

Министерство образования и науки Самарской области
государственное бюджетное профессиональное образовательное учреждение
Самарской области
«Самарский политехнический колледж»

УТВЕРЖДАЮ

Директор

2024 г.



РАБОЧАЯ ПРОГРАММА ПРОИЗВОДСТВЕННОЙ ПРАКТИКИ

***ПМ. 04 Выполнение работ по профессии рабочего 18511
Слесарь по ремонту автомобилей***

**по специальности 23.02.07 Техническое обслуживание и ремонт
двигателей, систем и агрегатов автомобилей**

Самара 2024 г.

ОДОБРЕНО

Предметной (цикловой) комиссией

Председатель ПЦК

 В.В. Шачков

Протокол № 1 от 29.08.2024

Актуализация рабочей программы

Приказ «Об актуализации рабочих программ» от 22.05.2026 г.	Протокол ПЦК от 22.05.2026 г. № 13
--	---------------------------------------

Составитель: Шачков В.В., преподаватель ГБПОУ «Самарский политехнический колледж»

Внутренняя экспертиза:

Дятченко Х.Т., преподаватель ГБПОУ «Самарский политехнический колледж»

Рабочая программа производственной практики профессионального модуля **Выполнение работ по профессии рабочего 18511 Слесарь по ремонту автомобилей** разработана на основе Федерального государственного образовательного стандарта среднего профессионального образования (далее – ФГОС СПО) по специальности 23.02.07 Техническое обслуживание и ремонт двигателей, систем и агрегатов автомобилей (базовой подготовки) утвержденного приказом Министерства образования и науки Российской Федерации от «09» декабря 2016 г. № 1568; учебного плана (базовой подготовки), примерной основной образовательной программы.

СОДЕРЖАНИЕ

1. ПАСПОРТ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ ПРОИЗВОДСТВЕННОЙ ПРАКТИКИ.....	4
2. РЕЗУЛЬТАТЫ ОСВОЕНИЯ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ ПРОИЗВОДСТВЕННОЙ ПРАКТИКИ.....	6
3. СОДЕРЖАНИЕ ПРОИЗВОДСТВЕННОЙ ПРАКТИКИ.....	7
4. УСЛОВИЯ РЕАЛИЗАЦИИ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ ПРОИЗВОДСТВЕННОЙ ПРАКТИКИ.....	14
5. КОНТРОЛЬ И ОЦЕНКА РЕЗУЛЬТАТОВ ОСВОЕНИЯ ПРОИЗВОДСТВЕННОЙ ПРАКТИКИ.....	16

1. ПАСПОРТ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ ПРОИЗВОДСТВЕННОЙ ПРАКТИКИ

1.1. Область применения рабочей программы производственной практики.

Рабочая программа производственной практики профессионального модуля ПМ.04 Выполнение работ по профессии рабочего 18511 Слесарь по ремонту автомобилей является частью программы подготовки специалистов среднего звена в соответствии с ФГОС СПО по специальности 23.02.07 Техническое обслуживание и ремонт двигателей, систем и агрегатов автомобилей в части освоения основного вида деятельности – выполнение работ по профессии рабочего 18511 Слесарь по ремонту автомобилей и соответствующих профессиональных компетенций (ПК):

ПК 4.1. Выполнять демонтаж и монтаж деталей, узлов и агрегатов автомобилей.

ПК 4.2. Выполнять слесарные работы при ремонте автомобилей.

ПК 4.3. Выполнять техническое обслуживание и ремонта узлов, механизмов и агрегатов автомобилей.

1.2. Цели и задачи производственной практики, требования к результатам освоения практики.

Цель производственной практики – приобретение практического опыта, формирование общих и профессиональных компетенций.

Задачи производственной практики:

- формирование у обучающихся навыков по выполнению демонтажа и монтажа деталей, узлов и агрегатов автомобилей;
- формирование навыков по выполнению слесарных работ при ремонте автомобилей;
- формирование навыков по выполнению технического обслуживания и ремонта узлов, механизмов и агрегатов автомобилей.

В ходе освоения программы производственной практики обучающийся должен **иметь практический опыт:**

- в выполнении демонтажа и монтажа деталей, узлов и агрегатов автомобилей;
- в выполнении слесарных работ при ремонте автомобилей;
- в выполнении технического обслуживания и ремонта узлов, механизмов и агрегатов автомобилей.

По окончании практики обучающийся сдаёт отчетную документацию в соответствии с методическими рекомендациями по организации и прохождению производственной практики и содержанием заданий на практику.

1.3. Количество часов на освоение программы производственной практики ПМ.04 Выполнение работ по профессии рабочего 18511 Слесарь по ремонту автомобилей:

Всего – 216 часов (6 недель).

Итоговая аттестация в форме дифференцированного зачета.

2. РЕЗУЛЬТАТЫ ОСВОЕНИЯ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ ПРОИЗВОДСТВЕННОЙ ПРАКТИКИ (ПО ПРОФИЛЮ СПЕЦИАЛЬНОСТИ)

Результатом освоения рабочей программы производственной практики является приобретенный практический опыт, сформированность общих и профессиональных компетенций в рамках ПМ.04. Выполнение работ по профессии рабочего 18511 Слесарь по ремонту автомобилей.

Код	Наименование результата освоения практики
ПК 7.1	Выполнять демонтаж и монтаж деталей, узлов и агрегатов автомобилей.
ПК 7.2	Выполнять слесарные работы при ремонте автомобилей.
ПК 7.3.	Выполнять техническое обслуживание и ремонта узлов, механизмов и агрегатов автомобилей.
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 05.	Осуществлять устную и письменную коммуникацию на государственном языке с учетом особенностей социального и культурного контекста.
ОК 06.	Проявлять гражданско-патриотическую позицию, демонстрировать осознанное поведение на основе традиционных общечеловеческих ценностей.
ОК 07.	Содействовать сохранению окружающей среды, ресурсосбережению, эффективно действовать в чрезвычайных ситуациях.
ОК 08.	Использовать средства физической культуры для сохранения и укрепления здоровья в процессе профессиональной деятельности и поддержания необходимого уровня физической подготовленности.
ОК 09.	Использовать информационные технологии в профессиональной деятельности.
ОК 10.	Пользоваться профессиональной документацией на государственном и иностранном языке.
ОК 11.	Планировать предпринимательскую деятельность в профессиональной сфере.

3. СОДЕРЖАНИЕ ПРОИЗВОДСТВЕННОЙ ПРАКТИКИ

3.1. Задания на практику

№	Код и наименование ПК	Задания на практику
1	ПК 4.1. Выполнять демонтаж и монтаж деталей, узлов и агрегатов автомобилей.	– ознакомление с авторемонтным предприятием, его производственными участками, цехами и рабочими местами. Ознакомление с режимом работы и правилами внутреннего распорядка на предприятии. Правила безопасности в разборочных и сборочных цехах. Правила пожарной безопасности в цехах авторемонтного предприятия. Изучение технологической карты на разборку, сборку, восстановление деталей и узлов топливной аппаратуры, карбюраторных узлов топливной аппаратуры, карбюраторных и дизельных двигателей. Разборка, дефектовка деталей топливного насоса дизельного двигателя, замена изношенных деталей; сборка топливного насоса. Установка на стенд; регулировка и испытания подкачивающей помпы топливного насоса высокого давления, всережимного давления, всережимного регулятора. Проверка качества и равномерности подачи топлива каждой секции насоса. Проверка действия и регулировка привода управления насосом высокого давления. Проверка работы форсунок; – изучение технологической карты на разборку, сборку и ремонт коробки передач и раздаточной коробки. Разборка коробки перемены передач и раздаточной коробки, механизма переключения и привода управления коробки. Обезжиривание, контроль и сортировка деталей. Сборка коробки передач и раздаточной коробки; – регулировка подшипников. Установка центрального тормоза. Установка на стенде, обкатка и испытание коробки передач. Ремонт коробок отбора мощности. Проверка состояния коробки передач и раздаточной коробки техническим условиям. Сдача отремонтированной продукции; – изучение технологической карты на разборку, сборку и ремонт переднего моста и рулевого управления. Разборка переднего моста: снятие ступиц колес, тормозных дисков и поворотных цапф. Обезжиривание, контроль и сортировка деталей. Ремонт переднего моста. Разборка передней независимой подвески, снятие ее пружин, замена изношенных деталей, сборка и регулировка.
2	ПК 4.2. Выполнять слесарные работы при ремонте автомобилей.	– изучение технологической карты на разборку, сборку, восстановление деталей и узлов топливной аппаратуры, карбюраторных узлов топливной аппаратуры. Разборка карбюратора, промывка и очистка деталей, каналов, тарировка жиклеров; ремонт и восстановление деталей. Сборка, проверка состояния отремонтированного карбюратора и соответствия техническим условиям. Раз-

		борка, дефектовка деталей топливного насоса карбюраторного двигателя, сборка и испытание на производительность и давление. Разборка карбюратора, промывка и очистка деталей, каналов, тарировка жиклеров; ремонт и восстановление деталей. Сборка, проверка состояния отремонтированного карбюратора и его соответствия техническим условиям; – ремонт генератора и реле регулятора. Разборка генератора. Проверка состояния обмоток ротора и стартера, коллектора, щеток и щеткодержателей. Сборка генератора. Испытание генератора на стенде. Зачистка контактов реле и регулятора на стенде. Ремонт приборов системы батарейного зажигания. Разборка прерывателя-распределителя. Замена подшипников; – изучение технологической карты на разборку, сборку и ремонт дополнительного оборудования. Разборка лебедки и сортировка деталей, сборка и регулировка. Разборка, дефектовка деталей гидравлического подъемника. Сборка и регулировка подъемного механизма, проверка и испытание. Разборка, дефектовка деталей гидравлического подъемника. Сборка и регулировка подъемного механизма, проверка и испытание. Ремонт седельных устройств тягачей. Ремонт платформы, кабины, кузова.
3.	ПК 4.3. Выполнять техническое обслуживание и ремонт узлов, механизмов и агрегатов автомобилей.	– разборка двигателя. Обезжиривание, контроль и сортировка деталей. Ремонт блока цилиндров: смена шпилек, заделка трещин. Гидравлическое испытание блока. Определение ремонтнопригодности двигателей, отдельных узлов и деталей. Ремонт шатунно-поршневой группы. Ремонт узлов и приборов систем охлаждения, смазки и питания. Сборка двигателя, его испытания на стенде. Холодная и горячая обкатка двигателя; – ремонт газораспределительного механизма. Замена направляющих втулок клапанов. Притирка клапанов. Сборка двигателя, его испытания на стенде. Холодная и горячая обкатка двигателя. Определение неполадок в работе двигателя, их устранение. Ремонт шатунно-поршневой группы. Ремонт шатунов. Подбор колец по цилиндрам и поршням, поршней по цилиндрам, поршней и шатунов по массе. Подбор и смена вкладышей шатунных и коренных подшипников. Сборка двигателя, его испытания на стенде. Определение неполадок в работе двигателя, их устранение. Сдача двигателя после ремонта; – регулировка зазора между контактами прерывателя. Определение исправности конденсатора. Проверка и очистка свечей, регулировка зазора между электродами свечей. Сборка прерывателя-распределителя. Регулировка зазора между контактами прерывателя. Определение исправности конденсатора. Проверка и очистка свечей, регулировка зазора между электродами свечей. Ремонт стартера, его разборка, контроль и сортировка деталей, сборка и испытание стартера на стенде. Сборка. Проверка состояния приборов освещения, звуковых сигналов и электропроводки, ремонт электропроводки. Сдача отремонтированных узлов;

		– сборка переднего моста. Регулировка подшипников, ступиц колес, углов поворотов передних колес. Сборка рулевых механизмов. Контроль и сортировка деталей. Сборка и регулировка рулевых механизмов. Ремонт рулевых тяг: смена шаровых пальцев, правка рулевых тяг. Проверка качества ремонта и сборки переднего моста и рулевого управления на соответствие техническим условиям. Сдача отремонтированной продукции; – разборка стояночной тормозной системы, привода и механизмов запасной тормозной системы. Контроль и сортировка деталей. Замена изношенных накладок и деталей. Сборка и регулировка, испытание и проверка тормозных систем. Разборка, контроль и сортировка деталей компрессора, испытание и регулировка давления; – сборка и регулировка, испытание и проверка тормозных систем. Разборка, контроль и сортировка деталей компрессора, испытание и регулировка давления. Регулировка тормозных кранов, тормозных камер и других деталей пневматического привода.
--	--	---

3.2. Содержание производственной практики

Наименование разделов, тем	Содержание работ	Объем часов
1	2	3
Раздел 1. Демонтаж и монтаж деталей, узлов и агрегатов автомобиле		54
Тема 1.1. Ремонт узлов системы питания дизельных двигателей.	Содержание: 1. Ознакомление с авторемонтным предприятием, его производственными участками, цехами и рабочими местами. 2. Ознакомление с режимом работы и правилами внутреннего распорядка на предприятии. 3. Правила безопасности в разборочных и сборочных цехах. 4. Правила пожарной безопасности в цехах авторемонтного предприятия. 5. Изучение технологической карты на разборку, сборку, восстановление деталей и узлов топливной аппаратуры, карбюраторных узлов топливной аппаратуры, карбюраторных и дизельных двигателей. 6. Разборка, дефектовка деталей топливного насоса дизельного двигателя, замена изношенных деталей; сборка топливного насоса. 7. Установка на стенд; регулировка и испытания подкачивающей помпы топливного насоса высокого давления, всережимного давления, всережимного регулятора. 8. Проверка качества и равномерности подачи топлива каждой секции насоса. 9. Проверка действия и регулировка привода управления насосом высокого давления. Проверка работы форсунок.	18
Тема 1.2. Разборка-сборка и ремонт КПП и раздаточной коробки.	Содержание: 1. Изучение технологической карты на разборку, сборку и ремонт коробки передач и раздаточной коробки. 2. Разборка коробки перемены передач и раздаточной коробки, механизма переключения и привода управления коробки. 3. Обезжиривание, контроль и сортировка деталей. 4. Сборка коробки передач и раздаточной коробки.	12
Тема 1.3. Регулировка КПП и раздаточной коробки.	Содержание: 1. Регулировка подшипников. 2. Установка центрального тормоза. 3. Установка на стенде, обкатка и испытание коробки передач.	12

	4. Ремонт коробок отбора мощности. 5. Проверка состояния коробки передач и раздаточной коробки техническим условиям. Сдача отремонтированной продукции.	
Тема 1.4. Разборка - сборка трапеции рулевого управления и элементов переднего моста.	Содержание: 1. Изучение технологической карты на разборку, сборку и ремонт переднего моста и рулевого управления. 2. Разборка переднего моста: снятие ступиц колес, тормозных дисков и поворотных цапф. 3. Обезжиривание, контроль и сортировка деталей. 4. Ремонт переднего моста. 5. Разборка передней независимой подвески, снятие ее пружин, замена изношенных деталей, сборка и регулировка	12
Раздел 2. Слесарные работы при ремонте автомобилей.		48
Тема 2.1. Ремонт узлов системы питания карбюраторных двигателей.	Содержание: 1. Изучение технологической карты на разборку, сборку, восстановление деталей и узлов топливной аппаратуры, карбюраторных узлов топливной аппаратуры. 2. Разборка карбюратора, промывка и очистка деталей, каналов, тарировка жиклеров; ремонт и восстановление деталей. 3. Сборка, проверка состояния отремонтированного карбюратора и соответствия техническим условиям. 4. Разборка, дефектовка деталей топливного насоса карбюраторного двигателя, сборка и испытание на производительность и давление. 5. Разборка карбюратора, промывка и очистка деталей, каналов, тарировка жиклеров; ремонт и восстановление деталей. 6. Сборка, проверка состояния отремонтированного карбюратора и его соответствия техническим условиям.	18
Тема 2.2. Ремонт навесного оборудования двигателя.	Содержание: 1. Ремонт генератора и реле регулятора. Разборка генератора. 2. Проверка состояния обмоток ротора и стартера, коллектора, щеток и щеткодержателей. 3. Сборка генератора. Испытание генератора на стенде. 4. Зачистка контактов реле и регулятора на стенде. 5. Ремонт приборов системы батарейного зажигания. 6. Разборка прерывателя-распределителя. Замена подшипников.	12
Тема 2.3. Ремонт дополнительного оборудования.	Содержание: 1. Изучение технологической карты на разборку, сборку и ремонт дополнительного оборудо-	18

	вания. 2. Разборка лебедки и сортировка деталей, сборка и регулировка. 3. Разборка, дефектовка деталей гидравлического подъёмника. Сборка и регулировка подъёмного механизма, проверка и испытание. 4. Разборка, дефектовка деталей гидравлического подъёмника. Сборка и регулировка подъёмного механизма, проверка и испытание. 5. Ремонт седельных устройств тягачей. Ремонт платформы, кабины, кузова.	
Раздел 3. Техническое обслуживание и ремонт узлов, механизмов и агрегатов автомобилей		72
Тема 3.1. Разборка и ремонт двигателя.	Содержание: 1. Разборка двигателя. Обезжиривание, контроль и сортировка деталей. 2. Ремонт блока цилиндров: смена шпилек, заделка трещин. 3. Гидравлическое испытание блока. Определение ремонтпригодности двигателей, отдельных узлов и деталей. 4. Ремонт шатунно-поршневой группы. 5. Ремонт узлов и приборов систем охлаждения, смазки и питания. 6. Сборка двигателя, его испытания на стенде. Холодная и горячая обкатка двигателя.	12
Тема 3.2. Разборка и ремонт ГРМ и КШМ двигателя.	Содержание: 1. Ремонт газораспределительного механизма. Замена направляющих втулок клапанов. При- тирка клапанов. 2. Сборка двигателя, его испытания на стенде. Холодная и горячая обкатка двигателя. Опреде- ление неполадок в работе двигателя, их устранение. 3. Ремонт шатунно-поршневой группы. Ремонт шатунов. 4. Подбор колец по цилиндрам и поршням, поршней по цилиндрам, поршней и шатунов по массе. 5. Подбор и смена вкладышей шатунных и коренных подшипников. 6. Сборка двигателя, его испытания на стенде. Определение неполадок в работе двигателя, их устранение. Сдача двигателя после ремонта.	12
Тема 3.3. Ремонт приборов системы зажигания и сиг- нализации.	Содержание: 1. Регулировка зазора между контактами прерывателя. Определение исправности конденсато- ра. 2. Проверка и очистка свечей, регулировка зазора между электродами свечей. 3. Сборка прерывателя-распределителя. Регулировка зазора между контактами прерывателя. 4. Определение исправности конденсатора. 5. Проверка и очистка свечей, регулировка зазора между электродами свечей.	12

	6. Ремонт стартера, его разборка, контроль и сортировка деталей, сборка и испытание стартера на стенде. Сборка. 7. Проверка состояния приборов освещения, звуковых сигналов и электропроводки, ремонт электропроводки. Сдача отремонтированных узлов.	
Тема 3.4. Регулировка элементов рулевого управления и переднего моста.	Содержание: 1. Сборка переднего моста. Регулировка подшипников, ступиц колес, углов поворотов передних колес. 2. Сборка рулевых механизмов. Контроль и сортировка деталей. 3. Сборка и регулировка рулевых механизмов. 4. Ремонт рулевых тяг: смена шаровых пальцев, правка рулевых тяг. 5. Проверка качества ремонта и сборки переднего моста и рулевого управления на соответствие техническим условиям. Сдача отремонтированной продукции.	12
Тема 3.5. Разборка –сборка тормозной системы автомобиля.	Содержание: 1. Разборка стояночной тормозной системы, привода и механизмов запасной тормозной системы. 2. Контроль и сортировка деталей. Замена изношенных накладок и деталей. 3. Сборка и регулировка, испытание и проверка тормозных систем. 4. Разборка, контроль и сортировка деталей компрессора, испытание и регулировка давления	12
Тема 3.6. Регулировка и испытание тормозной системы.	Содержание: 1. Сборка и регулировка, испытание и проверка тормозных систем. 2. Разборка, контроль и сортировка деталей компрессора, испытание и регулировка давления. 3. Регулировка тормозных кранов, тормозных камер и других деталей пневматического привода	12
Дифференцированный зачет		6
Всего		216

4. УСЛОВИЯ РЕАЛИЗАЦИИ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ ПРОИЗВОДСТВЕННОЙ ПРАКТИКИ

4.1. Организация практики.

Производственная практика проводится в организациях на основе договоров, заключаемых между ГБПОУ «Самарский политехнический колледж» и организациями.

ГБПОУ «Самарский политехнический колледж» осуществляет руководство практикой, контролирует реализацию программы практики и условия проведения практики организациями, в том числе требования охраны труда, безопасности жизнедеятельности и пожарной безопасности в соответствии с правилами и нормами, в том числе отраслевыми, формирует группы в случае применения групповых форм проведения практики.

Направление на практику оформляется распорядительным актом директора ГБПОУ «Самарский политехнический колледж» с указанием закрепления каждого обучающегося за организацией, а также с указанием вида и сроков прохождения практики.

Продолжительность рабочего дня обучающихся должна соответствовать времени, установленному трудовым законодательством Российской Федерации для соответствующих категорий работников.

На период производственной практики обучающиеся, приказом по предприятию / учреждению / организации, могут зачисляться на штатные рабочие места и включаться в списочный состав предприятия / учреждения / организации, но не учитываются в их среднесписочной численности.

С момента зачисления обучающихся на рабочие места, на них распространяются требования стандартов инструкций, правил и норм охраны труда, правил внутреннего трудового распорядка и других норм и правил, действующих на предприятия, учреждении, организации по соответствующей специальности и уровню квалификации рабочих.

За время производственной практики обучающиеся должны выполнить задания на практику в соответствии с данной рабочей программой производственной практики.

Производственная практика завершается дифференцированным зачетом.

4.2. Информационное обеспечение.

Основные источники:

1. Гладов Г.И. Устройство автомобилей: учебник/ Г.И. Гладов, А.М. Петренко. – М.: издательство: Академия, 2014. – 352 с.
2. Вахламов В.К. Автомобили. Теория и конструкция автомобиля и двигателя/В.К. Вахламов, М.Г. Шатров, А.А. Юрчевский – М.: издательство Академия, 2013. – 816 с.

3. Туревский И.С. Техническое обслуживание автомобилей/И.С. Туревский. – М.: издательство: ФОРУМ, 2013. – 434 с.
4. Михеева Е.В. Информационные технологии в профессиональной деятельности/ Е.В. Михеева. – М.: Академия, 2014. – 384 с.
5. Пузанков А.Г. Автомобили «Устройство автотранспортных средств» / А.Г. Пузанков. –М.: Академия, 2015. – 560 с.
6. Технологические процессы в сервисе: учебное пособие/ А.А. Пузряков, А.Ф. Пузряков, А.В. Олейник, М.Е. Ставровский. – М.: Издательство – Альфа-М, Инфра-М, 2014. – 240 с.
7. Виноградов В.М. Технологические процессы ремонта автомобилей: учебное пособие/В.М. Виноградов. – М.: издательство Академия, 2014. – 432 с.

Дополнительные источники:

1. Епифанов Л.И. Техническое обслуживание и ремонт автомобильного транспорта/Л.И. Епифанов, Е.А. Епифанова. – М.: Инфра-М, 2014. – 352 с.
2. Шец С.П. Проектирование и эксплуатация технологического оборудования для технического сервиса автомобилей/ С.П. Шец, И.А. Осипов. - Брянск БГТУ, 2013. – 272 с.
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, 2012. – 413 с.
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, 2012. – 447 с.
5. Федеральный закон 10.12.1995 № 196-ФЗ «О безопасности дорожного движения».

Электронные информационные ресурсы:

1. ИКТ Портал «интернет ресурсы». URL: <http://www.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://voditelauto.ru/stati/tyuning/chto-sleduet-znat-esli-planirujete-izmenyat-konstrukciyu-avtomobilya.html>

5. КОНТРОЛЬ И ОЦЕНКА РЕЗУЛЬТАТОВ ОСВОЕНИЯ ПРОИЗВОДСТВЕННОЙ ПРАКТИКИ (ПО ПРОФИЛЮ СПЕЦИАЛЬНОСТИ)

Контроль и оценка результатов освоения производственной практики осуществляется руководителем практики в процессе освоения практики, а также сдачи обучающимися дифференцированного зачета.

Результаты освоения (освоенные профессиональные компетенции)	Основные показатели оценки результата
ПК 4.1. Выполнять демонтаж и монтаж деталей, узлов и агрегатов автомобилей.	1. Владеет навыками чтения технологической карты на разборку, сборку, восстановление деталей и узлов топливной аппаратуры, карбюраторных узлов топливной аппаратуры, карбюраторных и дизельных двигателей; на разборку, сборку и ремонт коробки передач и раздаточной коробки; переднего моста и рулевого управления. 2. Владеет навыками разборки, дефектовки деталей топливного насоса дизельного двигателя, замена изношенных деталей; сборка топливного насоса; коробки перемены передач и раздаточной коробки, механизма переключения и привода управления коробки; переднего моста: снятие ступиц колес, тормозных дисков и поворотных цапф. 3. Владеет навыками установки на стенд; регулировка и испытания подкачивающей помпы топливного насоса высокого давления, всережимного давления, всережимного регулятора. 4. Владеет навыками проверки качества и равномерности подачи топлива каждой секции насоса. 5. Владеет навыками установки центрального тормоза.
ПК 4.2. Выполнять слесарные работы при ремонте автомобилей.	1. Владеет навыками чтения технологической карты на разборку, сборку, восстановление деталей и узлов топливной аппаратуры, карбюраторных узлов топливной аппаратуры. 2. Владеет навыками разборки карбюратора, промывка и очистка деталей, каналов, тарировка жиклеров; ремонт и восстановление деталей. 3. Владеет навыками сборки, проверки состояния отремонтированного карбюратора и соответствия техническим условиям. 4. Владеет навыками ремонта генератора и реле регулятора. 5. Владеет навыками разборки лебедки и сортировка деталей, сборка и регулировка. 6. Владеет навыками разборки, дефектовки деталей гидравлического подъёмника. 7. Владеет навыками сборки и регулировки подъёмного механизма, проверки и испытания.

ПК 4.3. Выполнять техническое обслуживание узлов, механизмов и агрегатов автомобилей.	1. Владеет навыками разборки двигателя. 2. Владеет навыками ремонта газораспределительного механизма. 3. Владеет навыками ремонта шатунно-поршневой группы. 4. Владеет навыками проверки и очистки свечей, регулировка зазора между электродами свечей. 5. Владеет навыками проверки состояния приборов освещения, звуковых сигналов и электропроводки, ремонт электропроводки. 6. Владеет навыками сборки переднего моста. 7. Владеет навыками разборки стояночной тормозной системы, привода и механизмов запасной тормозной системы. 8. Владеет навыками сборки и регулировки, испытания и проверки тормозных систем
---	--