнения одного вида ТО Б) промежуток времени или пробег между двумя последовательными ТО В) общая стоимость ТО Г) срок службы автомобиля	Б) промежуток времени или пробег между двумя последовательными ТО
Что из перечисленного НЕ относится к задачам предрейсового осмотра автомобиля? А) исправность тормозной системы Б) исправность рулевого управления В) проверка давления в шинах Г) проверка наличия медицинской справки у водителя	Г) проверка наличия медицинской справки у водителя
Установите соответствие между типом технического обслуживания и выполняемыми операциями. Вид ТО и операции 1) Ежедневное обслуживание (ЕО) 2) Первое техническое обслуживание (ТО-1) 3) Второе техническое обслуживание (ТО-2) А) Проверка крепления колес, регулировка углов установки колес Б) Контроль уровня масла в двигателе, проверка давления в шинах В) Замена масла в двигателе, проверка состояния тормозных колодок	1-Б, 2-В, 3-А

УК-6 - Способен определять и реализовывать приоритеты собственной деятельности и способы ее совершенствования на основе самооценки и образования в течение всей жизни.

Содержание вопроса (задания)	Правильный ответ
В зависимости от мощности (размера) АТП … подразделяют на общепроизводственные, промежуточные и цеховые.	склады
Склад оборотного фонда предназначен для …запаса исправных агрегатов, узлов, приборов и деталей.	хранения
Для мойки автомобилей в зоне ЕО используются механизированные … установки.	моечные

ОПК-5 - Способен применять инструментарий формализации инженерных, научно-технических задач, использовать прикладное программное обеспечение при расчете, моделировании и проектировании технических объектов и технологических процессов.

Содержание вопроса (задания)	Правильный ответ
Где осуществляется ремонт агрегатов? 1. на постах; 2. на участках; 3. на площадках; 4. в зоне ТР.	2. на участках

Какой процесс создания графического или виртуального представления производственного участка автосервиса для анализа технологических потоков изучается студентом на ознакомительной практике в рамках применения инструментария формализации?	Моделирование

ОПК-6 - Способен ориентироваться в базовых положениях экономической теории, применять их с учетом особенностей рыночной экономики, принимать обоснованные управленческие решения по организации производства, владеть методами экономической оценки результатов производства, научных исследований, интеллектуального труда.

Содержание вопроса (задания)	Правильный ответ
Сезонное обслуживание совмещается с: 1. ЕО; 2. ТО-1; 3. ТО-2; 4. ТР.	3. ТО-2
Какие агрегаты ремонтируют на моторном участке? 1. коробки передач; 2. мосты; 3. двигатели; 4. сцепление.	3. двигатели
Аккумуляторный участок предназначен для ТО, контроля и текущего ремонта … батарей.	аккумуляторных

ОПК-7 - Способен понимать принципы работы современных информационных технологий и использовать их для решения задач профессиональной деятельности.

Содержание вопроса (задания)	Правильный ответ
Д-1 выполняется … или совместно с ТО-1.	перед
Что из перечисленного относится к технологическому оборудованию? 1. приспособления; 2. инструмент; 3. подъемники; 4. контейнеры для отходов.	3. подъемники;
Как называется процесс применения компьютерных программ и информационных систем для управления заказами, складом и клиентской базой автосервиса?	Автоматизация

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
… система обеспечивает подачу масла к взаимодействующим деталям	Смазочная
Система … предназначена для приготовления и подачи горючей смеси в цилиндр, а также для отвода продуктов сгорания из цилиндра.	питания
… обеспечивает своевременный впуск горючей смеси в цилиндр и удаление из него продуктов сгорания	ГРМ

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.

Содержание вопроса (задания)	Правильный ответ
Как называется основной документ, который студент наблюдает при оформлении на предприятии, и который дает официальное право водителю выехать на маршрут после проверки технического состояния автомобиля?	Путевой лист
Как называется обязательная процедура визуального и инструментального контроля автомобиля перед каждым выездом на линию, цель которой – не допустить на дорогу неисправное транспортное средство?	Предрейсовый осмотр (или Предрейсовый контроль)
Какой специалист предприятия ставит свою подпись и штамп в путевом листе, официально подтверждая, что автомобиль технически исправен и допускается к эксплуатации на дорогах общего пользования?	Механик по выпуску (или Контролер технического состояния)

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):

Критерии оценивания:

85…100 баллов – представлен развернутый доклад по результатам прохождения практики, обучающийся уверенно владеет полученными результатами прохождения практики, отчет полностью соответствует требованиям, предъявляемым к содержанию практики, и соответствует индивидуальному плану графику практики, ответы на вопросы в процессе собеседования четкие и уверенные;

75…84 баллов - представлен не достаточно развернутый доклад по результатам прохождения практики, обучающийся владеет полученными результатами прохождения практики, отчет полностью соответствует требованиям, предъявляемым к содержанию практики, и соответствует индивидуальному плану графику практики, ответы на вопросы в процессе собеседования четкие и уверенные;

65…74 баллов – представлен краткий доклад по результатам прохождения практики, обучающийся владеет полученными результатами прохождения практики, отчет не в полной мере соответствует требованиям, предъявляемым к содержанию практики, но соответствует индивидуальному плану графику практики, ответы на вопросы в процессе собеседования нечеткие и неуверенные;

0…64 баллов – доклад не представлен или представлен краткий доклад по результатам прохождения практики, обучающийся не уверенно владеет полученными результатами прохождения практики, отчет не представлен или полностью не соответствует требованиям, предъявляемым к содержанию практики, и не соответствует индивидуальному плану графику практики, ответы на вопросы в процессе собеседования нечеткие и неуверенные;

Шкала оценивания:

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

ОЦЕНОЧНЫЕ МАТЕРИАЛЫ

УК-1 - Способен осуществлять критический анализ проблемных ситуаций на основе системного подхода, вырабатывать стратегию действий.

Содержание вопроса (задания)	Правильный ответ
Установите соответствие между причиной неисправности и ее проявлением. Причина неисправности и проявление 1) Износ тормозных колодок 2) Неправильная установка колес 3) Низкое давление масла А) Стук в двигателе Б) Скрип при торможении В) Неравномерный износ шин	1-Б, 2-В, 3-А

УК-6 - Способен определять и реализовывать приоритеты собственной деятельности и способы ее совершенствования на основе самооценки и образования в течение всей жизни.

Содержание вопроса (задания)	Правильный ответ
Для накачивания колес сжатым … используются компрессоры.	воздухом
Хранение горюче-смазочных материалов должно осуществляться в … огнестойких помещениях.	отдельных
Контроль водителя перед выездом на линию осуществляет … работник.	медицинский
Контроль технического состояния автомобилей перед выездом на линию осуществляет … по выпуску.	механик
Послерейсовые осмотры позволяют выявлять случаи воздействия на … опасных и вредных производственных факторов.	водителей
Основными задачами охраны … среды на АТП являются очистка сточных вод и воздуха в производственных зонах от отработавших газов.	окружающей
В соответствии с поставленными задачами по охране окружающей среды необходимо решить ряд вопросов: 1. очистка сточных вод и вторичное их использование; 2. установка очистных сооружений для отработавших газов в зонах ТО, ТР и стоянке автомобилей; 3. создание на самом предприятии и вокруг него защитной зеленой зоны; 4. все вышеперечисленное.	4. все вышеперечисленное
Оборотное водоснабжение – это система обеспечения … нужд производственного предприятия, при которой использованная вода после соответствующей подготовки подаётся повторно.	водой
Основными загрязнителями производственных сточных вод автотранспортных предприятий являются: 1. нефтепродукты и взвешенные частицы; 2. только нефтепродукты; 3. только взвешенные частицы; 4. другие загрязнители.	1. нефтепродукты и взвешенные частицы
Негативное влияние на окружающую среду может оказываться за счет: 1. достаточно большого количества производственных отходов; 2. существенных объемов загрязнения воды, которое происходит в результате мойки автомобилей;	4. все вышеперечисленное

3. объемов загазованного воздуха и т. п. 4. все вышеперечисленное.	
Медосмотры … перед рейсом проводятся для определения состояния их здоровья и оценки способности выполнить рейс.	водителей

ОПК-5 - Способен применять инструментарий формализации инженерных, научно-технических задач, использовать прикладное программное обеспечение при расчете, моделировании и проектировании технических объектов и технологических процессов.

Содержание вопроса (задания)	Правильный ответ
Моторный и агрегатный участки необходимо расположить в непосредственной близости: 1. с зоной ЕО; 2. с зоной ТО-1; 3. с зоной ТО-2; 4. с зоной ТР.	4. с зоной ТР
Шиномонтажный участок должен размещаться в отдельном помещении, выделенном противопожарными перегородками и перекрытиями в зависимости от степени огнестойкости здания?	да
К зоне ТО-1 тяготеют помещения для карбюраторных, аккумуляторных, электротехнических работ, а также склад масел?	да

ОПК-6 - Способен ориентироваться в базовых положениях экономической теории, применять их с учетом особенностей рыночной экономики, принимать обоснованные управленческие решения по организации производства, владеть методами экономической оценки результатов производства, научных исследований, интеллектуального труда.

Содержание вопроса (задания)	Правильный ответ
Диагностику Д-2 применяют для проверки узлов и механизмов, обеспечивающих безопасность движения?	нет
Диагностику Д-1 применяют для проверки узлов и механизмов, обеспечивающих безопасность движения?	да
Участок по ремонту топливной аппаратуры предназначен для текущего ремонта узлов и агрегатов системы питания двигателя, нуждающихся в ремонте?	да
Малярный, деревообрабатывающий, обойный участки должны быть смежными?	да
На электротехническом участке производится проверка и ремонт … автомобилей.	электрооборудования
Диагностирование и ремонт рулевых и тормозных механизмы производят на … участке.	агрегатном
Оборотный фонд представляет собой запас 1. исправных агрегатов; 2. приборов; 3. деталей; 4. всего вышеперечисленного.	4. всего вышеперечисленного.
По формам собственности предприятия подразделяются на: 1. частные 2. личные 3. чужие 4. сложные	1. частные
По формам собственности предприятия подразделяются на: 1. государственные 2. международные 3. правовые 4. транснациональные	1. государственные
… - 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
… – ценная бумага, удостоверяющая тот факт, что ее владелец, акционер внес определенный вклад в капитал акционерной компании. 1. Акция 2. Марка 3. Ваучер 4. Деньги	1. Акция
Техническая … автотранспортных средств - это комплекс работ и услуг по техническому обслуживанию, ремонту, хранению и инструментальной проверке технического состояния автотранспортных средств, обеспечивающий безопасное, работоспособное или исправное техническое состояние их при эксплуатации. 1. эксплуатация 2. утилизация 3. приватизация 4. интеграция	1. эксплуатация
… АТП осуществляют не только перевозки пассажиров и грузов, но и хранение, техническое обслуживание (ТО) и текущий ремонт (ТР) подвижного состава, принадлежащего самому предприятию.	1. Комплексные

1. Комплексные 2. Комбинированные 3. Интегрированные 4. Индивидуальные	
… продукции – это совокупность свойств, обусловливающих пригодность продукции удовлетворять определенные потребности в соответствии с ее назначением.	Качество
К авторемонтным … относятся авторемонтные, агрегатно-ремонтные и шиноремонтные заводы и мастерские, ремонтно-зарядные аккумуляторные станции и специализированные мастерские и цеха.	предприятиям
… предназначены только для хранения автомобилей. Их создают главным образом на магистралях, в конечных и промежуточных пунктах маршрутов.	Гаражи-стоянки
… осуществляют продажу билетов, выполняют багажные операции, предоставляют необходимые помещения пассажирам для отдыха и ожидания отправления.	Автовокзалы
… кодекс Российской Федерации рассматривает хозяйственные товарищества как одну из основных форм создания юридических лиц, являющихся коммерческими организациями. К коммерческим ГК РФ относит организации, преследующие извлечение прибыли в качестве основной цели своей деятельности.	Гражданский
Хозяйственные … – могут создаваться в форме полного товарищества и товарищества на вере (коммандитного товарищества).	товарищества
К транспортной … при автомобильных перевозках грузов относится организация или выполнение оператором (экспедитором) от имени и за счет грузоотправителя или грузополучателя услуг, связанных с заключением и выполнением договора автомобильной перевозней груза.	экспедиции
Автотранспортные … (АТП) являются наиболее распространенным типом предприятий автомобильного транспорта.	предприятия
Автозаправочные … - это специализированные предприятия по снабжению подвижного состава эксплуатационными материалами: топливом, маслом для двигателей, трансмиссионными маслами, консистентными смазочными материалами, водой и воздухом для подкачки шин.	станции
Как называется относительный экономический показатель, характеризующий эффективность работы автосервиса как соотношение полученной прибыли к затраченным ресурсам?	Рентабельность

ОПК-7 - Способен понимать принципы работы современных информационных технологий и использовать их для решения задач профессиональной деятельности.

Содержание вопроса (задания)	**Правильный ответ**
Д-2 называется углубленной диагностикой, выполняемой на посту с использованием … для проверки тяговых качеств автомобилей. Ответ:	стенда
Д-2 выполняется … ТО-2. Ответ:	перед
На медницком участке производят ремонт части топливной аппаратуры автомобиля, радиаторов и др. составляющих: 1. пайкой; 2. сваркой; 3. давлением; 4. напылением.	1. пайкой

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

Содержание вопроса (задания)	**Правильный ответ**
КШМ преобразует прямолинейное возвратно-поступательное движение поршня во вращательное движение ... вала	коленчатого
Как называется совокупность взаимосвязанных действий и операций предприятия, которые студент наблюдает во время ознакомительной практики для их последующего анализа и улучшения (реинжиниринга) с помощью современных информационных технологий?	Бизнес-процессы
Какой класс современных информационных систем, предназначенных для управления данными об изделии на всех этапах его жизненного цикла (включая постпроизводственные стадии: сервис, ремонт), студент может изучить в ходе ознакомительной практики в конструкторском или технологическом отделе?	PLM-система (или PDM-система)
С каким основным документом, регламентирующим требования к разработке, внедрению или модернизации информационных систем для сервисной поддержки продукции, студент знакомится в архиве или проектном отделе во время ознакомительной практики?	Техническое задание
Верно ли утверждение, что в рамках ознакомительной практики и компетенции ПК-7 студент должен изучать только этап сборки автомобиля на конвейере, полностью игнорируя постпроизводственные стадии (сервисное обслуживание,	Б) Нет, неверно

ремонт, утилизацию), которые являются основным объектом реинжиниринга по данной компетенции? Варианты: А) Да, верно Б) Нет, неверно	

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.

Содержание вопроса (задания)	Правильный ответ
Какое минимально допустимое значение остаточной высоты рисунка протектора для летних шин легковых автомобилей, которое студент должен знать как базовый критерий безопасности при допуске ТС?	1,6 мм.
Как называется документ, подтверждающий, что транспортное средство прошло обязательный государственный технический осмотр и соответствует требованиям безопасности?	Диагностическая карта
Какое состояние транспортного средства констатируется, когда все его системы, узлы и агрегаты соответствуют установленным требованиям и оно полностью готово к безопасному движению?	Исправное состояние
Какой вид утечки жидкости под автомобилем (например, из топливной системы) является категорическим и безоговорочным основанием для запрета выпуска транспортного средства на линию?	Течь топлива
Как называется свободный ход рулевого колеса между крайними положениями, величина которого строго нормируется при проверке безопасности управления автомобилем?	Суммарный люфт
Какой обязательный документ, подтверждающий финансовую ответственность водителя перед третьими лицами, должен быть у водителя для законного допуска автомобиля на дороги общего пользования?	Полис ОСАГО
Какой основной нормативный документ Российской Федерации содержит базовые требования к техническому состоянию транспортных средств, допускаемых к участию в дорожном движении?	Правила дорожного движения (или ПДД)
Какой специалист проверяет состояние здоровья водителя перед рейсом, что является неотъемлемой частью комплексного допуска транспортного средства и человека к эксплуатации?	Медицинский работник (или Врач/Фельдшер)
Как называется процесс, при котором студент во время ознакомительной практики наблюдает за сверкой фактического состояния автомобиля с нормативными требованиями для принятия решения о его допуске?	Выборочный контроль (или Технический контроль)
Верно ли утверждение, что наличие трещины на ветровом стекле в зоне работы стеклоочистителя со стороны водителя является основанием для запрета выпуска автомобиля на линию? Варианты: 1. Да, верно 2. Нет, неверно	1. Да, верно
Какой из перечисленных параметров НЕ проверяется при стандартном визуальном предрейсовом осмотре автомобиля, который студент наблюдает во время ознакомительной практики? Варианты: 1. Наличие и давление в шинах 2. Работа внешних световых приборов 3. Компрессия в цилиндрах двигателя 4. Отсутствие внешних течей жидкостей	3. Компрессия в цилиндрах двигателя
Является ли отсутствие аптечки первой помощи или огнетушителя в салоне автомобиля законным основанием для механика по выпуску отказать в допуске транспортного средства на дорогу? Варианты: 1. Да, является 2. Нет, не является	1. Да, является
Кто несет персональную ответственность за решение о допуске технически неисправного автомобиля на дороги общего пользования, если студент во время практики изучает схему взаимодействия на АТП? Варианты: 1. Водитель транспортного средства 2. Механик по выпуску (контролер ТС) 3. Главный бухгалтер предприятия	2. Механик по выпуску (контролер ТС)

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 обучающихся осуществляет подготовку отчета о результатах практики.

Подготовка отчета по практики осуществляется в соответствии с установленной структурой и в соответствии с индивидуальным планом графиком практики, выдаваемом обучающемуся руководителем практики от КузГТУ перед началом практики.

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 Учебно-методическое обеспечение дисциплины (модуля):

Основная литература

1. Конструкция автомобилей и тракторов. Раздел 1. Устройство двигателей: рабочая тетрадь : учебное пособие / составитель А. М. Молодов. — пос. Караваево : КГСХА, 2020. — 57 с. — Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная система. — URL: https://e.lanbook.com/book/171664 (дата обращения: 30.09.2024). — Режим доступа: для авториз. пользователей.
2. Уханов, А. П. Конструкция автомобилей и тракторов : учебник / А. П. Уханов, Д. А. Уханов, В. А. Голубев. — 3-е изд., стер. — Санкт-Петербург : Лань, 2019. — 188 с. — ISBN 978-5-8114-4582-0. — Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная система. — URL: https://e.lanbook.com/book/122188 (дата обращения: 30.09.2024). — Режим доступа: для авториз. пользователей.

Дополнительная литература

3. Конструкция автомобилей и тракторов: Раздел 1. Устройство двигателей: рабочая тетрадь : учебное пособие / составитель А. М. Молодов. — пос. Караваево : КГСХА, 2020. — 58 с. — Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная система. — URL: https://e.lanbook.com/book/171657 (дата обращения: 30.09.2024). — Режим доступа: для авториз. пользователей.
4. Конструкция автомобилей. Раздел 2. Устройство шасси: рабочая тетрадь : учебное пособие / составитель А. М. Молодов. — пос. Караваево : КГСХА, 2020. — 61 с. — Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная система. — URL: https://e.lanbook.com/book/171665 (дата обращения: 30.09.2024). — Режим доступа: для авториз.пользователей.

Методическая литература

5. Методические материалы по практике. Вид практики: Учебная. Тип практики: Практика по получению первичных профессиональных умений и навыков, в том числе первичных умений и навыков научно-исследовательской деятельности : методические материалы для обучающихся специальности 23.05.01 "Наземные транспортно-технологические средства" всех форм обучения / Министерство науки и высшего образования Российской Федерации, Кузбасский государственный технический университет им. Т. Ф. Горбачева, Кафедра эксплуатации автомобилей ; составитель А. С. Ащеулов. – Кемерово : КузГТУ, 2019. – 11 с. – URL: http://library.kuzstu.ru/meto.php?n=9558 (дата обращения: 30.09.2024). – Текст : электронный.

8.2 Материально-техническое обеспечение дисциплины (модуля):

Учебная аудитория для проведения учебных занятий, предусмотренных образовательной программой (№ 126)

- Рабочее место преподавателя;
- посадочные места по количеству обучающихся – 28;
- доска меловая; комплект плакатов по организации автомобильных перевозок; унифицированная панорамная магнитная доска «Светофоры в дорожных ситуациях»; светодинамический стенд «Сигналы светофора»; стенд «Аптечка первой помощи»; комплект плакатов «Доврачебная медицинская помощь»; комплект плакатов «Дорожные знаки и дорожная разметка»; комплект плакатов «Основы управления автомобилем и БДД»; комплект плакатов «Светофоры»; жезл регулировщика;
- компьютер с лицензионным программным обеспечением общего назначения;
- проектор;
- экран настенный. Программное обеспечение:
- Libre Office (лицензия Mozilla Public License v2.0.)Writer

ImpressCalc

- 7-Zip (лицензия GNU Lesser General Public License)
- AIMP (лицензия LGPL v.2.1)
- STDU Viewer (freeware for private non-commercial or educational use)
- Power Point Viewer (распространяется «as is»).

ООО «Вахрушевская автобаза»:

Помещения АРМ, АРМ 2 представляют собой помещения профильной организации для прохождения практической подготовки.

Перечень зон и участков: ЕО, ТО-1, ТО-2, ТО-3, ПР-1, ПР-2, ТР, зона диагностики, агрегатныйучасток, сварочный цех, электротехнический участок, аккумуляторный участок, топливный участок, моторный цех, инструментальная комната, медницкий участок, токарный участок, гидравлический участок, обкаточный участок.

Перечень технологического оборудования:

Пресс гидравлический, стенд для промывки коленного вала, ,ванна для мойки деталей, вертикально-сверлильный станок, станок для притирки клапанов, заточный электрический станок, стенд для обкатки ДВС, стенд для проверки масляных насосов, стенд для ремонта ГМП,стенд для обкатки ГМП, стенд для ремонта гидравлической подвески, стенд для проверки насосов и распределителей, станок плоскошлифовочный, станок токарный, станок для шлифовки коленчатого вала, станок для расточки цилиндров двигателя, стенд для ремонта КПП, стенд для ремонта

редукторов, стенд для проверки компрессии, стенд для проверки водяных насосов, стенд для проверки аккумуляторов, стенд для проточки тормозных накладок, стенд для проверки ТНВД, стенд для проверки форсунок и топливных насосов, станок для изготовления прокладок, установка для зарядки аккумуляторных батарей, шиномонтажный станок, гайковерт пневматический и т.д.

Помещение для самостоятельной работы (№ 206)

Для самостоятельной работы обучающихся предусмотрены специальные помещения, оснащенные компьютерной техникой с возможностью подключения к информационно-телекоммуникационной сети «Интернет» с обеспечением доступа в электронную информационно-образовательную среду филиала КузГТУ в г. Прокопьевске.

- 19 рабочих мест, учебная мебель (столы, стулья, меловая доска);
- лингафонное оборудование;
- 11 компьютеров (Intel Core Duo 3ГГц, 2 Гб ОЗУ) с выходом в сеть Интернет;
- проектор «InFocus»;
- экран для проектора.