

МИНОБРНАУКИ РОССИИ
ВЛАДИВОСТОКСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ УНИВЕРСИТЕТ
ЭКОНОМИКИ И СЕРВИСА

**РАБОЧАЯ ПРОГРАММА
ПРОИЗВОДСТВЕННОЙ ПРАКТИКИ**

по профессиональному модулю
ПМ 03. Организация процессов модернизации и модификации
автотранспортных средств
программы подготовки специалистов среднего звена

23.02.07 Техническое обслуживание и ремонт двигателей, систем и агрегатов автомобилей

Форма обучения: очная

Владивосток 2020

Рабочая программа производственной практики по профессиональному модулю ПМ 03. «Организация процессов модернизации и модификации автотранспортных средств» разработана в соответствии с требованиями Федерального государственного образовательного стандарта среднего профессионального образования по специальности 23.02.07 Техническое обслуживание и ремонт двигателей, систем и агрегатов автомобилей, утвержденного приказом Министерства образования и науки Российской Федерации от 09.12.2016 № 1568, примерной образовательной программой.

Разработчик(и): Н.С. Каминский, преподаватель Академического колледжа

Рассмотрено и одобрено на заседании цикловой методической комиссии
Протокол № 9 от «15» апреля 2020 г.

Председатель ЦМК  А.Д. Гусакова
подпись

Согласовано:

Директор ИП Кравец С.В.



С.В. Кравец

Директор

ООО «ДАЛЬТЕХСТРОЙСЕРВИС»



В.Б. Годуев

СОДЕРЖАНИЕ

- 1 ОБЩАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА ПРОГРАММЫ ПРАКТИКИ**
- 2 ПЕРЕЧЕНЬ ПЛАНИРУЕМЫХ РЕЗУЛЬТАТОВ ОБУЧЕНИЯ ПРИ ПРОХОЖДЕНИИ ПРАКТИКИ, СООТНЕСЁННЫХ С ПЛАНИРУЕМЫМИ РЕЗУЛЬТАТАМИ ОСВОЕНИЯ ООП СПО**
- 3 ТЕМАТИЧЕСКИЙ ПЛАН И СОДЕРЖАНИЕ ПРАКТИКИ**
- 4 УСЛОВИЯ РЕАЛИЗАЦИИ ПРОГРАММЫ ПРАКТИКИ**
- 5 КОНТРОЛЬ И ОЦЕНКА РЕЗУЛЬТАТОВ ПРОХОЖДЕНИЯ ПРАКТИКИ**
- 6 МЕТОДИЧЕСКИЕ РЕКОМЕНДАЦИИ ПО ВЫПОЛНЕНИЮ ЗАДАНИЙ И ПО ПОДГОТОВКЕ ОТЧЕТА ПО ПРАКТИКЕ**
- 7 ПРИЛОЖЕНИЯ**
 - Приложение А. Макет направления на практику
 - Приложение Б. Макет индивидуального задания на практику
 - Приложение В. Пример оформления дневника практики
 - Приложение Г. Рекомендации к оформлению отчета по практике
 - Приложение Д. Образец оформления титульного листа отчета по практике
 - Приложение Е. Макет аттестационного листа
 - Приложение Ж. Макет характеристики на студента

1 ОБЩАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА ПРОГРАММЫ ПРАКТИКИ

1.1 Место практики в структуре основной образовательной программы

Производственная практика по профессиональному модулю ПМ 03. Организация процессов модернизации и модификации автотранспортных средств является частью основной образовательной программы (далее ООП) подготовки специалистов среднего звена, в соответствии с ФГОС СПО по специальности 23.02.07 Техническое обслуживание и ремонт двигателей, систем и агрегатов автомобилей.

Практика проводится в 8 семестре, трудоёмкость составляет 72 часа, 2 недели.

Форма контроля - дифференцированный зачёт.

Форма проведения практики – концентрировано.

1.2 Цель и задачи практики

Целью производственной практики по профессиональному модулю ПМ 03. Организация процессов модернизации и модификации автотранспортных средств является формирование у обучающихся умений, приобретение первоначального практического опыта для последующего освоения общих и профессиональных компетенций по специальности.

Задачами практики являются:

- формирование у обучающихся комплексного представления о специфике работы предприятия по техническому обслуживанию и ремонту транспортных средств;
- изучение организационных процессов, связанных с предоставлением услуг по техническому обслуживанию и ремонту;
- освоение технологических процессов, связанных с техническим обслуживанием и ремонтом автомобилей;
- содействие формированию личностных качеств, обуславливающих устойчивый интерес, активное и творческое отношение к работе специалиста по ремонту автомобилей;
- сбор, обобщение и систематизация материалов для написания отчета по производственной практике.

2 ПЕРЕЧЕНЬ ПЛАНИРУЕМЫХ РЕЗУЛЬТАТОВ ОБУЧЕНИЯ ПРИ ПРОХОЖДЕНИИ ПРАКТИКИ, СООТНЕСЁННЫХ С ПЛАНИРУЕМЫМИ РЕЗУЛЬТАТАМИ ОСВОЕНИЯ ООП СПО

В соответствии с основным видом деятельности: предоставление услуг по техническому обслуживанию и ремонту, к которому готовятся выпускники, в результате прохождения практики, обучающиеся должны продемонстрировать следующие результаты обучения:

иметь практический опыт: Оценка технического состояния транспортных средств и возможности их модернизации. Работа с нормативной и законодательной базой при подготовке Т.С. к модернизации. Прогнозирование результатов от модернизации Т.С. Работа с базами по подбору запасных частей к Т.С. с целью взаимозаменяемости. Проведение измерения узлов и деталей с целью подбора заменителей и определять их характеристики.

уметь: Производить технический тюнинг автомобилей. Дизайн и дооборудование интерьера автомобиля. Стайлинг автомобиля. Оценка технического состояния производственного оборудования. Проведение регламентных работ по техническому обслуживанию и ремонту производственного оборудования. Определение интенсивности изнашивания деталей производственного оборудования и прогнозирование остаточного ресурса. Подбирать запасные части по VINномеру Т.С. Подбирать запасные части по артикулам и кодам в соответствии с оригинальным каталогом; Читать чертежи, схемы и эскизы узлов, механизмов и агрегатов Т.С. Выполнять чертежи, схемы и эскизы узлов, механизмов и агрегатов Т.С. Подбирать правильный измерительный инструмент; Определять основные геометрические параметры деталей, узлов и агрегатов; Определять технические характеристики узлов и агрегатов Т.С. Анализировать технические характеристики узлов и агрегатов Т.С. Правильно выбирать наилучший вариант в расчете «цена-качество» из широкого спектра запасных частей, представленных различными производителями на рынке. Правильно выявить и эффективно искать информацию, необходимую для решения задачи;

Определить необходимые ресурсы; Владеть актуальными методами работы; Оценивать результат и последствия своих действий. Проводить контроль технического состояния транспортного средства. Составить технологическую документацию на модернизацию и тюнинг транспортных средств. Определить взаимозаменяемость узлов и агрегатов транспортных средств. Производить сравнительную оценку технологического оборудования. Определять необходимый объем используемого материала. Определить возможность изменения интерьера. Определить качество используемого сырья. Установить дополнительное оборудование. Установить различные аудиосистемы. Установить освещение. Выполнить арматурные работы. Графически изобразить требуемый результат. Определить необходимый объем используемого материала. Определить возможность изменения экстерьера. Определить качество используемого сырья. Установить дополнительное оборудование. Устанавливать внешнее освещение. Графически изобразить требуемый результат. Наносить краску. Наносить аэрографию. Изготовить карбоновые детали. Визуально определять техническое состояние производственного оборудования; Определять наименование и назначение технологического оборудования; Подбирать инструмент и материалы для оценки технического состояния производственного оборудования; Читать чертежи, эскизы и схемы узлов и механизмов технологического оборудования; Обеспечивать технику безопасности при выполнении работ по оценке технического состояния производственного оборудования; Определять потребность в новом технологическом оборудовании; Определять неисправности в механизмах производственного оборудования. Составлять графики обслуживания производственного оборудования; Подбирать инструмент и материалы для проведения работ по техническому обслуживанию и ремонту производственного оборудования;

знать: Конструкционные особенности узлов, агрегатов и деталей транспортных средств. Назначение, устройство и принцип работы технологического оборудования для модернизации; Материалы, используемые при производстве узлов, агрегатов и деталей Т.С. Неисправности и признаки неисправностей узлов, агрегатов и деталей Т.С. Методики диагностирования узлов, агрегатов и деталей Т.С. Свойства и состав эксплуатационных материалов, применяемых в Т.С. Техника безопасности при работе с оборудованием; Факторы, влияющие на степень и скорость износа узлов, агрегатов и механизмов Т.С. Назначение, устройство и принцип работы технологического оборудования для модернизации; Основы работы с поисковыми системами во всемирной системе объединённых компьютерных сетей «Internet»; Законы, регулирующие сферу переоборудования Т.С, экологические нормы РФ; Правила оформления документации на транспорте. Правила расчета снижения затрат на эксплуатацию Т.С., рентабельность услуг; Правила подсчета расхода запасных частей и затрат на обслуживание и ремонт; Процесс организации технического обслуживания и текущего ремонта на АТП; Перечень работ технического обслуживания и текущего ремонта Т.С. Факторы, влияющие на степень и скорость износа узлов, агрегатов и механизмов Т.С. Классификация запасных частей; Основные сервисы в сети интернет по подбору запасных частей; Правила черчения, стандартизации и унификации изделий; Правила чтения технической и технологической документации; Правила разработки и оформления документации на учет и хранение запасных частей; Правила чтения электрических схем; Приемы работы в Microsoft Excel, Word, MATLAB и др. программах; Приемы работы в двух- и трёхмерных системах автоматизированного проектирования и черчения «КОМПАС», «AutoCAD». Метрология, стандартизация и сертификация; Правила измерений различными инструментами и приспособлениями; Правила перевода чисел в различные системы счислений; Международные меры длины; Законы теории надежности механизмов, агрегатов и узлов Т.С.; Свойства металлов и сплавов; Требования техники безопасности. Законы РФ, регламентирующие производство работ по тюнингу. Технические требования к работам. Особенности и виды тюнинга. Основные направления тюнинга двигателя. Устройство всех узлов автомобиля. Теорию двигателя. Теорию автомобиля. Особенности тюнинга подвески. Технические требования к тюнингу тормозной системы. Требования к тюнингу системы выпуска отработанных газов. Знать виды материалов, применяемых в салоне автомобиля. Особенности использования материалов и основы их компоновки. Особенности установки аудиосистемы. Технику оснащения дополнительным оборудованием. Современные системы, применяемые в автомобилях. Особенности установки

внутреннего освещения. Требования к материалам и особенности тюнинга салона автомобиля. Способы увеличения, мощности двигателя. Технологию установки ксеноновых ламп и блокаррозжиг. Методы нанесения аэрографии. Технологию подбора дисков по типоразмеру. ГОСТ Р 51709-2001 проверки света фар на соответствие. Особенности подбора материалов для проведения покрасочных работ. Основные направления, особенности и требования к внешнему тюнингу автомобилей. Знать особенности изготовления пластикового обвеса. Технологию тонирования стекол. Технологию изготовления и установки подкрылок. Назначение, устройство и характеристики типового технологического оборудования; Признаки и причины неисправностей оборудования его узлов и деталей; Неисправности оборудования его узлов и деталей; Правила безопасного владения инструментом и диагностическим оборудованием; Правила чтения чертежей, эскизови схем узлов и механизмов технологического оборудования; Методику расчетов при определении потребности в технологическом оборудовании; Технические жидкости, масла исмазки, применяемые в узлах производственного оборудования. Систему технического обслуживания и ремонта производственного оборудования; Назначение и принцип действия инструмента для проведения работ по техническому обслуживанию и ремонту производственного оборудования; Правила работы с технической документацией на производственное оборудование; Требования охраны труда при проведении работ по техническому обслуживанию и ремонту производственного оборудования; Технологию работ, выполняемую на производственном оборудовании; Способы настройки и регулировки производственного оборудования. Законы теории надежности механизмов и деталей производственного оборудования;

В результате прохождения практики у обучающихся формируются общие компетенции (ОК) и профессиональные компетенции (ПК), соответствующие основному виду деятельности:

Код компетенции	Формулировка компетенции
ОК 1	Выбирать способы решения задач профессиональной деятельности, применительно к различным контекстам
ОК 2	Осуществлять поиск, анализ и интерпретацию информации, необходимой для выполнения задач профессиональной деятельности
ОК 3	Планировать и реализовывать собственное профессиональное и личностное развитие
ОК 4	Работать в коллективе и команде, эффективно взаимодействовать с коллегами, руководством, клиентами
ОК 7	Содействовать сохранению окружающей среды, ресурсосбережению, эффективно действовать в чрезвычайных ситуациях
ОК 9	Использовать информационные технологии в профессиональной деятельности
ОК 10	Пользоваться профессиональной документацией на государственном и иностранном языках
Основной вид деятельности «Организация процессов модернизации и модификации автотранспортных средств»	
ПК 6.1	Определять необходимость модернизации автотранспортного средства
ПК 6.2	Планировать взаимозаменяемость узлов и агрегатов автотранспортного средства и повышение их эксплуатационных свойств
ПК 6.3	Владеть методикой тюнинга автомобиля
ПК 6.4	Определять остаточный ресурс производственного оборудования

3 ТЕМАТИЧЕСКИЙ ПЛАН И СОДЕРЖАНИЕ ПРАКТИКИ

3.1 Этапы прохождения практики

Содержание производственной практики по профессиональному модулю ПМ 03. Организация процессов модернизации и модификации автотранспортных средств, структурированное по разделам и видам работ с указанием основных действий и последовательности их выполнения, приведено в таблице.

Этап практики ¹	Содержание учебного материала и формы организации деятельности обучающихся. Виды работ ²	Количество часов	Коды компетенций, формированию которых способствует элемент программы
1	2	3	4
Подготовительный	1. Организационное собрание: - ознакомление с особенностями прохождения практики; - получение индивидуального задания на практику.	0,5	ОК 1 ОК 2 ОК 3 ОК 4 ОК 7 ОК 9 ОК 10 ПК 6.1 ПК 6.3 ПК 6.3 ПК 6.4
	2. Инструктаж по технике безопасности: - ознакомление с правилами безопасности на предприятии; - общее ознакомление с процессом работы на данном предприятии.	0,5	
Основной (экспериментальный)	1. Ознакомление с предприятием	6	
	2. Выполнение работ согласно бланку индивидуального задания: - Принимать автомобиль на диагностику, проводить беседу с заказчиком для выявления его жалоб на работу автомобиля, проводить внешний осмотр двигателя, узлов и агрегатов, составлять необходимую документацию. - Выявлять по внешним признакам отклонения от нормального технического состояния двигателя, делать на их основе прогноз возможных неисправностей. - Выбирать методы диагностики, выбирать необходимое диагностическое оборудование и инструмент, подключать и использовать диагностическое оборудование, выбирать и использовать программы диагностики, проводить диагностику двигателей с соблюдением безопасных условий труда в профессиональной деятельности. - Принимать заказ на техническое обслуживание автомобиля, проводить его внешний осмотр, составлять необходимую приемочную документацию.	53	
Заключительный	1. Обобщение полученных материалов	12	
	2. Подготовка и оформление отчета о практике		
	3. Защита отчета		
Всего:		72	

3.2 Задание на практику

Задания на практику разрабатываются в соответствии с планируемыми результатами обучения. Задание является комплексным и выдается каждому студенту.

Задание 1

Принимать автомобиль на диагностику, проводить беседу с заказчиком для выявления его жалоб на работу автомобиля, проводить внешний осмотр автомобиля, составлять необходимую документацию.

- Выявлять по внешним признакам отклонения от нормального технического состояния двигателя, делать на их основе прогноз возможных неисправностей.

- Выбирать методы диагностики двигателя, выбирать необходимое диагностическое оборудование и инструмент, подключать и использовать диагностическое оборудование, выбирать и использовать программы диагностики, проводить диагностику двигателей с соблюдением безопасных условий труда в профессиональной деятельности.

- Принимать заказ на техническое обслуживание двигателя автомобиля, проводить его внешний осмотр, составлять необходимую приемочную документацию.

Задание 2

Принимать автомобиль на диагностику, проводить беседу с заказчиком для выявления его жалоб на работу трансмиссии автомобиля, проводить внешний осмотр автомобиля, составлять необходимую документацию.

- Выявлять по внешним признакам отклонения от нормального технического состояния трансмиссии, делать на их основе прогноз возможных неисправностей.

- Выбирать методы диагностики трансмиссии, выбирать необходимое диагностическое оборудование и инструмент, подключать и использовать диагностическое оборудование, выбирать и использовать программы диагностики, проводить диагностику трансмиссии с соблюдением безопасных условий труда в профессиональной деятельности.

- Принимать заказ на техническое обслуживание трансмиссии автомобиля, проводить его внешний осмотр, составлять необходимую приемочную документацию.

Задание 3

Принимать автомобиль на диагностику, проводить беседу с заказчиком для выявления его жалоб на работу ходовой части автомобиля, проводить внешний осмотр автомобиля, составлять необходимую документацию.

- Выявлять по внешним признакам отклонения от нормального технического состояния ходовой части, делать на их основе прогноз возможных неисправностей.

- Выбирать методы диагностики ходовой части, выбирать необходимое диагностическое оборудование и инструмент, подключать и использовать диагностическое оборудование, выбирать и использовать программы диагностики, проводить диагностику ходовой части с соблюдением безопасных условий труда в профессиональной деятельности.

4 УСЛОВИЯ РЕАЛИЗАЦИИ ПРОГРАММЫ ПРАКТИКИ

4.1 Материально-техническое обеспечение

Для реализации практики на предприятии предусмотрено наличие оборудования предприятия и рабочих мест студента: пост или участок по техническому обслуживанию и ремонту автомобилей, технологическое оборудование и организационная оснастка для технического обслуживания и ремонта, нормативные документы, регулирующие деятельность сервисного предприятия.

4.2 Информационное обеспечение реализации практики

Для реализации практики библиотечный фонд ВГУЭС укомплектован печатными и электронными изданиями.

Обучающиеся из числа инвалидов и лиц с ограниченными возможностями здоровья обеспечены печатными и (или) электронными образовательными ресурсами в формах, адаптированных к ограничениям их здоровья.

Основные источники:

1. Епифанов, Л. И. Техническое обслуживание и ремонт автомобилей : учеб. пособие / Л.И. Епифанов, Е.А. Епифанова. — 2-е изд., перераб. и доп. — Москва : ИД «ФОРУМ» : ИНФРА-М, 2018. — 349 с. — (Среднее профессиональное образование). - ISBN 978-5-8199-0704-7. - Текст : электронный. - URL: <https://znanium.com/catalog/product/923773>
2. Туревский, И. С. Техническое обслуживание автомобилей. Книга 2. Организация хранения, технического обслуживания и ремонта автомобильного транспорта : учеб. пособие / И.С. Туревский. — Москва : ИД «ФОРУМ» : ИНФРА-М, 2018. — 256 с. — (Среднее профессиональное образование). - ISBN 978-5-8199-0709-2. - Текст : электронный. - URL: <https://znanium.com/catalog/product/914650>
3. Виноградов, В. М. Техническое обслуживание и текущий ремонт автомобилей. Механизмы и приспособления : учеб. пособие / В.М. Виноградов, И.В. Бухтеева, А.А. Черепяхин. — Москва : ФОРУМ : ИНФРА-М, 2018. — 272 с. — (Среднее профессиональное образование). - ISBN 978-5-16-105948-7. - Текст : электронный. - URL: <https://znanium.com/catalog/product/917567>

Дополнительные источники:

1. Устройство, техническое обслуживание и ремонт автомобилей. Практикум : учебно-практическое пособие / Пехальский А.П., Измайлов А.Ю., Амиров А.С., Пехальский И.А. — Москва : КноРус, 2020. — 304 с. — ISBN 978-5-406-07632-3. — URL: <https://book.ru/book/934335>
2. Виноградов, В. М. Устройство, техническое обслуживание и ремонт автомобилей : учеб. пособие / В.М. Виноградов. - Москва : КУРС: ИНФРА-М, 2018. - 376 с. - ISBN 978-5-906923-31-8. - Текст : электронный. - URL: <https://znanium.com/catalog/product/961754>
3. Ремонт автомобилей : учебник / Виноградов В.М., Храмова О.В. — Москва : КноРус, 2020. — 283 с. — (СПО). — ISBN 978-5-406-00526-2. — URL: <https://book.ru/book/933963>

Электронные ресурсы

1. Ежемесячный журнал «За рулем» - <http://www.zr.ru>.
2. Журнал об автомобилях «Пятое колесо» - <http://www.5koleso.ru>
3. Автомобильный портал «Авто.ру» - <https://auto.ru/>
4. Автомобильный портал «Drive2» <https://www.drive2.ru/>

Нормативные документы

1. Правила оказания услуг (выполнения работ) по ТО и ремонту автотранспортных средств (Утв. Постановлением Правительства РФ от 24.06.98 г. № 639) — URL: http://www.consultant.ru/document/cons_doc_LAW_31220/
2. Положение о техническом обслуживании и ремонте подвижного состава автомобильного транспорта, М., Транспорт, 1986 г. — URL: <https://base.garant.ru/70703248/>
3. ГОСТ 25478–91 «Автотранспортные средства. Требования к техническому состоянию и условиям безопасности движения. Методы проверки» — URL: <https://si.com.ru/dokumentaciya/reglamentiruyushhie-dokumentyi>
4. РД 37.009.026-92. Положение о техническом обслуживании автотранспортных средств принадлежащих гражданам (легковые и грузовые автомобили, автобусы, мини-трактора), утвержденное Приказом Департамента автомобильной промышленности Минпрома Российской Федерации от 1 ноября 1992 г. N 43. — URL: http://www.consultant.ru/document/Cons_doc_LAW_84567/

5. Постановление Правительства РФ от 11.04.2001 г. № 290. «Об утверждении правил оказания услуг (выполнение работ) по техническому обслуживанию и ремонту автотранспортных средств» — URL: <http://consumer.tomnp.ru/index.php/>

5 КОНТРОЛЬ И ОЦЕНКА РЕЗУЛЬТАТОВ ПРОХОЖДЕНИЯ ПРАКТИКИ

Результаты обучения	Критерии оценки	Методы оценки
<p>знать: Конструкционные особенности узлов, агрегатов и деталей транспортных средств. Назначение, устройство и принцип работы технологического оборудования для модернизации; Материалы, используемые при производстве узлов, агрегатов и деталей Т.С. Неисправности и признаки неисправностей узлов, агрегатов и деталей Т.С. Методики диагностирования узлов, агрегатов и деталей Т.С. Свойства и состав эксплуатационных материалов, применяемых в Т.С. Техника безопасности при работе с оборудованием; Факторы, влияющие на степень искорость износа узлов, агрегатов и механизмов Т.С. Назначение, устройство и принцип работы технологического оборудования для модернизации; Основы работы с поисковыми системами во всемирной системе объединённых компьютерныхсетей «Internet»; Законы,регулирующие сферу переоборудования Т.С, экологические нормы РФ; Правила оформления документации на транспорте. Правила расчета снижения затрат на эксплуатацию Т.С., рентабельность услуг; Правила подсчета расхода запасных частей и затрат на обслуживаниии ремонт; Процесс организации технического обслуживания и текущего ремонта на АТП; Перечень работ технического обслуживания и текущего ремонта Т.С. Факторы, влияющие на степень и скорость износа узлов, агрегатов и механизмов Т.С. Классификация запасных частей; Основные сервисы в сети интернет по подбору запасных частей; Правила черчения, стандартизации и унификации изделий; Правила чтения технической и технологической документации; Правила разработки и оформления документации на учет и хранение запасных частей; Правила чтения электрических схем; Приемов работы в Microsoft Excel,Word, MATLAB и др. программах; Приемов работы в двух-и трёхмерной системах автоматизированного проектирования и черчения «КОМПАС», «AutoCAD». Метрология, стандартизация и сертификация; Правила измерений различными инструментами и приспособлениями; Правила перевода чисел в различные системы счислений; Международные меры длины; Законы теории надежности механизмов, агрегатов и узлов Т.С.; Свойства металлов и сплавов; Требования техники безопасности. Законы РФ,регламентирующие производство работ по тюнингу. Технические требования к работам. Особенности и виды тюнинга. Основные направления тюнинга двигателя. Устройство всех узлов автомобиля. Теорию двигателя. Теорию автомобиля. Особенности тюнинга подвески.</p>	<p>студент способен Определить виды ремонтных работ двигателей, узлов и агрегатов в соответствии с технологическо й документацией Осуществлять техническое обслуживание электрооборуд ования и электронных систем автомобилей согласно технологическо й документации</p>	<p>Наблюдение за студентом вовремя прохождени я практики в процессе консультиро вания потребителе й и оформления документов.</p>

Результаты обучения	Критерии оценки	Методы оценки
<p>Технические требования к тюнингу тормозной системы. Требования к тюнингу системы выпуска отработанных газов. Знать виды материалов, применяемых в салоне автомобиля. Особенности использования материалов и основы их компоновки. Особенности установки аудиосистемы. Технику оснащения дополнительным оборудованием. Современные системы, применяемые в автомобилях. Особенности установки внутреннего освещения. Требования к материалам и особенности тюнинга салона автомобиля. Способы увеличения, мощности двигателя. Технологию установки ксеноновых ламп и блокарозжига. Методы нанесения аэрографии. Технологию подбора дисков по типоразмеру. ГОСТ Р 51709-2001 проверки света фар на соответствие. Особенности подбора материалов для проведения покрасочных работ. Основные направления, особенности и требования к внешнему тюнингу автомобилей. Знать особенности изготовления пластикового обвеса. Технологию тонирования стекол. Технологию изготовления и установки подкрылок. Назначение, устройство и характеристики типового технологического оборудования; Признаки и причины неисправностей оборудования его узлов и деталей; Неисправности оборудования его узлов и деталей; Правила безопасного владения инструментом и диагностическим оборудованием; Правила чтения чертежей, эскизов схем узлов и механизмов технологического оборудования; Методику расчетов при определении потребности в технологическом оборудовании; Технические жидкости, масла и смазки, применяемые в узлах производственного оборудования. Систему технического обслуживания и ремонта производственного оборудования; Назначение и принцип действия инструмента для проведения работ по техническому обслуживанию и ремонту производственного оборудования; Правила работы с технической документацией на производственное оборудование; Требования охраны труда при проведении работ по техническому обслуживанию и ремонту производственного оборудования; Технологию работ, выполняемую на производственном оборудовании; Способы настройки и регулировки производственного оборудования. Законы теории надежности механизмов и деталей производственного оборудования;</p>		
<p>уметь: Производить технический тюнинг автомобилей. Дизайн и дооборудование интерьера автомобиля. Стайлинг автомобиля. Оценка технического состояния производственного оборудования. Проведение регламентных работ по техническому обслуживанию и ремонту производственного оборудования. Определение интенсивности изнашивания деталей производственного оборудования и прогнозирование остаточного ресурса. Подбирать запасные части по VIN номеру Т.С. Подбирать запасные части по артикулам и кодам в соответствии с оригинальным каталогом; Читать чертежи, схемы и эскизы</p>	<p>Проводить технический тюнинг двигателей, узлов и агрегатов в соответствии с документацией</p>	<p>Заполнение бланков; Наблюдение за студентом вовремя прохождения практики; Наблюдение за</p>

Результаты обучения	Критерии оценки	Методы оценки
<p>узлов, механизмов и агрегатов Т.С. Выполнять чертежи, схемы и эскизы узлов, механизмов и агрегатов Т.С. Подбирать правильный измерительный инструмент; Определять основные геометрические параметры деталей, узлов и агрегатов; Определять технические характеристики узлов и агрегатов Т.С. Анализировать технические характеристики узлов и агрегатов Т.С. Правильно выбирать наилучший вариант в расчете «цена-качество» из широкого спектра запасных частей, представленных различными производителями на рынке. Правильно выявить и эффективно искать информацию, необходимую для решения задачи; Определить необходимые ресурсы; Владеть актуальными методами работы; Оценивать результат и последствия своих действий. Проводить контроль технического состояния транспортного средства. Составить технологическую документацию на модернизацию и тюнинг транспортных средств. Определить взаимозаменяемость узлов и агрегатов транспортных средств. Производить сравнительную оценку технологического оборудования. Определять необходимый объем используемого материала. Определить возможность изменения интерьера. Определить качество используемого сырья. Установить дополнительное оборудование. Установить различные аудиосистемы. Установить освещение. Выполнить арматурные работы. Графически изобразить требуемый результат. Определить необходимый объем используемого материала. Определить возможность изменения экстерьера. Определить качество используемого сырья. Установить дополнительное оборудование. Устанавливать внешнее освещение. Графически изобразить требуемый результат. Наносить краску. Наносить аэрографию. Изготовить карбоновые детали. Визуально определять техническое состояние производственного оборудования; Определять наименование и назначение технологического оборудования; Подбирать инструмент и материалы для оценки технического состояния производственного оборудования; Читать чертежи, эскизы и схемы узлов и механизмов технологического оборудования; Обеспечивать технику безопасности при выполнении работ по оценке технического состояния производственного оборудования; Определять потребность в новом технологическом оборудовании; Определять неисправности в механизмах производственного оборудования. Составлять графики обслуживания производственного оборудования; Подбирать инструмент и материалы для проведения работ по техническому обслуживанию и ремонту производственного оборудования;</p>		<p>студентом вовремя выстраивания коммуникаций с потребителем, коллективом, руководством;</p>
<p>иметь практический опыт: Оценка технического состояния транспортных средств и возможности их модернизации. Работа с нормативной и законодательной базой при подготовке Т.С. к модернизации. Прогнозирование результатов от модернизации Т.С. Работа с базами по подбору запасных частей к Т.С. с целью</p>	<p>Осуществлять технический тюнинг согласно технологической</p>	<p>Заполнение бланков; Экспертная оценка выполнения заданий.</p>

Результаты обучения	Критерии оценки	Методы оценки
взаимозаменяемости. Проведение измерения узлов и деталей с целью подбора заменителей и определять их характеристики.	документации Подбирать материалы требуемого качества в соответствии с технической документацией	Проверка отчета по практике

Для оценки достижения запланированных результатов обучения по практике разработаны контрольно-оценочные средства для проведения текущего контроля и промежуточной аттестации, которые прилагаются к программе практики.

6 МЕТОДИЧЕСКИЕ РЕКОМЕНДАЦИИ ПО ВЫПОЛНЕНИЮ ЗАДАНИЙ И ПО ПОДГОТОВКЕ ОТЧЕТА ПО ПРАКТИКЕ

6.1 Общие положения

Направление студентов на практику оформляется приказом, которым утверждается вид практики, сроки проведения практики, место прохождения практики, руководитель практики из числа преподавателей и мастеров производственного обучения ВГУЭС и руководитель практики от профильной организации.

Студент вправе самостоятельно выбрать место прохождения практики, согласовав его с руководителем от ВГУЭС, если программа практики будет реализована в данной организации (предприятии) в полном объеме.

Студенты, совмещающие обучение с трудовой деятельностью, имеют право проходить практику в организации (предприятии) по месту работы в случаях, если осуществляемая ими профессиональная деятельность соответствует целям практики.

Продолжительность рабочего дня студентов при прохождении практики составляет 6 часов, 36 часов в неделю независимо от возраста.

Для лиц с ограниченными возможностями здоровья и инвалидов выбор мест прохождения практик согласуется с требованием их доступности для данных обучающихся и практика проводится с учетом особенностей их психофизического развития, индивидуальных возможностей и состояния здоровья. При необходимости (по заявлению обучающегося) предоставляется учебная информация в доступных формах: в печатной форме увеличенным шрифтом; в форме электронного документа; индивидуальные консультации с привлечением тифлосурдопереводчика; индивидуальные задания, консультации и др.

Сведения о местах проведения практик

Практика проводится в ООО «Автомеханика», ООО «Саммит Моторс», ИП Хабло Р.В.

6.2 Обязанности руководителей практики и обучающихся

Руководитель практики от ВГУЭС:

- проводит организационное собрание по практике, доводит до сведения студентов цели и задачи, форму и сроки представления отчета о прохождении практики;
- выдает студенту индивидуальное задание на практику;
- участвует в распределении обучающихся по рабочим местам и видам работ в организации;
- осуществляет контроль за соблюдением сроков проведения практики и соответствием ее содержания требованиям, установленным ООП СПО;
- оказывает методическую помощь (консультирование) обучающимся при выполнении ими индивидуальных заданий;

- по окончанию практики проводит промежуточную аттестацию в форме защиты отчета по практике;
- выставляет результат промежуточной аттестации в ведомость и зачетную книжку студента.

Руководитель практики от профильной организации:

- согласовывает индивидуальные задания, содержание и планируемые результаты практики;
- организует практику студентов в соответствии с программой практики и заключенным договором на практику, определяет рабочие места студентам, обязанности и круг выполняемых в период практики задач, не допускает использование студентов-практикантов на должностях, не предусмотренных программой практики;
- проводит инструктаж студентов по ознакомлению с требованиями охраны труда, техники безопасности, пожарной безопасности, а также правилами внутреннего трудового распорядка;
- обеспечивает безопасные условия прохождения практики студентам, отвечающие санитарным правилам и требованиям охраны труда;
- оказывает методическую помощь (консультирование) обучающимся при выполнении ими индивидуальных заданий;
- принимает выполненную работу, оценивает результаты прохождения практики обучающимися, результат оформляет в аттестационном листе о прохождении практики и характеристике на обучающегося.

Обучающийся должен:

- присутствовать на организационном собрании по практике;
- согласовать место прохождения практики с руководителем и ознакомиться с программой практики;
- получить индивидуальное задание и отчетные документы на практику;
- своевременно прибыть на место практики с предъявлением направления;
- соблюдать внутренний распорядок, выполнять требования охраны труда и режима рабочего дня, соответствующие действующим нормам трудового законодательства;
- полностью выполнять все виды работ в сроки, установленные заданием на практику;
- ежедневно заполнять дневник практики;
- по завершению практики в установленные сроки сдать руководителю практики от ВГУЭС оформленные в соответствии с требованиями настоящей программы отчетные документы по практике.

6.3 Документы, регламентирующие проведение практики

Для прохождения практики студенту выдается:

- направление на практику (Приложение А);
- индивидуальное задание (Приложение Б);
- макет дневника практики (Приложение В);
- рекомендации по оформлению отчета по практике (Приложения Г, Д).

Руководитель практики от профильной организации оформляет аттестационный лист о результатах прохождения практики обучающимся (Приложение Е) и характеристику (Приложение Ж).

6.4 Контроль и оценка результатов практики

Контроль за прохождением практики осуществляется руководителем практики от ВГУЭС в период посещения мест проведения практики, бесед с руководителями практики от предприятий, встреч с обучающимися.

По окончанию практики студенты предоставляют руководителю документы, свидетельствующие о выполнении программы практики в полном объеме:

- дневник и отчет по практике в соответствии с индивидуальным заданием;
- аттестационный лист и характеристику на обучающегося, оформленные руководителем практики от предприятия.

Дневник практики (Приложение В) ведется студентом ежедневно, в нем указываются дата, виды и объем работ, выполненных за день, а также проставляется оценка и подпись руководителя практики от предприятия.

По итогам практики руководителями формируются аттестационные листы (Приложение Е), содержащие сведения об уровне освоения обучающимся профессиональных компетенций, а также характеристики (Приложение Ж) на обучающихся за период прохождения практики.

Дневник, аттестационный лист, характеристика заверяются печатью и подписью руководителя практики от предприятия.

На протяжении всего периода работы в организации студент должен в соответствии с программой практики собирать и обрабатывать необходимый материал, а затем представить его в виде оформленного отчета о практике своему руководителю. Отчет о практике является основным документом студента, отражающим, выполненную им во время практики работу. Отчет о практике составляется индивидуально каждым студентом.

Отчет о практике должен включать текстовый, графический и другой иллюстративный материал. Отчет должен отражать выполнение индивидуального задания программы практики, заданий и поручений, полученных от руководителя практики организации (предприятия). Отчет должен содержать анализ деятельности организации (предприятия), выводы о приобретенных навыках и практическом опыте по конкретным видам работ. Рекомендации по написанию и оформлению отчета приведены в Приложениях Д, Е.

Аттестация по практике.

Оформленный отчет по практике с прилагаемыми к нему документами (дневник практики, аттестационный лист, характеристика) сдаются руководителю практики студентом в сроки, определенные графиком учебного процесса и этапами прохождения практики. Результаты обучения по практике оцениваются руководителем практики от ВГУЭС на зачете с выставлением оценки. К сдаче зачета в форме защиты отчета по практике допускаются студенты, выполнившие требования программы практики и предоставившие отчетные документы. Руководитель практики на основании критериев, представленных в КОС по практике, проводит промежуточную аттестацию и выставляет результат в ведомость и зачетную книжку студента.

Студент, не защитивший в установленные сроки отчет по практике, считается имеющим академическую задолженность и должен устранить её в соответствии с требованиями, установленными локальным актом ВГУЭС.

ПРИЛОЖЕНИЕ А

Макет направления на практику

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение
высшего образования
«Владивостокский государственный университет экономики и сервиса»
(ВГУЭС)

НАПРАВЛЕНИЕ НА ПРАКТИКУ

Студент _____
Подразделение Академический колледж Группы _____
согласно приказу ректора №_с от года
направляется в _____
для прохождения производственной практики по специальности 23.02.07 Техническое
обслуживание и ремонт двигателей, систем и агрегатов автомобилей на срок _____ недель с
_____ года по _____ года.
Руководитель практики _____

Обратная сторона

Отметки о выполнении и сроках практики

Наименование предприятия	Отметка о прибытии и убытии	Печать, подпись

ПРИЛОЖЕНИЕ Б
Макет индивидуального задания на практику

Индивидуальное задание по производственной практике

Студент(ка) _____,

ФИО

обучающийся(аяся) на курсе по специальности 23.02.07 Техническое обслуживание и ремонт двигателей, систем и агрегатов автомобилей прошел(ла) производственную практику в объеме _____ часов с «___» _____ 202__ г. по «___» _____ 202__ г. в организации _____

наименование организации, юридический адрес

Виды и объем работ в период производственной практики

<i>№ п/п</i>	<i>Вид работ</i>	<i>Кол-во часов</i>

(Продолжение таблицы может быть перенесено на следующую страницу)

Дата выдачи задания «___» _____ 202__ г.

Срок сдачи отчета по практике «___» _____ 202__ г.

Подпись руководителя практики

_____/_____, преподаватель Академического колледжа

ПРИЛОЖЕНИЕ В

Пример оформления дневника практики

ДНЕВНИК прохождения производственной практики

Студент _____

Фамилия Имя Отчество

Специальность/профессия _____

Группа _____

Место прохождения практики _____

Сроки прохождения с «_____» по «_____»

Инструктаж на рабочем месте «__» _____ 202_ г _____
дата подпись Ф.И.О. инструктирующего

Дата	Описание выполнения производственных заданий (виды и объем работ, выполненных за день)	Оценка	Подпись руководителя практики
	<i>Оформление отчёта практики</i>		
<i>последний день</i>	<i>Дифференцированный зачет</i>		

Руководитель _____

подпись

Ф.И.О.

М.П.

- 1. Дневник ведется по каждому разделу практики.*
- 2. Вначале дневника заполняется график прохождения практики по датам и количеству дней, в соответствии с программой практики, делается отметка о проведенном инструктаже по охране труда.*
- 3. Ежедневно в графе «Описание выполнения производственных заданий» записывается проведенная работа в соответствии с программой практики и указанием непосредственного руководителя, а также заносятся подробные описания действий, студента на практике.*
- 4. В записях следует четко выделить:*
 - с чем ознакомился*
 - что видел и наблюдал*
 - что было сделано самостоятельно*
- 5. В графе «Оценка» и «Подпись руководителя практики» учитывается выполнение указаний по ведению дневника, проставляется оценка качества проведенных самостоятельных работ.*

ПРИЛОЖЕНИЕ Г

Рекомендации к оформлению отчета по практике

Отчет оформляется в строгом соответствии с требованиями к оформлению текстовой части выпускных квалификационных работ, курсовых работ (проектов), рефератов, контрольных работ, отчетов по практикам, лабораторным работам. Структура и правила оформления.

Рекомендуется следующий порядок размещения структурных элементов в отчете:

1. Титульный лист;
2. Отчет о выполнении заданий по практике;
 - 2.1 Содержание;
 - 2.2 Введение;
 - 2.3 Основная часть;
 - 2.4 Заключение;
 - 2.5 Список использованных источников;
 - 2.6 Приложения.
3. Индивидуальное задание;
4. Аттестационный лист;
5. Дневник по практике;
6. Характеристика на практиканта
7. Направление на практику;

Структурные элементы перечислены в порядке размещения их в документе.

Все необходимые материалы по практике комплектуются студентом в папку-скоросшиватель.

Титульный лист это первая (заглавная) страница работы (Приложению 3)

Содержание - перечисление информационных блоков отчёта с указанием соответствующих страниц.

Введение - включает задание на практику, содержащее цели и задачи её прохождения.

Основная часть - разделяется на несколько частей, согласно индивидуального задания.

Заключение – содержит в себе все выводы, итоги, от проведенных анализов, действий, отражающих полученные практические навыки исполнителя. Формулировать их нужно кратко и чётко.

Список использованных источников – составляется в строгом соответствии с требованиями СК-СТО-ТР-04_1.005-2015 (п. 4.9). Обязательные элементы библиографического описания книги:

- фамилия и инициалы автора;
- полное название книги;
- место издания;
- издательство;
- год издания;
- количество страниц.

Все данные о книге разделяются в библиографическом описании условными разделительными знаками (точка, тире, двоеточие).


Минимальное количество источников - 5

Приложения - раздел, содержащий образцы и копии документов, рисунки, таблицы, фотографии изображения, схемы, и т.д., по перечню приложений, указанному в программе практики.

Объём отчёта по производственной практике – от 10 листов формата А4 (без учёта приложений).

ПРИЛОЖЕНИЕ Д

Образец оформления титульного листа отчета по практике

	МИНОБРНАУКИ РОССИИ
	Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования
	«Владивостокский государственный университет экономики и сервиса»
	Академический колледж

ОТЧЕТ ПО ПРОИЗВОДСТВЕННОЙ ПРАКТИКЕ

по профессиональному модулю ПМ 01. Техническое обслуживание
и ремонт автотранспорта

программы подготовки специалистов среднего звена
**23.02.07 Техническое обслуживание и ремонт
двигателей, систем и агрегатов автомобилей**

период с «__» _____ по «__» _____ 202_ года

Студент группы _____ Ф.И.О.
подпись

Наименование предприятия:

Руководитель практики от предприятия _____ /Ф.И.О./
подпись

Отчет защищен:
с оценкой _____ Руководитель практики от ОО _____ /Ф.И.О./

Владивосток 202_

ПРИЛОЖЕНИЕ Е

Макет аттестационного листа

АТТЕСТАЦИОННЫЙ ЛИСТ

Студент(ка) _____,

ФИО

обучающийся(ая) на ___ курсе по специальности 23.02.07 Техническое обслуживание и ремонт двигателей, систем и агрегатов автомобилей прошел(ла) производственную практику в объеме ___ часов с «__» _____ 202__ г. по «__» _____ 202__ г.

в организации _____

наименование организации, юридический адрес

В период практики в рамках осваиваемого вида профессиональной деятельности выполнял следующие виды работ:

Вид профессиональной деятельности	Код и формулировка формируемых профессиональных компетенций	Виды работ, выполненных обучающимся во время практики в рамках овладения компетенциями	Качество выполнения работ (отлично, хорошо, удовлетворительно, неудовлетворительно)
	ПК 1.1		
	ПК 1.2		
	ПК 1.3		
	ПК 2.1		
	ПК 2.2		
	ПК 2.3		
	ПК 3.1		
	ПК 3.2		
	ПК 3.3		
	ПК 4.1		
	ПК 4.2		
	ПК 4.3		
Итоговая оценка по ПМ 01. Техническое обслуживание и ремонт автотранспорта			

Заключение об уровне освоения обучающимися профессиональных компетенций:

_____ (освоены на продвинутом уровне / освоены на базовом уровне / освоены на пороговом уровне / освоены на уровне ниже порогового)

Дата _____ 20__ г.

Оценка за практику _____

Руководитель практики от предприятия _____

подпись
М.П.

Ф.И.О.

ПРИЛОЖЕНИЕ Ж

Макет характеристики на студента

ХАРАКТЕРИСТИКА

о прохождении производственной практики студента (ки)

Студент _____
(ФИО студента) _____ № курса/группы _____
проходил практику с _____ 202_ г. по _____ 202_ г.
на _____
название предприятия

в подразделении _____
название подразделения

За период прохождения практики студент посетил _____ дней, из них по уважительной причине отсутствовал _____ дней, пропуски без уважительной причины составили _____ дней.

Студент соблюдал/не соблюдал трудовую дисциплину и /или правила техники безопасности.

Отмечены нарушения трудовой дисциплины и /или правил техники безопасности:

Студент не справился со следующими видами работ:

За время прохождения практики показал, что _____

Фамилию Имя практиканта

что умеет/не умеет планировать и организовывать собственную деятельность, способен/не способен налаживать взаимоотношения с другими сотрудниками, имеет/не имеет хороший уровень культуры поведения, умеет/не умеет работать в команде, высокая/низкая степень сформированности умений в профессиональной деятельности.

В отношении выполнения трудовых заданий проявил себя _____

В рамках дальнейшего обучения и прохождения (указать вид) практики студенту можно порекомендовать: _____

Должность наставника/куратора

подпись

И.О. Фамилия

М.П.

МИНОБРНАУКИ РОССИИ
ВЛАДИВОСТОКСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ УНИВЕРСИТЕТ
ЭКОНОМИКИ И СЕРВИСА

КОНТРОЛЬНО-ОЦЕНОЧНЫЕ СРЕДСТВА
для проведения промежуточной аттестации по
производственной практике по профессиональному модулю
ПМ 03. Организация процессов модернизации и модификации
автотранспортных средств

программы подготовки специалистов среднего звена

23.02.07 Техническое обслуживание и ремонт двигателей, систем и агрегатов автомобилей

Форма обучения: очная

Владивосток 2020

Контрольно-оценочные средства для проведения промежуточной аттестации по производственной практике по профессиональному модулю ПМ 03. Организация процессов модернизации и модификации автотранспортных средств разработаны в соответствии с требованиями Федерального государственного образовательного стандарта среднего профессионального образования по специальности 23.02.07 Техническое обслуживание и ремонт двигателей, систем и агрегатов автомобилей, утвержденного приказом Минобрнауки России от 09.12.2016 № 1568, примерной образовательной программой, рабочей программой практики.

Разработчик(и): Н.С. Каминский, преподаватель Академического колледжа

Рассмотрено и одобрено на заседании цикловой методической комиссии

Протокол № 9 от «15» апреля 2020 г.

Председатель ЦМК  А.Д. Гусакова
подпись

Согласовано:

Директор ИП Кравец С.В.



С.В. Кравец

Директор

ООО «ДАЛЬТЕХСТРОЙСЕРВИС»



В.Б. Годуев

1 Общие сведения

Контрольно-оценочные средства (далее – КОС) предназначены для оценки образовательных достижений обучающихся, освоивших программу производственной практики по профессиональному модулю ПМ 03. Организация процессов модернизации и модификации автотранспортных средств.

КОС включают в себя контрольные материалы для проведения промежуточной аттестации по практике, которая проводится в форме дифференцированного зачёта с использованием оценочного средства – защита отчета по практике (собеседование).

2 Планируемые результаты обучения по практике, обеспечивающие результаты освоения образовательной программы

Код ОК, ПК	Код результата обучения	Наименование
ОК 01	П1	Оценка технического состояния транспортных средств и возможности их модернизации.
ОК 02		
ОК 03	П2	Работа с нормативной и законодательной базой при подготовке Т.С. к модернизации.
ОК 04		
ОК 07	П3	Прогнозирование результатов от модернизации Т.С.
ОК 09		
ОК 10	П4	Работа с базами по подбору запасных частей к Т.С. с целью взаимозаменяемости.
ПК 6.1		
ПК 6.2	П5	Проведение измерения узлов и деталей с целью подбора заменителей и определять их характеристики.
ПК 6.3	У1	Производить технический тюнинг автомобилей.
ПК 6.4	У2	Дизайн и дооборудование интерьера автомобиля.
	У3	Стайлинг автомобиля.
	У4	Оценка технического состояния производственного оборудования.
	У5	Проведение регламентных работ по техническому обслуживанию и ремонту производственного оборудования.
	У6	Определение интенсивности изнашивания деталей производственного оборудования и прогнозирование остаточного ресурса.
	У7	Подбирать запасные части Производить технический тюнинг автомобилей по VINномеру Т.С.
	У8	Подбирать запасные части по артикулам и кодам в соответствии с оригинальным каталогом;
	У9	Читать чертежи, схемы и эскизы узлов, механизмов и агрегатов Т.С.
	У10	Выполнять чертежи, схемы и эскизы узлов, механизмов и агрегатов Т.С.
	У11	Подбирать правильный измерительный инструмент;
	У12	Определять основные геометрические параметры деталей, узлов и агрегатов;
	У13	Определять технические характеристики узлов и агрегатов Т.С.
	У14	Анализировать технические характеристики узлов и агрегатов Т.С.
	У15	Правильно выбирать наилучший вариант в расчете «цена-качество» из широкого спектра запасных частей, представленных различными производителями на рынке.
	У16	Правильно выявить и эффективно искать информацию, необходимую для решения задачи; Определить необходимые ресурсы; Владеть актуальными методами работы; Оценивать результат и последствия своих

Код ОК, ПК	Код результата обучения	Наименование
		действий.
	У17	Проводить контроль технического состояния транспортного средства.
	У18	Составить технологическую документацию на модернизацию и тюнинг транспортных средств.
	У19	Определить взаимозаменяемость узлов и агрегатов транспортных средств.
	У20	Производить сравнительную оценку технологического оборудования.
	У21	Определять необходимый объем используемого материала.
	У22	Определить возможность изменения интерьера
	У23	Определить качество используемого сырья.
	У24	Установить дополнительное оборудование.
	У25	Установить различные аудиосистемы.
	У26	Установить освещение.
	У27	Выполнить арматурные работы.
	У28	Графически изобразить требуемый результат.
	У29	Определить необходимый объем используемого материала.
	У30	Определить возможность изменения экстерьера.
	У31	Определить качество используемого сырья.
	У32	Установить дополнительное оборудование.
	У33	Устанавливать внешнее освещение.
	У34	Графически изобразить требуемый результат.
	У35	Наносить краску.
	У36	Наносить аэрографию.
	У37	Изготовить карбоновые детали.
	У38	Визуально определять техническое состояние производственного оборудования;
	У39	Определять наименование и назначение технологического оборудования;
	У40	Подбирать инструмент и материалы для оценки технического состояния производственного оборудования;
	У41	Читать чертежи, эскизы и схемы узлов и механизмов технологического оборудования;
	У42	Обеспечивать технику безопасности при выполнении работ по оценке технического состояния производственного оборудования;
	У43	Определять потребность в новом технологическом оборудовании;
	У44	Определять неисправности в механизмах производственного оборудования.

Код ОК, ПК	Код результата обучения	Наименование
	У45	Составлять графики обслуживания производственного оборудования;
	У46	Подбирать инструмент и материалы для проведения работ по техническому обслуживанию и ремонту производственного оборудования;
	31	Конструкционные особенности узлов, агрегатов и деталей транспортных средств.
	32	Назначение, устройство и принцип работы технологического оборудования для модернизации;
	33	Материалы, используемые при производстве узлов, агрегатов и деталей Т.С.
	34	Неисправности и признаки неисправностей узлов, агрегатов и деталей Т.С.
	35	Методики диагностирования узлов, агрегатов и деталей Т.С.
	36	Свойства и состав эксплуатационных материалов, применяемых в Т.С.
	37	Техника безопасности при работе с оборудованием;
	38	Факторы, влияющие на степень и скорость износа узлов, агрегатов и механизмов Т.С.
	39	Назначение, устройство и принцип работы технологического оборудования для модернизации;
	310	Основы работы с поисковыми системами во всемирной системе объединённых компьютерных сетей «Internet»;
	311	Законы, регулирующие сферу переоборудования Т.С., экологические нормы РФ;
	312	Правила оформления документации на транспорте.
	313	Правила расчета снижения затрат на эксплуатацию Т.С., рентабельность услуг;
	314	Правила подсчета расхода запасных частей и затрат на обслуживание и ремонт;
	315	Процесс организации технического обслуживания и текущего ремонта на АТП;
	316	Перечень работ технического обслуживания и текущего ремонта Т.С.
	317	Факторы, влияющие на степень и скорость износа узлов, агрегатов и механизмов Т.С.
	318	Классификация запасных частей;
	319	Основные сервисы в сети интернет по подбору запасных частей;
	320	Правила черчения, стандартизации и унификации изделий;
	321	Правила чтения технической и технологической документации;
	322	Правила разработки и оформления документации на учет и хранение

Код ОК, ПК	Код результата обучения	Наименование
		запасных частей;
	323	Правила чтения электрических схем;
	324	Приемов работы в Microsoft Excel, Word, MATLAB и др. программах;
	325	Приемов работы в двух-и трёхмерной системах автоматизированного проектирования и черчения «КОМПАС», «AutoCAD».
	326	Метрология, стандартизация и сертификация;
	327	Правила измерений различными инструментами и приспособлениями;
	328	Правила перевода чисел в различные системы счислений;
	329	Международные меры длины;
	330	Законы теории надежности механизмов, агрегатов и узлов Т.С.;
	331	Свойства металлов и сплавов;
	332	Требования техники безопасности. Законы РФ, регламентирующие производство работ по тюнингу.
	333	Правила чтения электрических схем;
	334	Приемов работы в Microsoft Excel, Word, MATLAB и др. программах;
	335	Приемов работы в двух-и трёхмерной системах автоматизированного проектирования и черчения «КОМПАС», «AutoCAD».
	336	Метрология, стандартизация и сертификация;
	337	Правила измерений различными инструментами и приспособлениями;
	338	Правила перевода чисел в различные системы счислений;
	339	Международные меры длины;
	340	Законы теории надежности механизмов, агрегатов и узлов Т.С.;
	341	Свойства металлов и сплавов;
	342	Требования техники безопасности.
	343	Законы РФ, регламентирующие производство работ по тюнингу.
	344	Технические требования к работам.
	344	Особенности и виды тюнинга.
	345	Основные направления тюнинга двигателя.
	346	Устройство всех узлов автомобиля.
	347	Теорию двигателя.
	348	Теорию автомобиля.

Код ОК, ПК	Код результата обучения	Наименование
	349	Особенности тюнинга подвески.
	350	Технические требования к тюнингу тормозной системы.
	351	Требования к тюнингу системы выпуска отработанных газов.
	352	Знать виды материалов, применяемых в салоне автомобиля.
	353	Особенности использования материалов и основы их компоновки.
	354	Особенности установки аудиосистемы.
	355	Технику оснащения дополнительным оборудованием.
	356	Современные системы, применяемые в автомобилях.
	357	Требования к материалам и особенности тюнинга салона автомобиля.
	358	Способы увеличения, мощности двигателя.
	359	Технологию установки ксеноновых ламп и блокарозжига.
	360	Методы нанесения аэрографии.
	361	Технологию подбора дисков по типоразмеру.
	362	ГОСТ Р 51709-2001 проверки света фар на соответствие.
	363	Особенности подбора материалов для проведения покрасочных работ.
	364	Основные направления, особенности и требования к внешнему тюнингу автомобилей.
	365	Знать особенности изготовления пластикового обвеса.
	366	Технологию тонирования стекол.
	367	Технологию изготовления и установки подкрылок.
	368	Назначение, устройство и характеристики типового технологического оборудования;
	369	Признаки и причины неисправностей оборудования его узлов и деталей;
	370	Неисправности оборудования его узлов и деталей;
	371	Правила безопасного владения инструментом и диагностическим оборудованием;
	372	Правила чтения чертежей, эскизови схем узлов и механизмов технологического оборудования;
	373	Методику расчетов при определении потребности в технологическом оборудовании;
	374	Технические жидкости, масла исмазки, применяемые в узлах производственного оборудования.

Код ОК, ПК	Код результата обучения	Наименование
	375	Систему технического обслуживания и ремонта производственного оборудования;
	376	Назначение и принцип действия инструмента для проведения работ по техническому обслуживанию и ремонту производственного оборудования;
	377	Правила работы с технической документацией на производственное оборудование;
	378	Требования охраны труда при проведении работ по техническому обслуживанию и ремонту производственного оборудования;
	379	Технологию работ, выполняемую на производственном оборудовании;
	380	Способы настройки и регулировки производственного оборудования.
	381	Законы теории надежности механизмов и деталей производственного оборудования;
	382	Систему технического обслуживания и ремонта производственного оборудования;
	383	Назначение и принцип действия инструмента для проведения работ по техническому обслуживанию и ремонту производственного оборудования;

3 Соответствие оценочных средств контролируемым результатам обучения

Код результата обучения	Показатель овладения результатами обучения	Оценочные средства	
		Наименование	Представление в ФОС
П1	Способен провести оценку технического состояния транспортных средств и возможности их модернизации.	Отчет по производственной практике (раздел 1.1)	Задание на практику (пункт 3) (3.1)
П2	Способен провести работу с нормативной и законодательной базой при подготовке Т.С. к модернизации.	Отчет по производственной практике (раздел 1.1)	
П3	Способен провести прогноз результатов от модернизации Т.С.	Отчет по производственной практике (раздел 1.2)	
П4	Способен провести работу с базами по подбору запасных частей к Т.С. с целью взаимозаменяемости.	Отчет по производственной практике (раздел 1.2)	
П5	Способен провести измерения узлов и деталей с целью подбора заменителей и определять их характеристики.	Отчет по производственной практике	

		(раздел 1.2)
У1	Способен провести технический тюнинг автомобилей.	Отчет по производственной практике (раздел 1.2)
У2	Способен провести дизайн и дооборудование интерьера автомобиля.	Отчет по производственной практике (раздел 1.2)
У3	Способен провести стайлинг автомобиля.	Отчет по производственной практике (раздел 1.2)
У4	Способен провести оценку технического состояния производственного оборудования.	Отчет по производственной практике (раздел 1.3)
У5	Способен провести регламентные работы по техническому обслуживанию и ремонту производственного оборудования.	Отчет по производственной практике (раздел 1.3)
У6	Способен определить интенсивность изнашивания деталей производственного оборудования и прогнозирование остаточного ресурса.	Отчет по производственной практике (раздел 1.3)
У7	Способен подбирать запасные части, производить технический тюнинг автомобилей по VINномеру Т.С.	Отчет по производственной практике (раздел 1.3)
У8	Способен провести подбор запасных частей по артикулам и кодам в соответствии с оригинальным каталогом;	Отчет по производственной практике (раздел 1.3)
У9	Способен провести чтение чертежей, схем и эскизов узлов, механизмов и агрегатов Т.С.	Отчет по производственной практике (раздел 1.3)
У10	Способен разработать чертежи, схемы и эскизы узлов, механизмов и агрегатов Т.С.	Отчет по производственной практике (раздел 1.1)
У11	Способен провести подбор правильных измерительных инструментов;	Отчет по производственной практике (раздел 1.1)

У12	Способен определять основные геометрические параметры деталей, узлов и агрегатов;	Отчет по производственной практике (раздел 1.1)
У13	Способен определять технические характеристики узлов и агрегатов Т.С.	Отчет по производственной практике (раздел 1.1)
У14	Способен провести анализ технических характеристик узлов и агрегатов Т.С.	Отчет по производственной практике (раздел 2.1)
У15	Способен провести правильный выбор наилучших вариантов в расчете «цена-качество» из широкого спектра запасных частей, представленных различными производителями на рынке.	Отчет по производственной практике (раздел 2.1)
У16	Способен провести правильное выявление и эффективный поиск информации, необходимую для решения задачи, определить необходимые ресурсы, владеть актуальными методами работы, оценивать результат и последствия своих действий.	Отчет по производственной практике (раздел 2.1)
У17	Способен провести контроль технического состояния транспортного средства.	Отчет по производственной практике (раздел 2.1)
У18	Способен провести составление технологической документации на модернизацию и тюнинг транспортных средств.	Отчет по производственной практике (раздел 2.2)
У19	Способен определить взаимозаменяемость узлов и агрегатов транспортных средств.	Отчет по производственной практике (раздел 2.2)
У20	Способен провести сравнительную оценку технологического оборудования.	Отчет по производственной практике (раздел 2.2)
У21	Способен определить необходимый объем используемого материала.	Отчет по производственной практике (раздел 2.3)
У22	Способен определить возможность изменения интерьера.	Отчет по производственной практике (раздел 2.3)

У23	Способен определить качество используемого сырья.	Отчет по производственной практике (раздел 2.3)	
У24	Способен провести установку дополнительного оборудования.	Отчет по производственной практике (раздел 2.3)	
У25	Способен провести установку различных аудиосистем.	Отчет по производственной практике (раздел 2.3)	
У26	Способен провести установку освещения.	Отчет по производственной практике (раздел 2.3)	
У27	Способен провести арматурные работы.	Отчет по производственной практике (раздел 2.4)	
У28	Способен провести требуемый результат в графическом виде.	Отчет по производственной практике (раздел 2.4)	
У29	Способен определить необходимый объем используемого материала.	Отчет по производственной практике (раздел 6)	
У30	Способен определить возможность изменения экстерьера.	Отчет по производственной практике (раздел 2.4)	
У31	Способен определить качество используемого сырья.	Отчет по производственной практике (раздел 2.4)	
У32	Способен установить дополнительное оборудование.	Отчет по производственной практике (раздел 2.4)	
У33	Способен устанавливать внешнее освещение.	Отчет по производственной практике (раздел 2.4)	

У34	Способен провести требуемый результат в графическом виде.	Отчет по производственной практике (раздел 2.4)
У35	Способен провести нанесение краски.	Отчет по производственной практике (раздел 3.1)
У36	Способен провести нанесение аэрографии.	Отчет по производственной практике (раздел 3.1)
У37	Способен провести изготовление карбоновых деталей.	Отчет по производственной практике (раздел 3.1)
У38	Способен провести визуальное определение технического состояния производственного оборудования;	Отчет по производственной практике (раздел 3.1)
У39	Способен определять наименование и назначение технологического оборудования;	Отчет по производственной практике (раздел 3.1)
У40	Способен провести подбор инструментов и материалов для оценки технического состояния производственного оборудования;	Отчет по производственной практике (раздел 3.2)
У41	Способен провести чтение чертежей, эскизов и схем узлов и механизмов технологического оборудования;	Отчет по производственной практике (раздел 3.2)
У42	Способен провести обеспечение техники безопасности при выполнении работ по оценке технического состояния производственного оборудования;	Отчет по производственной практике (раздел 3.2)
У43	Способен определять потребность в новом технологическом оборудовании;	Отчет по производственной практике (раздел 3.2)
У44	Способен определять неисправности в механизмах производственного оборудования.	Отчет по производственной практике (раздел 3.2)

У45	Способен провести составление графиков обслуживания производственного оборудования;	Отчет по производственной практике (раздел 3.2)	
У46	Способен провести подбор инструментов и материалов для проведения работ по техническому обслуживанию и ремонту производственного оборудования;	Отчет по производственной практике (раздел 3.2)	
31	Способен оценить конструкционные особенности узлов, агрегатов и деталей транспортных средств.	Отчет по производственной практике (раздел 3.2)	
32	Способен оценить назначение устройств и принципов работ технологического оборудования для модернизации;	Отчет по производственной практике (раздел 3.3)	
33	Способен оценить материалы, используемые при производстве узлов, агрегатов и деталей Т.С.	Отчет по производственной практике (раздел 3.3)	
34	Способен оценить неисправности и признаки неисправностей узлов, агрегатов и деталей Т.С.	Отчет по производственной практике (раздел 3.3)	
35	Способен оценить методики диагностирования узлов, агрегатов и деталей Т.С.	Отчет по производственной практике (раздел 3.3)	
36	Способен определить свойства и состав эксплуатационных материалов, применяемых в Т.С.	Отчет по производственной практике (раздел 3.3)	
37	Способен провести технику безопасности при работе с оборудованием;	Отчет по производственной практике (раздел 3.3)	
38	Способен определить факторы, влияющие на степень искорость износа узлов, агрегатов и механизмов Т.С.	Отчет по производственной практике (раздел 3.3)	
39	Способен определить назначение, устройство и принцип работы технологического оборудования для модернизации;	Отчет по производственной практике (раздел 3.3)	

310	Способен провести основные работы с поисковыми системами во всемирной системе объединённых компьютерных сетей «Internet»;	Отчет по производственной практике (раздел 3.3)
311	Способен определить законы, регулирующие сферу переоборудования Т.С, экологические нормы РФ;	Отчет по производственной практике (раздел 1.1)
312	Способен порекомендовать правила оформления документации на транспорте.	Отчет по производственной практике (раздел 1.1)
313	Способен порекомендовать правила расчета снижения затрат на эксплуатацию Т.С., рентабельность услуг;	Отчет по производственной практике (раздел 1.2)
314	Способен порекомендовать правила подсчета расхода запасных частей и затрат на обслуживании и ремонт;	Отчет по производственной практике (раздел 1.2)
315	Способен провести процесс организации технического обслуживания и текущего ремонта на АТП;	Отчет по производственной практике (раздел 1.2)
316	Способен проверить перечень работ технического обслуживания и текущего ремонта Т.С.	Отчет по производственной практике (раздел 1.2)
317	Способен определить факторы, влияющие на степень и скорость износа узлов, агрегатов и механизмов Т.С.	Отчет по производственной практике (раздел 1.2)
318	Способен классифицировать запасные части;	Отчет по производственной практике (раздел 1.2)
319	Способен назвать основные сервисы в сети интернет по подбору запасных частей;	Отчет по производственной практике (раздел 1.3)
320	Способен перечислить правила черчения, стандартизации и унификации изделий;	Отчет по производственной практике (раздел 1.3)
321	Способен перечислить правила чтения технической и технологической документации;	Отчет по производственной практике (раздел 1.3)

322	Способен перечислить правила разработки и оформления документации на учет и хранение запасных частей;	Отчет по производственной практике (раздел 1.3)	
323	Способен перечислить правила чтения электрических схем;	Отчет по производственной практике (раздел 1.3)	
324	Способен определить приемы работ в Microsoft Excel, Word, MATLAB и др. программах;	Отчет по производственной практике (раздел 1.3)	
325	Способен определить приемы работ в двух- и трёхмерной системах автоматизированного проектирования и черчения «КОМПАС», «AutoCAD».	Отчет по производственной практике (раздел 1.1)	
326	Способен применить метрологию, стандартизацию и сертификацию;	Отчет по производственной практике (раздел 1.1)	
327	Способен перечислить правила измерений различными инструментами и приспособлениями;	Отчет по производственной практике (раздел 1.1)	
328	Способен перечислить правила перевода чисел в различные системы счислений;	Отчет по производственной практике (раздел 1.1)	
329	Способен перечислить международные меры длины;	Отчет по производственной практике (раздел 2.1)	
330	Способен перечислить законы теории надежности механизмов, агрегатов и узлов Т.С.;	Отчет по производственной практике (раздел 2.1)	
331	Способен перечислить свойства металлов и сплавов;	Отчет по производственной практике (раздел 2.1)	
332	Способен перечислить требования техники безопасности. Законы РФ, регламентирующие производство работ по тюнингу.	Отчет по производственной практике (раздел 2.1)	
333	Способен перечислить правила чтения электрических схем;	Отчет по производственной практике	

		(раздел 2.2)
334	Способен перечислить приемы работ в Microsoft Excel, Word, MATLAB и др. программах;	Отчет по производственной практике (раздел 2.2)
335	Способен перечислить приемы работ в двух- и трёхмерной системах автоматизированного проектирования и черчения «КОМПАС», «AutoCAD».	Отчет по производственной практике (раздел 2.2)
336	Способен применить метрологию, стандартизацию и сертификацию;	Отчет по производственной практике (раздел 2.3)
337	Способен перечислить правила измерений различными инструментами и приспособлениями;	Отчет по производственной практике (раздел 2.3)
338	Способен перечислить правила перевода чисел в различные системы счислений;	Отчет по производственной практике (раздел 2.3)
339	Способен применить международные меры длины;	Отчет по производственной практике (раздел 2.3)
340	Способен применить законы теории надежности механизмов, агрегатов и узлов Т.С.;	Отчет по производственной практике (раздел 2.3)
341	Способен определить свойства металлов и сплавов;	Отчет по производственной практике (раздел 2.3)
342	Способен перечислить требования техники безопасности.	Отчет по производственной практике (раздел 2.4)
343	Способен перечислить законы РФ, регламентирующие производство работ по тюнингу.	Отчет по производственной практике (раздел 2.4)
344	Способен перечислить технические требования к работам.	Отчет по производственной практике (раздел 6)

Код результата обучения	Показатель овладения результатами обучения	Оценочные средства	
		Наименование	Представление в ФОС
344	Способен перечислить особенности и виды тюнинга.	Отчет по производственной практике (раздел 2.4)	
345	Способен перечислить основные направления тюнинга двигателя.	Отчет по производственной практике (раздел 2.4)	
346	Способен перечислить устройство всех узлов автомобиля.	Отчет по производственной практике (раздел 2.4)	
347	Способен обсудить теорию двигателя.	Отчет по производственной практике (раздел 2.4)	
348	Способен обсудить теорию автомобиля.	Отчет по производственной практике (раздел 2.4)	
349	Способен перечислить особенности тюнинга подвески.	Отчет по производственной практике (раздел 3.1)	
350	Способен перечислить технические требования к тюнингу тормозной системы.	Отчет по производственной практике (раздел 3.1)	
351	Способен перечислить требования к тюнингу системы выпуска отработанных газов.	Отчет по производственной практике (раздел 3.1)	
352	Способен перечислить виды материалов, применяемых в салоне автомобиля.	Отчет по производственной практике (раздел 3.1)	
353	Способен перечислить особенности использования материалов и основы их компоновки.	Отчет по производственной практике (раздел 3.1)	
354	Способен перечислить особенности установки аудиосистемы.	Отчет по производственной практике (раздел 3.2)	

355	Способен перечислить технику оснащения дополнительным оборудованием.	Отчет по производственной практике (раздел 3.2)
356	Способен перечислить современные системы, применяемые в автомобилях.	Отчет по производственной практике (раздел 3.2)
357	Способен перечислить требования к материалам и особенности тюнинга салона автомобиля.	Отчет по производственной практике (раздел 3.2)
358	Способен перечислить способы увеличения, мощности двигателя.	Отчет по производственной практике (раздел 3.2)
359	Способен перечислить технологии установки ксеноновых ламп и блокаррозжига.	Отчет по производственной практике (раздел 3.2)
360	Способен перечислить методы нанесения аэрографии.	Отчет по производственной практике (раздел 3.2)
361	Способен перечислить технологии подбора дисков по типоразмеру.	Отчет по производственной практике (раздел 3.2)
362	Способен провести проверки света фар на соответствие ГОСТ Р 51709-2001.	Отчет по производственной практике (раздел 1.1)
363	Способен перечислить особенности подбора материалов для проведения покрасочных работ.	Отчет по производственной практике (раздел 1.1)
364	Способен перечислить основные направления, особенности и требования к внешнему тюнингу автомобилей.	Отчет по производственной практике (раздел 1.1)
365	Способен перечислить особенности изготовления пластикового обвеса.	Отчет по производственной практике (раздел 1.1)

366	Способен перечислить технологию тонирования стекол.	Отчет по производственной практике (раздел 1.1)
367	Способен перечислить технологию изготовления и установки подкрылок.	Отчет по производственной практике (раздел 1.2)
368	Способен определить назначение, устройство и характеристики типового технологического оборудования;	Отчет по производственной практике (раздел 1.2)
369	Способен перечислить признаки и причины неисправностей оборудования его узлов и деталей;	Отчет по производственной практике (раздел 1.2)
370	Способен перечислить неисправности оборудования его узлов и деталей;	Отчет по производственной практике (раздел 1.2)
371	Способен перечислить правила безопасного владения инструментом и диагностическим оборудованием;	Отчет по производственной практике (раздел 1.2)
372	Способен перечислить правила чтения чертежей, эскизов и схем узлов и механизмов технологического оборудования;	Отчет по производственной практике (раздел 1.2)
373	Способен перечислить методики расчетов при определении потребности в технологическом оборудовании;	Отчет по производственной практике (раздел 1.3)
374	Способен перечислить технические жидкости, масла и смазки, применяемые в узлах производственного оборудования.	Отчет по производственной практике (раздел 1.3)
375	Способен перечислить системы технического обслуживания и ремонта производственного оборудования;	Отчет по производственной практике (раздел 1.3)
376	Способен определить назначение и принцип действия инструмента для проведения работ по техническому обслуживанию и ремонту производственного оборудования;	Отчет по производственной практике (раздел 1.3)
377	Способен перечислить правила работы с технической документацией на производственное оборудование;	Отчет по производственной практике (раздел 1.3)

378	Способен перечислить требования охраны труда при проведении работ по техническому обслуживанию и ремонту производственного оборудования;	Отчет по производственной практике (раздел 1.3)
379	Способен перечислить технологии работ, выполняемую на производственном оборудовании;	Отчет по производственной практике (раздел 1.1)
380	Способен перечислить способы настройки и регулировки производственного оборудования.	Отчет по производственной практике (раздел 1.1)
381	Способен перечислить законы теории надежности механизмов и деталей производственного оборудования;	Отчет по производственной практике (раздел 1.1)
382	Способен перечислить системы технического обслуживания и ремонта производственного оборудования;	Отчет по производственной практике (раздел 1.1)
383	Способен определить назначение и принцип действия инструмента для проведения работ по техническому обслуживанию и ремонту производственного оборудования;	Отчет по производственной практике (раздел 2.1)

4 Описание процедуры оценивания

При проведении промежуточной аттестации оценивается достижение студентом запланированных по практике результатов обучения, обеспечивающих результаты освоения образовательной программы в целом. Результаты обучения по практике, уровень сформированности компетенций оцениваются по четырём бальной шкале оценками: «отлично», «хорошо», «удовлетворительно», «неудовлетворительно».

В установленные программой практики сроки студентом оформляется и сдаётся руководителю практики от ВГУЭС письменный отчет по практике с приложением отчетных документов (дневник практики, аттестационный лист, характеристика).

Критерии оценивания письменной работы

(оценочное средство: отчет по практике).

5 баллов - отчет по практике сдан в установленный срок, оформление и содержание соответствует предъявляемым требованиям. Работа характеризуется смысловой цельностью, связностью и последовательностью изложения. В отчете представлена информация об объекте практики, индивидуальное задание выполнено в полном объеме, приведены статистические сведения, информация нормативно-правового характера, данные отечественной и зарубежной литературы. Студент выразил своё мнение по сформулированной проблеме, аргументировал его; владеет навыком самостоятельной работы по заданной теме; методами и приемами анализа теоретических и/или практических аспектов изучаемой области. Фактических ошибок, связанных с пониманием проблемы, нет; графически работа оформлена правильно.

4 балла – отчет по практике сдан в установленный срок, оформление и содержание соответствует предъявляемым требованиям. В отчете представлена информация об объекте практики, индивидуальное задание выполнено в полном объеме, но допущены одна-две ошибки, приведены статистические сведения, информация нормативно-правового характера, данные отечественной и зарубежной литературы. Не все выводы сделаны и/или

обоснованы. Продемонстрированы исследовательские умения и навыки. Фактических ошибок, связанных с пониманием проблемы, нет; допущены одна-две ошибки в оформлении работы.

3 балла – отчет по практике не сдан в установленный срок, оформление и содержание соответствует предъявляемым требованиям не в полном объеме. В отчете представлена не полная информация об объекте практики, индивидуальное задание выполнено не в полном объеме. Выводы сделаны, но не обоснованы. Проведен анализ проблемы без привлечения дополнительной литературы, допущено более двух ошибок в оформлении работы.

2 балла - отчет по практике не сдан в установленный срок, оформление и содержание не соответствует предъявляемым требованиям; индивидуальное задание не выполнено, выводы отсутствуют. Допущено значительное количество ошибок в оформлении работы.

Результирующая оценка по практике выставляется с учетом двух оценок по формуле:

$$O_{рез.} = 0,5 \times O_{отчет} + 0,5 \times O_{отзыв}, \text{ где}$$

Отчет - оценка за оформленный письменно отчет, включающий дневник по практике;

Отзыв - оценка, рекомендуемая руководителем практики от предприятия (организации).

Результирующая оценка округляется арифметически ($\geq 0,5 = 1$).

5. Примеры оценочных средств для проведения промежуточной аттестации

5.1 Пример задания на практику:

Задание 1

- Определять перечень регламентных работ по техническому обслуживанию двигателя.

- Выбирать необходимое оборудование для проведения работ по техническому обслуживанию двигателя автомобиля,

- Определять исправность и функциональность инструментов, оборудования для технического обслуживания двигателя автомобиля;

- Определять тип и количество необходимых эксплуатационных материалов для технического обслуживания двигателя в соответствии с технической документацией подбирать материалы требуемого качества в соответствии с технической документацией

- Выполнять регламентные работы по разным видам технического обслуживания в соответствии с регламентом автопроизводителя: замена технических жидкостей, замена деталей и расходных материалов, проведение необходимых регулировок и др.

Задание 2

- Определять перечень регламентных работ по техническому обслуживанию трансмиссии.

- Выбирать необходимое оборудование для проведения работ по техническому обслуживанию трансмиссии автомобиля,

- Определять исправность и функциональность инструментов, оборудования для технического обслуживания трансмиссии автомобиля;

- Определять тип и количество необходимых эксплуатационных материалов для технического обслуживания трансмиссии в соответствии с технической документацией подбирать материалы требуемого качества в соответствии с технической документацией

- Выполнять регламентные работы по разным видам технического обслуживания в соответствии с регламентом автопроизводителя: замена технических жидкостей, замена деталей и расходных материалов, проведение необходимых регулировок и др.

Задание 3

- Определять перечень регламентных работ по техническому обслуживанию ходовой части автомобиля.

- Выбирать необходимое оборудование для проведения работ по техническому обслуживанию ходовой части автомобиля,

- Определять исправность и функциональность инструментов, оборудования для

технического обслуживания ходовой части автомобиля;

- Определять тип и количество необходимых эксплуатационных материалов для технического обслуживания ходовой части в соответствии с технической документацией подбирать материалы требуемого качества в соответствии с технической документацией

- Выполнять регламентные работы по разным видам технического обслуживания в соответствии с регламентом автопроизводителя: замена технических жидкостей, замена деталей и расходных материалов, проведение необходимых регулировок и др.