



МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ РФ

ФГБОУ ВО «Ингушский государственный университет»

Гуманитарно-технический колледж

СОГЛАСОВАНО

Заведующий информационно-технического
отделения

Баркинхоева М.М. _____
от « 22 » _____ мая 2024г.

УТВЕРЖДАЮ

Директор ГТК

_____ / Дзауров М.А.
от « 24 » _____ мая 2024г.

РАБОЧАЯ ПРОГРАММА

ПРОИЗВОДСТВЕННОЙ ПРАКТИКИ 03.01

ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО МОДУЛЯ

**ПМ.03 Организация процессов модернизации модификации автотранспортных
средств**

для специальности

23.02.07. Техническое обслуживание и ремонт автотранспортных средств

по программе базовой подготовки



Рабочая программа разработана на основе Федерального государственного образовательного стандарта (далее – ФГОС) по специальности среднего профессионального образования (далее СПО) **23.02.07. Техническое обслуживание и ремонт автотранспортных средств**, утверждённого приказом Министерства образования и науки РФ от 09.12.2016 г. № 1568 (Зарегистрировано в Минюсте России 16 декабря 2016 № 44946).

Организация – разработчик: ФГБОУ ВО «Ингушский государственный университет» Гуманитарно – технический колледж

Разработчик: Чемурзиев И.М., преподаватель информационно-технического отделения

Рассмотрена на заседании информационно-технического отделения
Протокол № 8 от « 22 » мая 2024 г.

Рассмотрена и одобрена на заседании Методического совета ГТК.
Протокол № 7 от « 23 » мая 20 24 г.

© Чемурзиев И.М., 2024
© ГТК, 2024

СОДЕРЖАНИЕ

	Стр.
1. ПАСПОРТ ПРОГРАММЫ ПРОИЗВОДСТВЕННОЙ ПРАКТИКИ.....	4
2. СТРУКТУРА И СОДЕРЖАНИЕ ПРОИЗВОДСТВЕННОЙ ПРАКТИКИ.....	9
3. УСЛОВИЯ РЕАЛИЗАЦИИ ПРОГРАММЫ ПРОИЗВОДСТВЕННОЙ ПРАКТИКИ.....	11
4. КОНТРОЛЬ И ОЦЕНКА РЕЗУЛЬТАТОВ ОСВОЕНИЯ ПРОИЗВОДСТВЕННОЙ ПРАКТИКИ.....	14

1. ПАСПОРТ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ УЧЕБНОЙ ПРАКТИКИ

1.1 Цель и планируемые результаты освоения профессионального модуля

В результате изучения профессионального модуля студент должен освоить основной вид деятельности Техническое обслуживание и ремонт автотранспортных средств и соответствующие ему общие и профессиональные компетенции:

1.1.1 Перечень общих компетенций

Код	Наименование общих компетенций
ОК 01	Выбирать способы решения задач профессиональной деятельности, применительно к различным контекстам.
ОК 02	Осуществлять поиск, анализ и интерпретацию информации, необходимой для выполнения задач профессиональной деятельности.
ОК 03	Планировать и реализовывать собственное профессиональное и личностное развитие
ОК 04	Работать в коллективе и команде, эффективно взаимодействовать с коллегами, руководством, клиентами.
ОК 07	Содействовать сохранению окружающей среды, ресурсосбережению, эффективно действовать в чрезвычайных ситуациях
ОК 09	Использовать информационные технологии в профессиональной деятельности.
ОК 10	Пользоваться профессиональной документацией на государственном и иностранном языках.

1.1.2 Перечень профессиональных компетенций

Код	Наименование видов деятельности и профессиональных компетенций
ВД 1	<i>Организация процесса модернизации и модификации автотранспортных средств</i>
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.

1.1.3 В результате освоения профессионального модуля студент должен:

Иметь практический опыт	<ul style="list-style-type: none"> -рационально и обоснованно подбирать взаимозаменяемые узлы и агрегаты с целью улучшения эксплуатационных свойств. работы с базами по подбору запасных частей к автотранспортным средствам с целью их взаимозаменяемости; -организовывать работы по модернизации и модификации автотранспортных средств в соответствии с законодательной базой РФ; -выполнять оценку технического состояния транспортных средств и возможность их модернизации; -прогнозирование результатов от модернизации автотранспортных средств; -производить технический тюнинг автомобилей; -дизайна и дооборудования интерьера автомобиля; -стайлинга автомобиля; -оценки технического состояния производственного оборудования; -проведения регламентных работ по техническому обслуживанию и ремонту производственного оборудования; -определения интенсивности изнашивания деталей производственного оборудования и прогнозирование остаточного ресурса.
уметь	<ul style="list-style-type: none"> -определять основные геометрические параметры деталей, узлов и агрегатов; -определять технические характеристики узлов и агрегатов транспортных средств; -подбирать необходимый инструмент и оборудование для проведения работ; -подбирать оригинальные запасные части и их аналоги по артикулам и кодам в соответствии с каталогом -подбирать необходимый инструмент и оборудование для проведения работ; -подбирать оригинальные запасные части и их аналоги по артикулам и кодам в соответствии с заданием; -визуально и экспериментально определять техническое состояние узлов,агрегатов и механизмов транспортного средства; -подбирать необходимый инструмент и оборудование для проведения работ; -определять возможность, необходимость и экономическую целесообразность модернизации автотранспортных средств; -соблюдать нормы экологической безопасности; -определять направления ресурсосбережения в рамках профессиональной деятельности по профессии (специальности) -определить необходимые ресурсы; -владеть актуальными методами работы; -проводить контроль технического состояния транспортного средства; -составлять технологическую документацию на модернизацию и тюнинг транспортных средств; -определять взаимозаменяемость узлов и агрегатов транспортных средств, необходимый объем используемого материала, возможность изменения интерьера,качество используемого сырья; -устанавливать дополнительное оборудование,различные

	<p>аудиосистемы, освещение;</p> <ul style="list-style-type: none"> -выполнять арматурные работы; -определять необходимый объем используемого материала, возможность изменения экстерьера качество используемого сырья; -устанавливать дополнительное оборудование, внешнее освещение; -наносить краску и пластидип, аэрографию; -изготавливать 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; -обеспечивать технику безопасности при выполнении работ по техническому обслуживанию производственного оборудования; -настраивать производственное оборудование и производить необходимые регулировки; -прогнозировать интенсивность изнашивания деталей и узлов оборудования; -определять степень загруженности и степень интенсивности использования производственного оборудования; -диагностировать оборудование, используя встроенные и внешние средства диагностики; -рассчитывать установленные сроки эксплуатации производственного оборудования; -применять современные методы расчетов с использованием программного обеспечения ПК; -создавать виртуальные макеты исследуемого образца с критериями воздействий на него, применяя программные обеспечения ПК.
--	--

<p>знать</p>	<ul style="list-style-type: none"> -назначение, устройство и принцип работы агрегатов, узлов и деталей автомобиля; -правила чтения электрических и гидравлических схем; -правила пользования точным мерительным инструментом; -современные эксплуатационные материалы, применяемые на автомобильном транспорте; -основные сервисы в сети интернет по подбору запасных частей; - классификацию запасных частей автотранспортных средств; -законы РФ регулирующие сферу переоборудования транспортных средств; -назначение, устройство и принцип работы агрегатов, узлов и деталей автомобиля; -основные направления в области улучшения технических характеристик автомобилей; -назначение, устройство и принцип работы технологического оборудования для модернизации автотранспортных средств; -методику определения экономического эффекта от модернизации и модификации автотранспортных средств; -конструктивные особенности узлов, агрегатов и деталей автотранспортных средств; -назначение, устройство и принцип работы технологического оборудования для модернизации; -материалы, используемые при производстве деталей узлов, агрегатов; -правила расчета снижения затрат на эксплуатацию ТС, рентабельность услуг; -правила подсчета расхода запасных частей, затрат на обслуживание и ремонт; -правила экологической безопасности при ведении профессиональной деятельности; -основные ресурсы, задействованные в профессиональной деятельности; -пути обеспечения ресурсосбережения. Требования техники безопасности; -законы РФ, регламентирующие производство работ по тюнингу -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; -особенности выполнения блокировки для внедорожников; -знать виды материалов, применяемых в салоне автомобиля; -особенности использования материалов и основы их компоновки; -особенности установки аудиосистемы; -технику оснащения дополнительным оборудованием; -особенности установки внутреннего освещения; -требования к материалам и особенности тюнинга салона автомобиля;
---------------------	---

	<ul style="list-style-type: none"> -способы увеличения мощности двигателя; -технологию установки ксеноновых ламп и блока розжига; -методы нанесения аэрографии -технологию подбора дисков по типоразмеру; -ГОСТ Р 51709-2001 проверки света фар на соответствие; -особенности подбора материалов для проведения покрасочных работ; -знать особенности изготовления пластикового обвеса; -технологию тонировки стекол; -технологию изготовления и установки подкрылков; -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 и 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; -влияние режима работы предприятия на интенсивность работы производственного оборудования и скорость износа его деталей и механизмов; -средства диагностики производственного оборудования; -амортизационные группы и сроки полезного использования производственного оборудования; Приемы работы в Microsoft Excel, MATLAB и др. программах; -факторы, влияющие на степень и скорость износа производственного оборудования.
--	---

1.3 Практическая подготовка по ПМ.03 Организация процессов модернизации и модификации автотранспортных средств

Образовательная деятельность в форме практической подготовки:

- реализуется при проведении практических занятий,
- предусматривает демонстрацию практических навыков, выполнение, моделирование обучающимися определенных видов работ для решения практических задач, связанных с будущей профессиональной деятельностью в условиях, приближенных к реальным производственным.

1.4 Количество часов на освоение программы производственной практики профессионального модуля:

- максимальной учебной нагрузки обучающегося по производственной практике 144 часа, в том числе:

Практическая подготовка - 144 часа.

Выписка из учебного плана по профессии 23.02.07 Техническое обслуживание и ремонт двигателей, систем и агрегатов автомобилей ПМ.03 Организация процессов модернизации и модификации автотранспортных средств:

1 курс		2 курс		3 курс		4 курс		всего
1 семестр	2 семестр	3 семестр	4 семестр	5 семестр	6 семестр	7 семестр	8 семестр	108
							ПП.03-108	

1.5 Место проведения: Учебные мастерские, автодром, полигоны и другие учебные подразделения.

3. СТРУКТУРА И СОДЕРЖАНИЕ ПРОИЗВОДСТВЕННОЙ ПРАКТИКИ

3.1 Тематический план производственной практики

Практический опыт работы:	Виды работ	Количество часов
IV курс VIII семестр – 108 часа		
<ul style="list-style-type: none"> - рационально и обоснованно подбирать взаимозаменяемые узлы и агрегаты с целью улучшения эксплуатационных свойств. - работы с базами по подбору запасных частей к автотранспортным средствам с целью их взаимозаменяемости; - организовывать работы по модернизации и модификации автотранспортных средств в соответствии с законодательной базой РФ; - выполнять оценку технического состояния транспортных средств и возможность их модернизации; - прогнозирования результатов от модернизации автотранспортных средств; - производить технический тюнинг автомобилей; - дизайна и дооборудования интерьера автомобиля; - стайлинга автомобиля; - оценки технического состояния производственного оборудования; - проведения регламентных работ по техническому обслуживанию и ремонту производственного 	Ознакомление с работой предприятия и технической службы.	6
	Изучение перечня технологического оборудования и оснастки производственных зон и участков предприятия.	6
	Определение потребности предприятия в обновлении перечня технологического оборудования и оснастки	6
	Ознакомление с технической документацией по технологическому оборудованию и оснастке.	6
	Изучение эксплуатации и обслуживания технологического оборудования и оснастки в условиях предприятия.	6
	Оценка технического состояния технологического оборудования и оснастки.	6
	Определение эффективности использования технологического оборудования и оснастки.	6
	Определение основных неисправностей технологического оборудования и оснастки, их причины и способы их устранения.	6
	Определение остаточного ресурса технологического оборудования.	6
	Изучение влияния технологического оборудования и оснастки на качество технического обслуживания и ремонта автомобильного транспорта.	6
	Испытание технологического оборудования и оснастки в условиях предприятия.	6
	Изучение инструкций по технике безопасности при работе с технологическим оборудованием и оснасткой.	6
	Составление перечня мероприятий по снижению травмоопасности при работе с технологическим оборудованием и оснасткой.	6
	Изучение способов повышения производительности труда ремонтных рабочих за счет повышения рациональности использования технологического оборудования и оснастки.	6
	Изучение влияния технологического оборудования предприятия на окружающую	6

оборудования; - определения интенсивности изнашивания деталей производственного оборудования и прогнозирование остаточного ресурса.	среду.	
	Разработка мероприятий по профилактике загрязнений окружающей среды технологическим оборудованием.	6
	Организация обучения рабочих для работы на новом технологическом оборудовании.	4
	Изучение способов модификации конструкций технологического оборудования с учетом условий его эксплуатации.	4
	Составление отчета о прохождении практики в соответствии с выданным заданием.	4
Всего		108

4. УСЛОВИЯ ОРГАНИЗАЦИИ И ПРОВЕДЕНИЯ ПРОИЗВОДСТВЕННОЙ ПРАКТИКИ

4.1 Требования к документации, необходимой для проведения практики:

В техникуме по профессии 23.02.07 Техническое обслуживание и ремонт двигателей, систем и агрегатов автомобилей предусматривается следующая основная документация по практике:

- Положение о практике
- Договор «О производственной практике обучающихся на производстве»
- Приказ о прохождении производственной практики
- Приказ о распределении обучающихся по местам практики
- Направление от техникума в организацию для распределения практики
- График посещения обучающихся группы, проходящих производственную практику на базовом предприятии мастером производственного обучения
- Документы по охране труда и техники безопасности
- Единый тарифно-квалификационный справочник работ и профессий рабочих (ЕТКС).
- Журнал учета производственного обучения
- Нормативные документы (ЕНиРы, СНиПы).

4.2 Требования к учебно-методическому обеспечению практики:

Перечень документов учебно-методического комплекта практики:

ФГОС по профессии СПО 23.02.07 Техническое обслуживание и ремонт двигателей, систем и агрегатов автомобилей

- Учебный план
- Рабочая программа профессионального модуля
- Рабочая программа производственной практики
- Комплект контрольно-оценочных средств для проверки результатов освоения ПМ.02
- Перечень учебно-производственных работ
- Перечень вопросов к экзамену квалификационному
- Профессионально-квалификационная характеристика
- Перечень тем выпускных квалификационных работ
- Дневник производственной практики.

4.3 Требования к материально-техническому обеспечению:

Производственная практика проводится в организациях, направление деятельности которых соответствует профилю подготовки обучающихся, имеет сферы деятельности, предусмотренные программой практики; располагают квалифицированными кадрами для руководства практикой обучающихся на основе договоров, заключаемых между образовательным учреждением и этими организациями.

4.4 Перечень учебных изданий, Интернет ресурсов, дополнительной литературы

Основные источники (печатные):

1. Гладов Г.И. Устройство автомобилей: учебник/ Г.И. Гладов, А.М. Петренко. – М.: издательство: Академия, 2019
2. Вахламов В.К. Автомобили. Теория и конструкция автомобиля и двигателя/В.К. Вахламов, М.Г. Шатров, А.А. Юрчевский – М.: издательство Академия, 2013
3. Туревский И.С. Техническое обслуживание автомобилей/И.С.Туревский. – М.: издательство: ФОРУМ, 2019

4. Михеева Е.В. Информационные технологии в профессиональной деятельности/ Е.В. Михеева. – М.: Академия, 2018
5. Технологические процессы в сервисе: учебное пособие/ А.А. Пузряков, А.Ф. Пузряков, А.В. Олейник, М.Е. Ставровский. – М.: Издательство –Альфа-М, Инфра. -М, 2018
6. Виноградов В.М. Технологические процессы ремонта автомобилей: учебное пособие/В.М.Виноградов. – М.: издательство Академия, 2018

Дополнительные источники:

1. Епифанов Л.И. Техническое обслуживание и ремонт автомобильного транспорта/Л.И. Епифанов, Е.А. Епифанова. – М.: Инфра-М, 2019
2. Щец С.П. Проектирование и эксплуатация технологического оборудования для технического сервиса автомобилей/ С.П. Щец, И.А. Осипов. - Брянск БГТУ, 2019.
3. Типаж и техническая эксплуатация оборудования предприятий автосервиса: учебное пособие/ В.А. Першин, А.Н. Ременцов, Ю.Г. Сапронов, С.Г. Соловьев. - Ростов н/Д: Феникс, 2018
4. Техническое обслуживание и ремонт автомобилей: механизация и экологическая безопасность производственных процессов/В.И. Сарбаев, С.С. Селиванов, В.Н. Коноплев, Ю.М. Дёмин. - Ростов н/Д: Феникс, 2018
5. Федеральный закон 10.12.1995 N 196-ФЗ «О безопасности дорожного движения»

Электронные:

1. ИКТ Портал «интернет ресурсы» - ict.edu.ru»
2. Руководства по ТО и ТР автомобилей: www.viamobile.ru
3. Табель технологического, гаражного оборудования - www.studfiles.ru/preview/1758054/
4. Правила оформления переоборудования автотранспортных средств - <http://voditeliauto.ru/stati/tyuning/chto-sleduet-znat-esli-planirujete-izmenyat-konstrukciyu-avtomobilya.html>

4.5 Требования к руководителям практики от образовательного учреждения и организации

Производственная практика проводится, в организациях на основе договоров, заключаемых между организацией и техникумом. Производственная практика может быть проведена в учебно-производственных мастерских, лабораториях, на полигонах и других объектах техникума.

Требования к руководителям практики от образовательного учреждения:

Организацию и руководство практикой осуществляют руководители практики от образовательного учреждения и от организации.

Общее руководство и контроль за практикой от учреждения осуществляет заместитель директора по учебно-производственной работе. Непосредственное руководство практикой учебной группы осуществляется мастером производственного обучения, имеющим профессиональное образование по профилю специальности и опыт работы на производстве.

В период прохождения производственной практики с момента зачисления обучающихся на них распространяются требования охраны труда и правила внутреннего трудового распорядка, действующие в организации, а также трудовое законодательство, в том числе, в части государственного социального страхования.

Обучающиеся, проходящие практику на предприятии обязаны:

- прибыть на объект практики без опозданий;
- выполнить задание, предусмотренное программой практики, в полном объеме;
- нести ответственность за выполняемую работу и ее результаты;
- подчиняться действующим на предприятии правилам трудового распорядка;

- изучать и строго соблюдать правила охраны труда, техники безопасности;
- своевременно составлять отчет по практике и индивидуальные задания;
- своевременно представить отчет своему руководителю и его защитить.

Обучающийся, не выполнивший программу практики и получивший отрицательный отзыв о работе, направляется на практику повторно или отчисляется из техникума.

Руководитель практики от учебного заведения обязан:

- консультировать обучающихся о выполнении заданий программы практики и написанию отчетов;
- оказывают обучающимся методическую и организационную помощь при выполнении ими программы практики;
- вести учет выхода обучающихся на практику;
- контролировать качество прохождения практики непосредственно на местах или путем переписки с руководителем практики или телефонных переговоров по возможности с выездом на базы практики за пределы г. Магнитогорска;
- проводить консультации для обучающихся по вопросам программы.
- изучить вопрос о наличии вакансий с целью дальнейшего трудоустройства выпускников.

Руководитель практики от предприятия должен:

- контролировать своевременность явки обучающихся на практику, соблюдение ими правил трудового распорядка, сообщать в техникум об обучающихся, нарушающих правила трудового распорядка;
- составить график прохождения практики в соответствии с примерным графиком, разработанным цикловой комиссией, предусмотрев в нем время на выполнение индивидуального задания и написание дневника - отчета;
- организовать своевременно инструктаж по охране труда и технике безопасности;
- способствовать созданию условий для успешного прохождения практики;
- осуществлять контроль за выполнением работ, предусмотренных графиком;
- проверить дневник - отчет практиканта, дать на него рецензию с указанием положительных моментов и недостатков, рекомендации по защите

5. КОНТРОЛЬ И ОЦЕНКА РЕЗУЛЬТАТОВ ОСВОЕНИЯ ПРОГРАММЫ ПРОИЗВОДСТВЕННОЙ ПРАКТИКИ

В соответствии с учебным планом производственная практика завершается дифференцированным зачетом.

Контроль и оценка результатов освоения программы **ПМ.03 Организация процессов модернизации и модификации автотранспортных средств** завершается экзаменом (квалификационным).

Для проведения экзамена (квалификационного) по ПМ создается квалификационная комиссия. Квалификационную комиссию возглавляет председатель из числа работодателей, членами комиссии являются мастер производственного обучения, ведущий учебную и производственную практику, преподаватели, ведущие междисциплинарные курсы.

Профессиональные компетенции	Оцениваемые знания и умения, действия	Методы оценки
ПК 6.1 Определять необходимость модернизации автотранспортного средства.	Организовывать работы по модернизации и модификации автотранспортных средств в соответствии с законодательной базой РФ. Оценивать техническое состояние транспортных средств и возможность их модернизации. Прогнозирование результатов от модернизации ТС. Определять возможность, необходимость и экономическую целесообразность модернизации автотранспортных средств. Подбирать необходимый инструмент и оборудование для проведения работ. Подбирать оригинальные запасные части и их аналоги по артикулам и кодам в соответствии с заданием;	Экспертное наблюдение - Лабораторная работа Практическая работа
ПК 6.2 Планировать взаимозаменяемость узлов и агрегатов автотранспортного средства и повышение их эксплуатационных свойств	Рационально и обоснованно подбирать взаимозаменяемые узлы и агрегаты с целью улучшения эксплуатационных свойств. Осуществлять подбор запасных частей к ТС с целью взаимозаменяемости. Читать чертежи, схемы и эскизы узлов, механизмов и агрегатов автомобиля. Определять основные геометрические параметры деталей, узлов и агрегатов. Определять технические характеристики узлов и агрегатов транспортных средств. Подбирать необходимый инструмент и оборудование для проведения работ; Подбирать оригинальные запасные части и их аналоги по артикулам и кодам в соответствии с каталогом.	Экспертное наблюдение - Лабораторная работа Практическая работа

ПК 6.3 Владеть методикой тюнинга автомобиля	<p>Проводить работы по тюнингу автомобилей.</p> <p>Дизайн и дооборудование интерьера автомобиля.</p> <p>Осуществлять стайлинг автомобиля.</p> <p>Подбирать необходимый инструмент и оборудование для проведения работ.</p> <p>Выполнять разборку-сборку, демонтаж-монтаж элементов автомобиля.</p> <p>Работать с электронными системами автомобилей.</p> <p>Подбирать материалы для изготовления элементов тюнинга.</p> <p>Проводить стендовые испытания автомобилей, с целью определения рабочих характеристик.</p> <p>Выполнять работы по тюнингу кузова.</p>	<p>Экспертное наблюдение -</p> <p>Лабораторная работа</p> <p>Практическая работа</p>
ПК 6.4 Определять остаточный ресурс производственного оборудования	<p>Осуществлять оценку технического состояния производственного оборудования. Проведение регламентных работ по техническому обслуживанию и ремонту производственного оборудования.</p> <p>Определение интенсивности изнашивания деталей производственного оборудования и прогнозирование остаточного ресурса.</p> <p>Применять современные методы расчетов с использованием программного обеспечения ПК. Определять степень загруженности, степень интенсивности использования и степень изношенности производственного оборудования. Визуально и практически определять техническое состояние производственного оборудования.</p> <p>Подбирать инструмент и материалы для оценки технического состояния и проведения работ по техническому обслуживанию и ремонту производственного оборудования.</p> <p>Обеспечивать технику безопасности при выполнении работ по ТО и ремонту, а также оценке технического состояния производственного оборудования.</p> <p>Рассчитывать установленные сроки эксплуатации производственного оборудования.</p>	<p>Экспертное наблюдение -</p> <p>Лабораторная работа</p> <p>Практическая работа</p>
ОК 01. Выбирать способы решения задач профессиональной деятельности, применительно к различным контекстам.	<ul style="list-style-type: none"> - обоснованность постановки цели, выбора и применения методов и способов решения профессиональных задач; - адекватная оценка и самооценка эффективности и качества выполнения профессиональных задач. 	<p>Интерпретация результатов наблюдений за деятельностью обучающегося в процессе освоения образовательной программы</p>
ОК 2 Осуществлять	<ul style="list-style-type: none"> - использование различных источников, 	

поиск, анализ и интерпретацию информации, необходимой для выполнения задач профессиональной деятельности.	включая электронные ресурсы, медиаресурсы, Интернет-ресурсы, периодические издания по специальности для решения профессиональных задач.	<p>Экспертное наблюдение и оценка на лабораторно - практических занятиях, при выполнении работ по учебной и производственной практикам</p> <p>Экзамен квалификационный</p>
ОК 3 Планировать и реализовывать собственное профессиональное и личностное развитие.	<ul style="list-style-type: none"> - демонстрация ответственности за принятые решения; - обоснованность самоанализа и коррекция результатов собственной работы. 	
ОК 4 Работать в коллективе и команде, эффективно взаимодействовать с коллегами, руководством, клиентами.	<ul style="list-style-type: none"> - взаимодействие с обучающимися, преподавателями и мастерами в ходе обучения, с руководителями учебной и производственной практик; - обоснованность анализа работы членов команды (подчиненных). 	
ОК 5 Осуществлять устную и письменную коммуникацию на государственном языке с учетом особенностей социального и культурного контекста.	- грамотность устной и письменной речи, ясность формулирования и изложения мыслей.	
ОК 6 Проявлять гражданско-патриотическую позицию, демонстрировать осознанное поведение на основе общечеловеческих ценностей.	- соблюдение норм поведения во время учебных занятий и прохождения учебной и производственной практик.	
ОК 7 Содействовать сохранению окружающей среды, ресурсосбережению, эффективно действовать в чрезвычайных ситуациях.	<ul style="list-style-type: none"> - эффективность выполнения правил ТБ во время учебных занятий, при прохождении учебной и производственной практик; - знание и использование ресурсосберегающих технологий в области телекоммуникаций. 	
ОК 8 Использовать средства физической культуры для сохранения и укрепления здоровья в процессе профессиональной деятельности и поддержание	- эффективность выполнения правил ТБ во время учебных занятий, при прохождении учебной и производственной практик	

необходимого уровня физической подготовленности.		
ОК 9 Использовать информационные технологии в профессиональной деятельности.	-эффективность использования информационно-коммуникационных технологий в профессиональной деятельности согласно формируемым умениям и получаемому практическому опыту	
ОК 10 Пользоваться профессиональной документацией на государственном и иностранном языке.	- эффективность использования в профессиональной деятельности необходимой технической документации, в том числе на английском языке.	