

МИНИСТЕРСТВО ОБРАЗОВАНИЯ КРАСНОЯРСКОГО КРАЯ

**КРАЕВОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ АВТОНОМНОЕ
ПРОФЕССИОНАЛЬНОЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ
«КРАСНОЯРСКИЙ КОЛЛЕДЖ ОТРАСЛЕВЫХ ТЕХНОЛОГИЙ
И ПРЕДПРИНИМАТЕЛЬСТВА»**

РАССМОТРЕНО

методической комиссией
протокол № 10 от 19.06.2026 г.

УТВЕРЖДЕНО

Директор КГАПОУ «ККОТиП»

/Н. В. Журова
Приказ 01-55-1п от 29.06.2026 г.

**АДАПТИРОВАННАЯ ОСНОВНАЯ ПРОФЕССИОНАЛЬНАЯ
ОБРАЗОВАТЕЛЬНАЯ ПРОГРАММА
ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО ОБУЧЕНИЯ**

**ПРОФЕССИОНАЛЬНАЯ ПОДГОТОВКА ПО ПРОФЕССИИ
104698 «СЛЕСАРЬ ПО РЕМОНТУ АВТОМОБИЛЯ»**

(ДЛЯ ЛИЦ С ОГРАНИЧЕННЫМИ ВОЗМОЖНОСТЯМИ ЗДОРОВЬЯ (С РАЗЛИЧНЫМИ
ФОРМАМИ УМСТВЕННОЙ ОТСТАЛОСТИ), НЕ ИМЕЮЩИХ ОСНОВНОГО ОБЩЕГО ИЛИ
СРЕДНЕГО ОБЩЕГО РАЗВИТИЯ

ПРОИЗВОДСТВЕННОЙ ПРАКТИКИ

Красноярск 2026

РАЗРАБОТАНО в соответствии с требованиями Федерального государственного образовательного стандарта среднего профессионального образования по профессии 18511 «Слесарь по ремонту автомобиля», утвержденного приказом Министерства образования Российской Федерации, согласованных Госгортехнадзором Российской Федерации №08-10/556 от 09.10.1996г., с опорой на уровень развития обучающихся, поступивших в образовательное учреждение на базе специальной (коррекционной) образовательной школы VIII вида, с учетом Типового положения о специальном (коррекционном) образовательном учреждении для обучающихся, воспитанников с отклонениями в развитии, утвержденного 12.03.1997 г. № 288 Постановлением Правительства РФ. _____

Протокол № № 10 от 19.06.2026 г.

Председатель _____/_____

ПРИНЯТО

Педагогическим советом КГБПОУ
«Красноярский колледж отраслевых
технологий и предпринимательства»
(с участием председателя ГЭК)
Протокол № ____ от _____.

СОГЛАСОВАНО

Директор ООО «КрасГазсервис Ремонт»

_____/П.Ф.Маслаков/

«____» _____ 2026 г.

МП

СОГЛАСОВАНО

Директор АЦ «Николаевский»

_____/Л.А.Клюев/

«____» _____ 2026 г.

МП

Программа производственной практики по профессии 104698 «Слесарь по ремонту автомобилей» разработана в соответствии с требованиями Федерального государственного образовательного стандарта по профессии 104698 «Слесарь по ремонту автомобилей», утвержденного приказом Министерства образования Российской Федерации, согласованных Госгортехнадзором Российской Федерации №08-10/556 от 09.10.1996г., с опорой на уровень развития обучающихся, поступивших в образовательное учреждение на базе специальной (коррекционной) образовательной школы VIII вида, с учетом Типового положения о специальном (коррекционном) образовательном учреждении для обучающихся, воспитанников с отклонениями в развитии, утвержденного 12.03.1997 г. № 288 Постановлением Правительства РФ.

Организация-разработчик: краевое государственное автономное профессиональное образовательное учреждение «Красноярский колледж отраслевых технологий и предпринимательства»

Разработчики:

- 1.Батраков К.А., мастер производственного обучения КГАПОУ «Красноярский колледж отраслевых технологий и предпринимательства»;
- 2.Гимранов Р.Г. преподаватель, КГАПОУ «Красноярский колледж отраслевых технологий и предпринимательства».

СОДЕРЖАНИЕ

1. Паспорт рабочей программы производственной практики.....	5
2. Структура и содержание программы производственной практики.....	13
3. Условия реализации программы производственной практики.....	24
4. Контроль и оценка результатов освоения производственной практики.....	33
5.Перечень учебно-производственных работ по производственной практике ПМ 1.....	41
6. Перечень учебно-производственных работ по производственной практике ПМ 2.....	47
7. Перечень учебно-производственных работ по производственной практике ПМ3.....	53

1. ПАСПОРТ АДАптиРОВАННОЙ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ ПРОИЗВОДСТВЕННОЙ ПРАКТИКИ

1.1 Область применения программы

Адаптированная рабочая программа производственной практики является частью профессиональной образовательной программы по профессии 104698 «Слесарь по ремонту автомобиля»

Программа производственного обучения может быть использована при разработке ОПОП по профессии «Слесарь по ремонту автомобиля» на базе основного общего образования. Стаж работы не требуется.

1.2 Место программы практики в структуре образовательной программы СПО: профессиональный цикл.

1.3. Цели и задачи практики – требования к результатам освоения:

Цель производственной практики: освоение обучающимися основных видов профессиональной деятельности по профессии 104698 «Слесарь по ремонту автомобиля»

Задачи производственной практики:

- формирование у обучающихся практических профессиональных умений;
- приобретение первоначального практического опыта по основным видам профессиональной деятельности для последующего освоения ими общих и профессиональных компетенций по профессии 104698 «Слесарь по ремонту автомобиля»

При проведении производственной практики практическая подготовка организуется путем непосредственного выполнения обучающимися определенных видов работ, связанных с будущей профессиональной деятельностью.

Результатом освоения программы практики является освоение обучающимися видов профессиональной деятельности по профессии 104698 «Слесарь по ремонту автомобиля», сформированность общих и профессиональных компетенций, а также приобретение необходимых умений и опыта практической работы по специальности (профессии) в рамках профессиональных модулей по основным видам профессиональной деятельности (ВПД):

Таблица 1

Виды профессиональной деятельности и обобщенные трудовые функции в соответствии с профессиональным стандартом 31.004 «Специалист по мехатронным системам автомобиля»

ВПД	Обобщенные трудовые функции
Профилактическое обслуживание и ремонт простых деталей, узлов и механизмов	Монтаж и демонтаж простых узлов и механизмов
	Слесарная обработка простых деталей
	Профилактическое обслуживание простых механизмов
Техническое обслуживание и ремонт деталей, узлов и механизмов, оборудования, агрегатов и машин средней сложности	Монтаж и демонтаж узлов и механизмов, оборудования, агрегатов и машин средней сложности
	Слесарная обработка деталей средней сложности
	Механическая обработка деталей средней сложности
	Техническое обслуживание механизмов, оборудования, агрегатов и машин средней сложности

Таблица 2

Перечень общих и профессиональных компетенций

Код	Общие и профессиональные компетенции
ОК 01	Выбирать способы решения задач профессиональной деятельности применительно к различным контекстам
ОК 02	Использовать современные средства поиска, анализа и интерпретации информации и информационные технологии для выполнения задач профессиональной деятельности
ОК 03	Планировать и реализовывать собственное профессиональное и личностное развитие, предпринимательскую деятельность в профессиональной сфере, использовать знания по правовой и финансовой грамотности в различных жизненных ситуациях
ОК 04	Эффективно взаимодействовать и работать в коллективе и команде
ОК 05	Осуществлять устную и письменную коммуникацию на государственном языке Российской Федерации с учетом особенностей социального и культурного контекста
ОК 06	Проявлять гражданско-патриотическую позицию, демонстрировать осознанное поведение на основе традиционных российских духовно-нравственных ценностей, в том числе с учетом гармонизации межнациональных и межрелигиозных отношений, применять стандарты антикоррупционного поведения
ОК 07	Содействовать сохранению окружающей среды, ресурсосбережению, применять знания об изменении климата, принципы бережливого производства, 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	Пользоваться профессиональной документацией на государственном и иностранном языках
ПМ 01. Слесарная обработка деталей, изготовление, сборка и ремонт приспособлений, режущего и измерительного инструмента	
ПК 1.1.	Монтаж и демонтаж простых узлов и механизмов
ПК 1.2.	Слесарная обработка простых деталей
ПК 1.3.	Профилактическое обслуживание простых механизмов
ПМ 02. Сборка, регулировка и испытание сборочных единиц, узлов и механизмов	
ПК 2.1.	Монтаж и демонтаж узлов и механизмов, оборудования, агрегатов и машин средней сложности
ПК 2.2.	Слесарная обработка деталей средней сложности
ПК 2.3.	Механическая обработка деталей средней сложности
ПК 2.4.	Техническое обслуживание механизмов, оборудования, агрегатов и машин средней сложности
ПМ 03. Разборка, ремонт, сборка и испытание узлов и механизмов оборудования, агрегатов и машин	
ПК 2.1.	Монтаж и демонтаж узлов и механизмов, оборудования, агрегатов и машин средней сложности
ПК 2.2.	Слесарная обработка деталей средней сложности
ПК 2.3.	Механическая обработка деталей средней сложности
ПК 2.4.	Техническое обслуживание механизмов, оборудования, агрегатов и машин средней сложности

Выпускник, освоивший образовательную программу, должен обладать профессиональными компетенциями (далее - ПК), соответствующими основным видам деятельности.

Перечень умений и практического опыта

уметь	иметь практический опыт
ПМ.01 Слесарная обработка деталей, изготовление, сборка и ремонт приспособлений, режущего и измерительного инструмента	
1. Поддерживать состояние рабочего места в соответствии с требованиями охраны труда, пожарной, промышленной и экологической безопасности, правилами организации рабочего места слесаря 2. Выполнять чтение технической документации общего и специализированного назначения 3. Определять техническое состояние простых узлов и механизмов 4. Выполнять подготовку сборочных единиц к сборке 5. Производить сборку сборочных единиц в соответствии с технической документацией 6. Производить разборку сборочных единиц в соответствии с технической документацией 7. Выбирать слесарный инструмент и приспособления для сборки и разборки простых узлов и механизмов 8. Производить измерения при помощи контрольно-измерительных инструментов 9. Изготавливать простые приспособления для разборки и сборки узлов и механизмов 10. Контролировать качество выполняемых слесарно- сборочных работ 11. Выполнять операции сборки и разборки механизмов с соблюдением требований охраны труда	1.Подготовительно заключительные операции и операции по обслуживанию рабочего места 2. Анализ исходных данных (чертеж, схема, узел, механизм) 3. Диагностика технического состояния простых узлов и механизмов 4. Сборка простых узлов и механизмов 5. Разборка простых узлов и механизмов 6. Контроль качества выполненных работ
1. Поддерживать состояние рабочего места в соответствии с требованиями охраны труда, пожарной, промышленной и экологической безопасности, правилами организации рабочего места слесаря 2. Читать техническую документацию общего и специализированного назначения 3. Выбирать слесарные инструменты и приспособления для слесарной обработки простых деталей 4. Определять межоперационные припуски и допуски на межоперационные размеры 5. Производить разметку в соответствии с требуемой технологической последовательностью 6. Производить рубку, правку, гибку, резку, опиливание, сверление, зенкерование, зенкование, развертывание в соответствии с требуемой технологической последовательностью 7. Выполнять шабрение, распиливание, пригонку и припасовку, притирку, доводку, полирование 8. Контролировать качество выполняемых работ при слесарной обработке деталей с помощью	1. Подготовительно заключительные операции и операции по обслуживанию рабочего места 2. Анализ исходных данных (чертеж, схема, деталь) 3. Размерная обработка простой детали 4. Выполнение пригоночных операций слесарной обработки простых деталей 5. Контроль качества выполненных работ

контрольно измерительных инструментов 9. Выполнять операции слесарной обработки с соблюдением требований охраны труда	
1. Поддерживать состояние рабочего места в соответствии с требованиями охраны труда, пожарной, промышленной и экологической безопасности, правилами организации рабочего места слесаря 2. Читать техническую документацию общего и специализированного назначения 3. Выбирать слесарный инструмент и приспособления 4. Выполнять измерения контрольно-измерительными инструментами 5. Выполнять смазку, пополнение и замену смазки 6. Выполнять промывку деталей простых механизмов 7. Выполнять подтяжку крепежа деталей простых механизмов 8. Выполнять замену деталей простых механизмов 9. Контролировать качество выполняемых работ 10. Осуществлять профилактическое обслуживание простых механизмов с соблюдением требований охраны труда	1. Подготовительно заключительные операции и операции по обслуживанию рабочего места 2. Проверка технического состояния простых механизмов в соответствии с техническим регламентом 3. Выполнение смазочных работ 4. Устранение технических неисправностей в соответствии с технической документацией 5. Контроль качества выполненных работ
ПМ 2. Сборка, регулировка и испытание сборочных единиц, узлов и механизмов	
1. Поддерживать состояние рабочего места в соответствии с требованиями охраны труда, пожарной, промышленной и экологической безопасности, правилами организации рабочего места слесаря 2. Читать техническую документацию общего и специализированного назначения 3. Выполнять измерения контрольно-измерительными инструментами 4. Определять техническое состояние деталей, узлов и механизмов, оборудования, агрегатов и машин средней сложности 5. Выполнять подготовку сборочных единиц 6. Производить сборку сборочных единиц в соответствии с технической документацией 7. Производить разборку сборочных единиц в соответствии с технической документацией 8. Производить замену деталей и узлов средней сложности в соответствии с технической документацией 9. Выбирать слесарный инструмент и приспособления при выполнении монтажных и демонтажных работ 10. Выбирать механизированный инструмент при выполнении монтажных и демонтажных работ 11. Изготавливать простые приспособления для разборки и сборки деталей, узлов и механизмов, оборудования, агрегатов и машин средней сложности 12. Контролировать качество выполняемых монтажных и демонтажных работ 13. Выполнять монтажные и демонтажные работы с соблюдением требований охраны труда	1. Подготовительно заключительные операции и операции по обслуживанию рабочего места 2. Анализ исходных данных (чертеж, схема, узел, механизм) 3. Диагностика технического состояния деталей, узлов и механизмов, оборудования, агрегатов и машин средней сложности 4. Сборка деталей, узлов и механизмов, оборудования, агрегатов и машин средней сложности 5. Разборка деталей, узлов и механизмов, оборудования, агрегатов и машин средней сложности 6. Замена деталей и узлов средней сложности 7. Контроль качества выполненных работ
1. Поддерживать состояние рабочего места в соответствии с требованиями охраны труда, пожарной, промышленной и экологической безопасности, правилами организации рабочего	1. Подготовительно заключительные операции и операции по обслуживанию рабочего места 2. Анализ исходных данных (чертеж, схема, деталь) 3. Размерная обработка деталей средней сложности 4. Пригоночные

места при слесарной обработке деталей средней сложности 2. Читать техническую документацию общего и специализированного назначения 3. Выбирать слесарные инструменты и приспособления для слесарной обработки деталей средней сложности 4. Определять межоперационные припуски и допуски на межоперационные размеры 5. Производить разметку в соответствии с требуемой технологической последовательностью 6. Производить рубку, правку, гибку, резку, опилование, сверление, зенкерование, зенкование, развертывание деталей средней сложности в соответствии с требуемой технологической последовательностью 7. Выполнять шабрение, распиливание, пригонку и припасовку, притирку, доводку, полирование 8. Контролировать качество выполняемых работ при слесарной обработке деталей с помощью контрольно измерительных инструментов 9. Выполнять слесарную обработку с соблюдением требований охраны труда	операции слесарной обработки деталей средней сложности 5. Контроль качества выполненных работ
1. Поддерживать состояние рабочего места в соответствии с требованиями охраны труда, пожарной, промышленной и экологической безопасности, правилами организации рабочего места при механической обработке деталей средней сложности 2. Читать техническую документацию общего и специализированного назначения 3. Определять размеры детали средней сложности универсальными и специализированными измерительными инструментами в соответствии с технологическим процессом 4. Проверять соответствие деталей средней сложности и вспомогательных материалов требованиям технической документации (карты) 5. Устанавливать и закреплять детали в зажимных приспособлениях различных видов 6. Выбирать и подготавливать к работе режущий и измерительный инструмент в зависимости от обрабатываемого материала и способа обработки поверхности 7. Устанавливать оптимальный режим обработки в соответствии с технологической картой 8. Управлять обдирочным станком 9. Управлять настольно сверлильным станком 10. Управлять заточным станком 11. Вести обработку в соответствии с технологическим маршрутом 12. Контролировать качество выполняемых работ при механической обработке деталей с помощью контрольно-измерительных инструментов 13. Выполнять работы на обдирочных, настольно сверлильных и заточных станках с соблюдением требований охраны труда	1. Подготовительно заключительные операции и операции по обслуживанию рабочего места 2. Анализ исходных данных (чертеж, схема, деталь) для ведения технологического процесса механической обработки деталей средней сложности 3. Подготовка станка к механической обработке деталей средней сложности 4. Осуществление технологического процесса механической обработки деталей средней сложности 5. Контроль качества выполненных работ
1. Поддерживать состояние рабочего места в соответствии с требованиями охраны труда, пожарной, промышленной и экологической безопасности, правилами организации рабочего места при техническом обслуживании 2. Читать техническую документацию общего и	1. Подготовительно заключительные операции и операции по обслуживанию рабочего места 2. Анализ исходных данных (чертеж, схема, деталь, механизм) 3. Диагностика технического состояния механизмов, оборудования, агрегатов и машин средней сложности 4. Регулировка механизмов, оборудования, агрегатов и

специализированного назначения 3. Выбирать слесарный инструмент и приспособления 4. Производить измерения при помощи контрольно-измерительных инструментов 5. Производить крепежные работы 6. Производить регулировочные работы 7. Производить смазочные работы 8. Отключать и обесточивать механизмы, оборудование, агрегаты и машины средней сложности 9. Производить визуальный контроль изношенности механизмов 10. Контролировать качество выполняемых работ при техническом обслуживании механизмов, оборудования, агрегатов и машин средней сложности 11. Производить регулировку механизмов, оборудования, агрегатов и машин средней сложности с соблюдением требований охраны труда	машин средней сложности 5. Выполнение смазочных работ 6. Контроль качества выполненных работ
ПМ 3. Разборка, ремонт, сборка и испытание узлов и механизмов оборудования, агрегатов и машин	
1. Поддерживать состояние рабочего места в соответствии с требованиями охраны труда, пожарной, промышленной и экологической безопасности, правилами организации рабочего места слесаря 2. Читать техническую документацию общего и специализированного назначения 3. Выполнять измерения контрольно-измерительными инструментами 4. Определять техническое состояние деталей, узлов и механизмов, оборудования, агрегатов и машин средней сложности 5. Выполнять подготовку сборочных единиц 6. Производить сборку сборочных единиц в соответствии с технической документацией 7. Производить разборку сборочных единиц в соответствии с технической документацией 8. Производить замену деталей и узлов средней сложности в соответствии с технической документацией 9. Выбирать слесарный инструмент и приспособления при выполнении монтажных и демонтажных работ 10. Выбирать механизированный инструмент при выполнении монтажных и демонтажных работ 11. Изготавливать простые приспособления для разборки и сборки деталей, узлов и механизмов, оборудования, агрегатов и машин средней сложности 12. Контролировать качество выполняемых монтажных и демонтажных работ 13. Выполнять монтажные и демонтажные работы с соблюдением требований охраны труда	1. Подготовительно заключительные операции и операции по обслуживанию рабочего места 2. Анализ исходных данных (чертеж, схема, узел, механизм) 3. Диагностика технического состояния деталей, узлов и механизмов, оборудования, агрегатов и машин средней сложности 4. Сборка деталей, узлов и механизмов, оборудования, агрегатов и машин средней сложности 5. Разборка деталей, узлов и механизмов, оборудования, агрегатов и машин средней сложности 6. Замена деталей и узлов средней сложности 7. Контроль качества выполненных работ
1. Поддерживать состояние рабочего места в соответствии с требованиями охраны труда, пожарной, промышленной и экологической безопасности, правилами организации рабочего места при слесарной обработке деталей средней сложности 2. Читать техническую документацию общего и специализированного назначения 3. Выбирать слесарные инструменты и приспособления для слесарной обработки деталей средней сложности 4. Определять межоперационные припуски и допуски на	1. Подготовительно заключительные операции и операции по обслуживанию рабочего места 2. Анализ исходных данных (чертеж, схема, деталь) 3. Размерная обработка деталей средней сложности 4. Пригоночные операции слесарной обработки деталей средней сложности 5. Контроль качества выполненных работ

межоперационные размеры 5. Производить разметку в соответствии с требуемой технологической последовательностью 6. Производить рубку, правку, гибку, резку, опилование, сверление, зенкерование, зенкование, развертывание деталей средней сложности в соответствии с требуемой технологической последовательностью 7. Выполнять шабрение, распиливание, пригонку и припасовку, притирку, доводку, полирование 8. Контролировать качество выполняемых работ при слесарной обработке деталей с помощью контрольно измерительных инструментов 9. Выполнять слесарную обработку с соблюдением требований охраны труда	
1. Поддерживать состояние рабочего места в соответствии с требованиями охраны труда, пожарной, промышленной и экологической безопасности, правилами организации рабочего места при механической обработке деталей средней сложности 2. Читать техническую документацию общего и специализированного назначения 3. Определять размеры детали средней сложности универсальными и специализированными измерительными инструментами в соответствии с технологическим процессом 4. Проверять соответствие деталей средней сложности и вспомогательных материалов требованиям технической документации (карты) 5. Устанавливать и закреплять детали в зажимных приспособлениях различных видов 6. Выбирать и подготавливать к работе режущий и измерительный инструмент в зависимости от обрабатываемого материала и способа обработки поверхности 7. Устанавливать оптимальный режим обработки в соответствии с технологической картой 8. Управлять обдирочным станком 9. Управлять настольно сверлильным станком 10. Управлять заточным станком 11. Вести обработку в соответствии с технологическим маршрутом 12. Контролировать качество выполняемых работ при механической обработке деталей с помощью контрольно-измерительных инструментов 13. Выполнять работы на обдирочных, настольно сверлильных и заточных станках с соблюдением требований охраны труда	1. Подготовительно заключительные операции и операции по обслуживанию рабочего места 2. Анализ исходных данных (чертеж, схема, деталь) для ведения технологического процесса механической обработки деталей средней сложности 3. Подготовка станка к механической обработке деталей средней сложности 4. Осуществление технологического процесса механической обработки деталей средней сложности 5. Контроль качества выполненных работ
1. Поддерживать состояние рабочего места в соответствии с требованиями охраны труда, пожарной, промышленной и экологической безопасности, правилами организации рабочего места при техническом обслуживании 2. Читать техническую документацию общего и специализированного назначения 3. Выбирать слесарный инструмент и приспособления 4. Производить измерения при помощи контрольно-измерительных инструментов 5. Производить крепежные работы 6. Производить регулировочные работы 7. Производить смазочные работы 8. Отключать и обесточивать механизмы,	1. Подготовительно заключительные операции и операции по обслуживанию рабочего места 2. Анализ исходных данных (чертеж, схема, деталь, механизм) 3. Диагностика технического состояния механизмов, оборудования, агрегатов и машин средней сложности 4. Регулировка механизмов, оборудования, агрегатов и машин средней сложности 5. Выполнение смазочных работ 6. Контроль качества выполненных работ

оборудование, агрегаты и машины средней сложности 9. Производить визуальный контроль изношенности механизмов 10. Контролировать качество выполняемых работ при техническом обслуживании механизмов, оборудования, агрегатов и машин средней сложности 11. Производить регулировку механизмов, оборудования, агрегатов и машин средней сложности с соблюдением требований охраны труда	
--	--

1.4. Количество часов на освоение программы практики:

- учебная практика по профилю специальности:

всего **630** часов, в том числе:

в рамках освоения ПМ.01 – « **120**» - часов;

в рамках освоения ПМ.02 – « **120** » - часов;

в рамках освоения ПМ.03 – « **390** » - часов.

2. СТРУКТУРА И СОДЕРЖАНИЕ ПРОГРАММЫ ПРОИЗВОДСТВЕННОЙ ПРАКТИКИ

2.1. Объем учебной практики и виды учебно-производственных работ

	Наименование профессионального модуля	Всего часов (макс. учебная нагрузка и практики)		Объем времени, отведенный на освоение междисциплинарного курса (курсов)			Практика	
				Обязательная аудиторная учебная нагрузка обучающегося		Самостоятельная работа обучающегося, часов	Учебная, часов	Производственная, часов
		всего		Всего, часов	в т.ч. лабораторные работы и практические занятия, часов			
1	2	3	4	5	6	7	8	9
ПК 1.1-1.3 ОК 01-10	ПМ 01. Слесарная обработка деталей, изготовление, сборка и ремонт приспособлений, режущего и измерительного инструмента	120						120
ПК 2.1-2.4 ОК 01-10	ПМ 02. Сборка, регулировка и испытание сборочных единиц, узлов и механизмов	120						120
ПК 2.1-2.4 ОК 01-10	ПМ 03. Разборка, ремонт, сборка и испытание узлов и механизмов оборудования, агрегатов и машин	390						390
	Всего:	630						630

2.2. Тематический план и содержание рабочей программы производственной практики

Наименование разделов и тем	Вид работ, содержание разделов практики	Объем часов
1	2	3
ПМ.01 Слесарная обработка деталей, изготовление, сборка и ремонт приспособлений, режущего и измерительного инструмента		120
МДК 01.01 Технология изготовления и ремонта машин различного назначения		
Тема 1. Ознакомление с производственными участками и службами автотранспортного предприятия.	Ознакомление с производственными участками и службами автотранспортного предприятия. Инструктаж по охране труда и пожарной безопасности на предприятии. Ознакомление с гаражом АТП. Ознакомление с режимом работы предприятия.	6
Тема 2. Ремонт двигателя		60
Тема 2.1. Подготовка двигателя к снятию с автомобиля.	Инструктаж по ТБ при подготовке двигателя к снятию с автомобиля. Выполнение работ, связанных со снятием двигателя с автомобиля. Слив технических жидкостей с двигателя	6
Тема 2.2. Снятие навесных агрегатов с двигателя	Инструктаж по ТБ при снятии навесных агрегатов с двигателя. Снятие радиатора, генератора, стартера, выхлопной системы, отсоединение топливопроводов и патрубков системы охлаждения. Отсоединение тросиков привода управлением двигателя,	6
Тема 2.3. Снятие двигателя с автомобиля.	Инструктаж по ТБ при снятии двигателя с автомобиля. Снятие коробки перемены передач. Отсоединение подушек двигателя. Снятие двигателя с автомобиля под руководством слесаря более высокой квалификации.	6
Тема 2.4. Разборка кривошипно-шатунного механизма.	Инструктаж по ТБ при разборке кривошипно-шатунного механизма. Ознакомление с инструментом, приспособлениями и технологией ремонта КШМ. Правила установки двигателя на стенд. Снятие и разборка кривошипно-шатунного механизма.	6
Тема 2.5. Моечные работы.	Инструктаж по ТБ при проведении моечных работ. Проведение моечных и очистительных работ узлов и деталей КШМ. Ознакомление с моечными составами, технологией автоматической или ручной мойки деталей.	6
Тема 2.6. Технические измерения и дефектация деталей.	Проведение технических измерений и дефектация деталей КШМ.	6

Тема 2.7. Комплектование Цилиндро-поршневой группы	Инструктаж по ТБ при проведении работ по комплектованию ЦПГ. Ознакомление с правилами комплектования цилиндро-поршневой группы . Сборка ЦПГ, контроль качества работы.	6
Тема 2.8. Комплектование кривошипно-шатунного механизма	Инструктаж по ТБ при проведении работ по комплектованию КШМ. Ознакомление с правилами комплектования кривошипно-шатунного механизма. Сборка КШМ, контроль качества работы под руководством слесаря более высокой квалификации	6
Тема 2.9. Ремонт деталей газораспределительного механизма с верхним расположением распределительного вала	Инструктаж по ТБ при техническом обслуживании и ремонте газораспределительного механизма с верхним расположением распределительного вала. Проведение работ по разборке газораспределительного механизма с верхним расположением распределительного вала.	6
Тема 2.10. Сборка ГРМ	Инструктаж по ТБ при проведении работ при сборке ГРМ, регулировке, проверке качества. Сборка газораспределительного механизма. Установка привода ГРМ по меткам. Регулировка натяжения цепи или ремня. Замена направляющих втулок, маслоотражательных колпачков, притирка клапанов. Проверка клапанов на герметичность. Регулировка теплового зазора клапанов. Проверка качества выполненных работ под руководством слесаря более высокой квалификации	6
Тема 3. Ремонт деталей системы охлаждения.		12
Тема 3.1. Снятие деталей и узлов системы охлаждения	Инструктаж по ТБ при снятии деталей и узлов системы охлаждения. Снятие узлов и деталей системы охлаждения: радиатора, термостата, датчиков температуры, отопителя салона, электроventilаторов и патрубков	6
Тема 3.2. Ремонт деталей системы охлаждения.	Инструктаж по ТБ при ремонте системы охлаждения. Ремонт узлов и замена деталей системы охлаждения. Очистка системы от накипи, проверка исправности термостата, замена патрубков, продувка радиатора, ремонт водяного насоса. Проверка качества охлаждающей жидкости. Проверка качества выполненных работ.	6
Тема 4. Ремонт деталей системы смазки	Инструктаж по ТБ при ремонте системы смазки.	12
Тема 4.1. Снятие и разборка деталей системы смазки	Инструктаж по ТБ при ремонте системы смазки. Снятие и разборка деталей системы смазки: снятие маслянного радиатора,	6

	масляного насоса. Датчиков давления масла, центробежного фильтра очистки масла	
Тема 4.2. Ремонт системы смазки.	Инструктаж по ТБ при ремонте системы смазки. Проведение работ по ремонту системы смазки. Снятие, разборка, ремонт масляного насоса. Проверка давления в масляной магистрали. Чистка системы вентиляции картера.	6
Тема 5. Ремонт системы питания двигателя	Инструктаж по ТБ при проведении ремонта системы питания двигателя. Проведение работ по снятию-установке, ремонту топливной системы бензинового карбюраторного двигателя. Слив отстоя из бензобака, очистка или замена топливных фильтров, регулировка уровня топлива в поплавковой камере, продувка жиклеров, проверка давления в топливной магистрали системы питания двигателя. Правила пожарной безопасности. Проведение работ по ремонту топливной системы бензинового инжекторного двигателя, чистка форсунок. Дроссельной заслонки двигателя. Проведение работ по ремонту системы питания дизельного двигателя. Замена топливных фильтров грубой и тонкой очистки, проверка и при необходимости чистка или замена форсунок, проверка работы топливоподкачивающего насоса.	6
Тема 6. Ремонт электрооборудования.		18
Тема 6.1. Ремонт системы зажигания	Инструктаж по ТБ при ремонте системы зажигания автомобиля. Снятие-установка свечей зажигания. высоковольтных проводов, катушки зажигания. Замена элементов системы зажигания.	6
Тема 6.2. Ремонт генератора	Инструктаж по ТБ при ремонте генератора автомобиля. Ремонт источников тока на автомобиле. Замена ремня привода генератора, щеток, реле-регулятора напряжения. Сборка-разборка генератора, замена подшипников. Проверка состояния ротора, статора, выпрямительного блока.	6
Тема 6.3. Ремонт стартера	Инструктаж по ТБ при ремонте стартера. Снятие и установка стартера. Разборка стартера, проверка втягивающего реле, проверка и замена обгонной муфты. Замена щеток стартера, проверка обмоток ротора и статора.	6
Практическая квалификационная работа	«Ремонт механизмов управления» Инструктаж по ТБ при ремонте рулевого управления. Ремонт узлов и деталей рулевого управления без гидро-усилителя и с гидро-усилителем. Проверка люфтов, усилия поворота рулевого колеса, углов установки управляемых колес. Замена пыльников рулевых тяг. Проверка натяжения ремня привода масляного насоса рулевого управления, состояние и качество жидкости. Проверка работы пластинчатого насоса рулевого	6

	управления	
Итого по ПМ 01		120
ПМ.02 Сборка, регулировка и испытание сборочных единиц, узлов и механизмов		120
МДК. 02.01 Организация и технология сборки, регулировки и испытания машин и оборудования различного назначения		
Тема 1. Ознакомление с требованиями безопасности труда и пожарной безопасности на предприятии при проведении технического обслуживания автомобилей	Ознакомление с производственными участками и службами автотранспортного предприятия. Инструктаж по охране труда и пожарной безопасности на предприятии. Ознакомление с гаражом АТП	6
Тема 2. Система средств технического обслуживания	Инструктаж по ТБ при проведении технического обслуживания и диагностирования автомобилей. Размещение и оснащение постов для проведения работ по различным видам технического обслуживания на предприятии. Пост проведения Ежедневного технического обслуживания. Размещение и оснащение постов для проведения работ по техническому обслуживанию № 1 на предприятии. Размещением и оснащением постов для проведения работ по техническому обслуживанию № 2 на предприятии.	6
Тема 3. Проведение работ по проверке технического состояния автомобилей перед выездом на линию	Инструктаж по ТБ при проведении проверки технического состояния автомобиля перед выездом на линию. Ознакомление с оснащением и размещением эстакад Осмотр канав и подъемников на предприятии.	6
Тема 4. Проведение работ по проведению Ежедневного (ежесменного) технического обслуживания	Инструктаж по ТБ при проведении ежедневного технического обслуживания. Ознакомление с основным оборудованием, приспособлениями и техническими жидкостями, применяемые при мойке автомобиля на предприятии. Проведение уборочно-моечных работ автомобиля. Ознакомление с основным оборудованием, приспособлениями и техническими жидкостями, применяемыми при проведении ЕТО. Отработка практических навыков проведения ежедневного технического обслуживания автомобилей предприятия.	6
Тема 5. Проведение работ по Техническому обслуживанию №1 автотранспорта предприятия	Инструктаж по ТБ при проведении технического обслуживания № 1.Ознакомление с правилами и технологией проведения работ, инструментом и оборудованием, применяемым на предприятии при проведении ТО-1. Заполнение сервисной документации для ТО-1. Ознакомление с постом проведения технического обслуживания № 1 (ТО-1) предприятия. Выполнение крепежных и регулировочных работ. Проведение контроля уровня эксплуатационных жидкостей, при необходимости их замены.	6

Тема 6. Проведение работ по Техническому обслуживанию № 2 автотранспорта предприятия	Инструктаж по ТБ при проведении технического обслуживания № 2 и сезонному техническому обслуживанию автотранспорта предприятия. Ознакомление с постом проведения технического обслуживания № 2 (ТО-2). Выполнение работ по ТО-2(замена тормозных колодок, масла, фильтров, ремней.) Крепежные и регулировочные работы.	6
Тема 7. Проведение работ по Сезонному техническому обслуживанию автотранспорта предприятия	Инструктаж по ТБ при проведении сезонного технического обслуживания автотранспорта предприятия. Ознакомление с правилами и технологией проведения работ, инструментом и оборудованием, применяемым на предприятии при проведении СТО. Заполнение сервисной и учетной документации СТО. Безопасность труда при проведении Сезонного технического обслуживания.	6
Тема 8 Проведение работ по техническому обслуживанию		36
Тема 8.1 Проведение работ по техническому обслуживанию кривошипно-шатунного механизма.	Инструктаж по ТБ при техническом обслуживании кривошипно-шатунного механизма. Проверка технического состояния, Контроль работы двигателя по приборам, шумам и стукам. Отработка практических навыков пользования стробоскопом и компрессометром.	6
Тема 8.2 Проведение работ по техническому обслуживанию газораспределительного механизма	Инструктаж по ТБ при техническом обслуживании газораспределительного механизма. Проверка технического состояния, проведение настроечных и регулировочных работ механизма ГРМ. Замена цепи (или ремня) привода ГРМ.	6
Тема 8.3 Проведение работ по техническому обслуживанию Системы охлаждения	Инструктаж по ТБ при техническом обслуживании Системы охлаждения. Проверка и регулировка натяжения ремня или цепи привода водяного насоса, замена охлаждающей жидкости, протяжка хомутов и крепежных соединений, шприцевание подшипника помпы. Определение качества и плотности охлаждающей жидкости с помощью лакмусовой бумажки и ареометра	6
Тема 8.4 Проведение работ по техническому обслуживанию Системы смазки	Инструктаж по ТБ при техническом обслуживании Системы смазки. Проведение работ по техническому обслуживанию системы смазки. Контроль уровня масла, замена масла и масляных фильтров, устранение течей масла, протяжка крепежных соединений масляной системы.	6
Тема 8.5 Проведение работ по техническому обслуживанию Системы зажигания	Инструктаж по ТБ при техническом обслуживании Системы зажигания. Проведение работ по техническому обслуживанию системы зажигания. Проверка угла опережения зажигания, угла замкнутого состояния контактной группы. Замена свей зажигания. Высоковольтных проводов. Проверка работоспособности центробежного и вакуумного регуляторов.	6

Тема 8.6 Проведение работ по техническому обслуживанию Системы питания	Инструктаж по ТБ и правилам ПБ при техническом обслуживании Системы питания. Проверка давления в топливной рейке инжектора, уровня топлива в поплавковой камере карбюратора. Регулировка холостого хода, уровня СО и СН. Очистка форсунок инжекторного двигателя. Проверка соответствия показаний приборов уровню топлива в баке. Замена топливных фильтров.	6
Тема 9. Проведение работ по техническому обслуживанию электрооборудования различных автомобилей.	Инструктаж по ТБ при техническом обслуживании и ремонте системы электрооборудования, освещения, звуковой и световой сигнализации. Ознакомление с 12-и и 24-х вольтовыми схемами электрооборудования автомобилей. Отработка практических навыков замены предохранителей, ламп и реле. Устранение простейших неисправностей.	6
Тема 10. Проведение работ по техническому обслуживанию рулевого управления автомобилей	Инструктаж по ТБ при проведении технического обслуживания рулевого управления. Измерение люфтов в рулевом управлении. Регулировка развала-схождения управляемых колес автомобиля, регулировка зазора рулевого редуктора. Протяжка крепежных соединений рулевого управления. Измерение люфтов в рулевом управлении. Контроль уровня масла в гидроусилителе рулевого управления. Натяжение или замена ремня привода насоса гидроусилителя. Регулировка развала-схождения управляемых колес автомобиля, регулировка зазора рулевого редуктора. Протяжка крепежных соединений рулевого управления.	6
Тема 11. Проведение работ по техническому обслуживанию системы тормозов с гидравлическим приводом различных автомобилей	Инструктаж по ТБ при проведении технического обслуживания тормозной системы. Отработка практических навыков по техническому обслуживанию тормозных систем различных типов. Регулировка свободного хода тормозной педали, рукоятки стояночного тормоза. Доливка до уровня или замена тормозной жидкости, удаление воздуха из системы. Удаление конденсата из ресерверов. Регулировка зазора тормозных колодок и барабана, замена тормозных колодок. Протяжка крепежных соединений тормозной системы.	6
Тема 12. Проведение работ по техническому обслуживанию системы тормозов с пневматическим приводом различных автомобилей	Инструктаж по ТБ при проведении технического обслуживания тормозной системы. Отработка практических навыков по техническому обслуживанию тормозных систем различных типов. Регулировка свободного хода тормозной педали, рукоятки стояночного тормоза. Доливка до уровня или замена тормозной жидкости, удаление воздуха из системы. Удаление конденсата из ресерверов. Регулировка зазора тормозных колодок и барабана, замена тормозных колодок. Протяжка крепежных соединений тормозной системы.	6
Тема 13. Проведение работ по техническому обслуживанию	Инструктаж по ТБ при проведении технического обслуживания узлов и агрегатов трансмиссии автомобилей. Доливка тормозной жидкости в систему	6

трансмиссии переднеприводных автомобилей.	привода сцепления, регулировка привода сцепления. Протяжка крепежных соединений трансмиссии. Смазка подвесного подшипника карданного вала и крестовин. Замена смазки в коробке перемены передач, раздаточной коробке, ведущих мостах автомобилей. Регулировка дистанционного привода управления КПП и РК.	
Тема 14. Проведение работ по техническому обслуживанию трансмиссии различных автомобилей	Инструктаж по ТБ при проведении технического обслуживания узлов и агрегатов трансмиссии автомобилей. Доливка тормозной жидкости в систему привода сцепления, регулировка привода сцепления. Протяжка крепежных соединений трансмиссии. Смазка подвесного подшипника карданного вала и крестовин. Замена смазки в коробке перемены передач, раздаточной коробке, ведущих мостах автомобилей. Регулировка дистанционного привода управления КПП и РК.	6
Практическая квалификационная работа	«Проведение работ по техническому обслуживанию системы смазки» Инструктаж по ТБ при техническом обслуживании Системы смазки. Проведение работ по техническому обслуживанию системы смазки. Контроль уровня масла, замена масла и масляных фильтров, устранение течей масла, протяжка крепежных соединений масляной системы.	6
Итого по ПМ 02		390
ПМ.03 Сборка, регулировка и испытание сборочных единиц, узлов и механизмов		
МДК 03.01. Организация и технология ремонта оборудования различного назначения		
Тема 1. Ознакомление с требованиями безопасности труда и пожарной безопасности на предприятии при проведении технического обслуживания автомобилей.	Ознакомление с производственными участками и службами автотранспортного предприятия. Инструктаж по охране труда и пожарной безопасности на предприятии. Ознакомление с гаражом АТП.	6
Тема 2. Ознакомление с планово-предупредительной системой технического обслуживания автомобилей, применяемых на предприятии	Инструктаж по безопасности труда к рабочему инструменту и спецодежде. Требования безопасности труда при обслуживании автомобилей на осмотровых канавах, эстакадах и подъемниках. Ознакомление с заполнением технической документации при направлении автомобиля на техническое обслуживание или ремонт.	6
Тема 3. Система средств технического обслуживания автомобилей		24
Тема 3.1. Ознакомление с системой средств технического обслуживания	Инструктаж по безопасности труда при проведении технического обслуживания автомобилей. Ознакомление с размещением и оснащением постов для проведения работ по	6

автомобилей, применяемых на предприятии.	различным видам технического обслуживания на предприятии. Пост проведения Ежедневного технического обслуживания автомобилей.	
Тема 3.2. Система средств проведения ТО-1	Инструктаж по безопасности труда при проведении технического обслуживания №1 автомобилей. Ознакомление с размещением и оснащением постов для проведения работ по техническому обслуживанию № 1 на предприятии.	6
Тема 3.3. Система средств проведения ТО-2	Инструктаж по безопасности труда при проведении технического обслуживания №2 автомобилей. Ознакомление с размещением и оснащением постов для проведения работ по техническому обслуживанию № 2 на предприятии.	6
Тема 3.4. Система средств проведения сезонного технического обслуживания	Инструктаж по безопасности труда при проведении Сезонного технического обслуживания автомобилей. Ознакомление с размещением и оснащением постов для проведения работ по сезонному техническому обслуживанию автомобилей на предприятии.	6
Тема 4. Проведение работ по проверке технического состояния автомобилей перед выездом на линию.	Инструктаж по безопасности труда при проведении проверки технического состояния автомобиля перед выездом на линию. Ознакомление с оснащением и размещением эстакад, осмотровых канав и подъемников на предприятии.	6
Тема 5. Проведение работ по проверке технического состояния автомобилей после возвращения с линии.	Инструктаж по безопасности труда при проведении проверки технического состояния автомобиля после возвращения с линии. Проведение работ после-сменного ТО автомобилей. Ознакомление с правилами приема-передачи автомобиля при 2-х и более сменном графике работы и правилами заполнения акта приема-передачи автомобиля на предприятии.	6
Тема 6. Проведение уборочно-моечных работ автомобиля.	Инструктаж по безопасности труда при проведении уборочно-моечных работ. Ознакомление с основным оборудованием, приспособлениями и техническими жидкостями, применяемые при мойке автомобиля на предприятии. Проведение уборочно-моечных работ автомобиля.	6
Тема 7. Проведение работ по проведению Ежедневного (Ежесменного) технического обслуживания	Инструктаж по безопасности труда при проведении ежедневного технического обслуживания. Ознакомление с основным оборудованием, приспособлениями и техническими жидкостями, применяемыми при проведении ЕТО. Отработка практических навыков проведения ежедневного технического обслуживания автомобилей предприятия.	6
Тема 8. Проведение работ по Техническому обслуживанию		30

автотранспорта предприятия.		
Тема 8.1. Проведение работ по ТО № 1 двигателя	Инструктаж по безопасности труда при проведении технического обслуживания № 1 двигателя. Заполнение сервисной документации для ТО-1. Ознакомление с постом проведения технического обслуживания № 1 (ТО-1) двигателя на предприятии. Ознакомление с правилами и технологией проведения работ, инструментом и оборудованием, применяемым на предприятии при проведении ТО-1. Выполнение крепежных и регулировочных работ. Проверка и доливка уровня технических жидкостей.	6
Тема 8.2. Проведение работ по ТО № 1 трансмиссии	Инструктаж по безопасности труда при проведении технического обслуживания № 1 трансмиссии. Ознакомление с правилами и технологией проведения работ, инструментом и оборудованием, применяемым на предприятии при проведении ТО-1 . Проведение работ по ТО № 1 трансмиссии Произвести контроль уровня эксплуатационных жидкостей, при необходимости их замену.	6
Тема 8.3. Проведение работ по ТО № 1 ходовой части	Инструктаж по безопасности труда при проведении технического обслуживания № 1 ходовой части. Ознакомление с правилами и технологией проведения работ, инструментом и оборудованием, применяемым на предприятии при проведении ТО-1 . Проведение работ по ТО № 1 ходовой части Выполнение крепежных, регулировочных и смазочных работ по ходовой части автомобиля.	6
Тема 8.4. Проведение работ по ТО 1 рулевого управления	Инструктаж по безопасности труда при проведении технического обслуживания № 1. Рулевого управления. Ознакомление с правилами и технологией проведения работ, инструментом и оборудованием, применяемым на предприятии при проведении ТО-1 . Проведение работ по ТО № 1 рулевого управления. Произвести контроль уровня эксплуатационных жидкостей, при необходимости их замену. Проведение регулировочных работ рулевого управления	6
Тема 8.5 Проведение работ по ТО 1 тормозной системы	Инструктаж по безопасности труда при проведении технического обслуживания № 1.тормозной системы. Ознакомление с правилами и технологией проведения работ, инструментом и оборудованием, применяемым на предприятии при проведении ТО-1 . Проведение работ по ТО № 1 тормозной системы.. Произвести контроль уровня эксплуатационных жидкостей, при необходимости их замену. Проведение регулировочных работ тормозной системы.	6

Тема 9. Проведение работ по Техническому Обслуживанию автотранспорта предприятия.		30
Тема 9.1 Проведение работ поТО-2 двигателя.	Инструктаж по безопасности труда при проведении технического обслуживания № 2 двигателя. Заполнение сервисной документации для ТО-2. Ознакомление с постом проведения технического обслуживания № 2 (ТО-2) предприятия. Выполнение работ по ТО-2 двигателя. Замена масла, фильтров, охлаждающей жидкости	6
Тема 9.2 Проведение работ поТО-2 трансмиссии	Инструктаж по безопасности труда при проведении технического обслуживания № 2 трансмиссии. Ознакомление с постом проведения технического обслуживания № 2 (ТО-2) трансмиссии автомобилей. Выполнение работ по ТО-2 трансмиссии(замена масла, сальников.) Крепежные и регулировочные работы. Замена дисков сцепления. Подшипников, крестовин.	6
Тема 9.3. Проведение работ поТО-2 ходовой части	Инструктаж по безопасности труда при проведении технического обслуживания № 2 ходовой части автомобиля. Ознакомление с постом проведения технического обслуживания № 2 (ТО-2) ходовой части автомобилей. Выполнение работ по ТО-2 ходовой части. Замена амортизаторов, шаровых опор, сайлент блоков, втулок стабилизатора и рессор.	6
Тема 9.4. Проведение работ поТО-2 рулевого управления	Инструктаж по безопасности труда при проведении технического обслуживания № 2 рулевого управления Ознакомление с постом проведения технического обслуживания № 2 (ТО-2) органов управления автомобилей. Выполнение работ по ТО-2 рулевого управления и тормозной системе. Замена масла в гидроусилителе рулевого управления. Замена ремня привода ГУР. Замена рулевых наконечников, пыльников	6
Тема 9.5. Проведение работ поТО-2 тормозной системы	Инструктаж по безопасности труда при проведении технического обслуживания № 2 тормозной системы. Ознакомление с постом проведения технического обслуживания № 2 (ТО-2) органов управления автомобилей. Выполнение работ по ТО-2 рулевого управления и тормозной системе. Замена масла в гидроусилителе рулевого управления. Замена ремня привода ГУР. Замена рулевых наконечников, пыльников	6
Тема 10. Проведение работ по Сезонному Техническому Обслуживанию автотранспорта предприятия.	Инструктаж по безопасности труда при проведении Сезонного технического обслуживания.	12

Тема 10.1 Проведение работ по СТО двигателя и топливной системы	Инструктаж по безопасности труда при проведении Сезонного технического обслуживания. Ознакомление с правилами и технологией проведения работ, инструментом и оборудованием, применяемым на предприятии при проведении СТО. Заполнение сервисной и учетной документации СТО. Выполнение СТО двигателя и топливной системы.	6
Тема 10.2 Проведение работ по СТО ходовой части и трансмиссии	Инструктаж по безопасности труда при проведении Сезонного технического обслуживания. Выполнение СТО ходовой части и трансмиссии автотранспорта предприятия. Замена масел, шин, Технических жидкостей согласно сезона эксплуатации.	6
Тема 11. Диагностирования технического состояния автомобиля по приборам, установленным на автомобиле.	Инструктаж по безопасности труда при проведении диагностирования. Ознакомление с оснащением и расположением приборов на различных автомобилях. Отработка практических навыков проведения непрерывной диагностики систем автомобиля по приборам, установленным на автомобиле.	6
Тема 12. Проведение работ по техническому обслуживанию кривошипно-шатунного механизма	Инструктаж по ТБ при техническом обслуживании кривошипно-шатунного механизма. Проверка технического состояния, Контроль работы двигателя по приборам, шумам и стукам. Отработка практических навыков пользования стробоскопом и компрессометром.	6
Тема 13. Проведение работ по техническому обслуживанию газораспределительного механизмов различных автомобилей.	Инструктаж по ТБ при техническом обслуживании кривошипно-шатунного и газораспределительного механизма. Проверка технического состояния, проведение настроечных и регулировочных работ механизма ГРМ. Замена цепи (или ремня) привода ГРМ. Контроль работы двигателя по приборам, шумам и стукам.	6
Тема 14. Проведение работ по техническому обслуживанию системы охлаждения различных автомобилей.	Инструктаж по ТБ при техническом обслуживании системы охлаждения. Проведение работ по техническому обслуживанию системы охлаждения. Натяжение ремня привода водяного насоса, замена охлаждающей жидкости, протяжка хомутов и крепежных соединений, шприцевание подшипника помпы. Определение качества и плотности охлаждающей жидкости с помощью лакмусовой бумажки и ареометра. Устранение простейших неисправностей.	6
Тема 15. Проведение работ по техническому обслуживанию системы смазки различных автомобилей.	Инструктаж по ТБ при техническом обслуживании и ремонте системы смазки. Проведение работ по техническому обслуживанию системы смазки. Контроль уровня масла, замена масла и масляных фильтров, устранение течей масла, протяжка крепежных соединений масляной системы. Устранение простейших неисправностей.	6
Тема 16. Проведение работ по	Инструктаж по ТБ при техническом обслуживании и ремонте АКБ, системы	6

техническому обслуживанию аккумуляторной батареи	электрооборудования, освещения, звуковой и световой сигнализации. Контроль уровня электролита, его плотности и степени заряженности. Постановка АКБ на зарядку.	
Тема 17. Проведение работ по техническому обслуживанию электрооборудования	Инструктаж по ТБ при техническом обслуживании и ремонте системы электрооборудования, освещения, звуковой и световой сигнализации. Ознакомление с 12-и и 24-х вольтовыми схемами электрооборудования автомобилей. Отработка практических навыков замены предохранителей, ламп и реле. Устранение простейших неисправностей.	6
Тема 18. Проведение работ по техническому обслуживанию генераторов различных автомобилей.	Инструктаж по ТБ при проведении технического обслуживания генераторов различных автомобилей. Контроль зарядного тока. Замена щеток, реле-регулятора напряжения, контроль натяжения или замена ремня привода генератора. Протяжка крепежных соединений, очистка клемм и разъемов. Устранение простейших неисправностей.	6
Тема 19. Проведение работ по техническому обслуживанию системы пуска	Инструктаж по ТБ при проведении технического обслуживания системы пуска	12
Тема 19.1. Проведение работ по техническому обслуживанию системы пуска (стартера)	Инструктаж по ТБ при проведении технического обслуживания стартера. Протяжка крепежных соединений, очистка клемм и разъемов. Замена щеток, втягивающего реле и муфты свободного хода. Устранение простейших неисправностей.	6
Тема 19.2 Проведение работ по техническому обслуживанию системы зажигания	Инструктаж по ТБ при проведении технического обслуживания системы зажигания. Проведение технического обслуживания системы зажигания. Определение угла установки зажигания. Регулировка зазоров свечей, контактной группы распределителя зажигания. Замена высоковольтных проводов, свечей зажигания	6
Тема 20. Проведение работ по техническому обслуживанию системы питания двигателя	Инструктаж по ТБ при проведении технического обслуживания и ремонта системы питания двигателя. Правила пожарной безопасности.	18
Тема 20.1 Проведение работ по техническому обслуживанию системы питания карбюраторных автомобилей	Инструктаж по ТБ при проведении технического обслуживания и ремонта системы питания карбюраторного двигателя. Правила пожарной безопасности. Проведение работ по техническому обслуживанию и ремонту топливной системы бензинового двигателя. Слив отстоя из бензобака, очистка или замена топливных фильтров, регулировка уровня топлива в поплавковой камере, продувка жиклеров, проверка давления в топливной магистрали. Устранение простейших неисправностей.	6

Тема 20.2 Проведение работ по техническому обслуживанию системы питания инжекторных автомобилей	Инструктаж по ТБ при проведении технического обслуживания и ремонта системы питания инжекторного двигателя. Правила пожарной безопасности. Проведение работ по техническому обслуживанию и ремонту топливной системы бензинового двигателя. Слив отстоя из бензобака, очистка или замена топливных фильтров, проверка давления в топливной магистрали. Замена форсунок.	6
Тема 20.3 Проведение работ по техническому обслуживанию системы питания дизельных автомобилей	Инструктаж по ТБ при проведении технического обслуживания и ремонта системы питания дизельного двигателя. Правила пожарной безопасности. Проведение работ по техническому обслуживанию и ремонту топливной системы дизельного двигателя. Слив отстоя из бензобака, очистка или замена топливных фильтров, проверка давления в топливной магистрали. Замена форсунок, плунжерных пар.	6
Тема 21. Проведение работ по техническому обслуживанию рулевого управления автомобилей	Инструктаж по ТБ при проведении технического обслуживания рулевого управления.	12
Тема 21.1 Проведение работ по техническому обслуживанию рулевого управления автомобилей без усилителя.	Инструктаж по ТБ при проведении технического обслуживания рулевого управления. Измерение люфтов в рулевом управлении. Регулировка развала-схождения управляемых колес автомобиля, регулировка зазора рулевого редуктора. Протяжка крепежных соединений рулевого управления.	6
Тема 21.2 Проведение работ по техническому обслуживанию рулевого управления автомобилей с гидро или электро усилителем.	Инструктаж по ТБ при проведении технического обслуживания рулевого управления. Измерение люфтов в рулевом управлении. Контроль уровня масла в гидроусилителе рулевого управления. Натяжение или замена ремня привода насоса гидроусилителя. Регулировка развала-схождения управляемых колес автомобиля, регулировка зазора рулевого редуктора. Протяжка крепежных соединений рулевого управления.	6
Тема 22. Проведение работ по техническому обслуживанию тормозной системы	Инструктаж по ТБ при проведении технического обслуживания тормозной системы.	12
Тема 22.1 Проведение работ по техническому обслуживанию системы тормозов с гидравлическим приводом различных автомобилей	Инструктаж по ТБ при проведении технического обслуживания тормозной системы с гидравлическим приводом. Отработка практических навыков по техническому обслуживанию тормозных систем различных типов. Регулировка свободного хода тормозной педали, рукоятки стояночного тормоза. Доливка до уровня или замена тормозной жидкости. Регулировка зазора тормозных колодок и барабана, замена тормозных колодок. Протяжка	6

	крепежных соединений тормозной системы.	
Тема 22.2 Проведение работ по техническому обслуживанию системы тормозов с пневматическим приводом различных автомобилей	Инструктаж по ТБ при проведении технического обслуживания тормозной системы с пневматическим приводом. Отработка практических навыков по техническому обслуживанию тормозных систем различных типов. Регулировка свободного хода тормозной педали, рукоятки стояночного тормоза. Доливка до уровня метилового спирта. Удаление конденсата из рессирверов. Регулировка зазора тормозных колодок и барабана, замена тормозных колодок. Протяжка крепежных соединений тормозной системы.	6
Тема 23. Проведение технического обслуживания сцепления	Инструктаж по ТБ при проведении технического обслуживания сцепления. Проведение технического обслуживания сцепления. Регулировка привода включения сцепления. Удаление воздуха из системы. Контроль и доливка тормозной жидкости. Удаление конденсата из пневматической системы привода сцепления.	6
Тема 24. Проведение технического обслуживания коробки перемены передач и раздаточной коробки	Инструктаж по ТБ при проведении технического обслуживания КПП и РК. Проведение технического обслуживания Коробки перемены передач и раздаточной коробки. Контроль и доливка трансмиссионного масла в КПП и РК. Протяжка крепежных соединений. Замена сальников и пыльников. Регулировка дистанционного привода переключения передач.	6
Тема 25. Проведение технического обслуживания карданных передач	Инструктаж по ТБ при проведении технического обслуживания карданных передач. Проведение технического обслуживания карданных передач. Контроль протяжки крепежных соединений. Смазка пресс-масленкой крестовин и шлицов карданного вала. Замена пыльников и смазки ШРУС в передних приводах.	6
Тема 26. Проведение технического обслуживания ведущих мостов автомобиля	Инструктаж по ТБ при проведении технического обслуживания ведущих мостов автомобиля. Проведение технического обслуживания ведущих мостов автомобиля. Контроль и доливка трансмиссионного масла в ведущие мосты. Протяжка крепежных соединений. Замена сальников и пыльников. Замена сайлент блоков тяг мостов. Регулировка зацепления зубчатых колес главной передачи и преднатяга подшипников.	6
Тема 27. Проведение работ по техническому обслуживанию подвески	Инструктаж по ТБ при проведении технического обслуживания подвески и амортизаторов автомобилей. Замена втулок амортизаторов, пружин, рессор и	6

и амортизаторов	торсионов. Замена пыльников шаровых опор, смазка шкворней, ступичных подшипников, замена сайлентблоков.	
Тема 28. Проведение технического обслуживания колес автомобиля	Инструктаж по ТБ при проведении технического обслуживания колес автомобиля. Снятие-установка колес, замена колес, балансировка. Устранение мелких неисправностей.	6
Тема 29. Проведение технического обслуживания дополнительного оборудования автомобиля	Инструктаж по ТБ при проведении технического обслуживания дополнительного оборудования автомобиля. Проведение работ по техническому обслуживанию лебедок, коробок отбора мощности, гидравлических систем самосвала.	6
Тема 30. Проведение технического обслуживания кузова	Инструктаж по ТБ при проведении технического обслуживания кузова.	90
Тема 30.1 Техническое обслуживание замков дверей, капота, багажника	Инструктаж по ТБ при проведении технического обслуживания замков дверей, капота, багажника. Проведение работ по техническому обслуживанию замков дверей, капота, багажника, регулировочные и смазочные работы.	6
Тема 30.2 Техническое обслуживание шарниров дверей, капота, багажника	Инструктаж по ТБ при проведении технического обслуживания шарниров дверей, капота, багажника. Проведение работ по техническому обслуживанию шарниров дверей, капота, багажника. Смазочные и регулировочные работы.	6
Тема 30.3 Техническое обслуживание стеклоподъемников.	Инструктаж по ТБ при проведении технического обслуживания стеклоподъемников. Проведение работ по техническому обслуживанию электрических и механических стеклоподъемников	6
Тема 30.4 Техническое обслуживание стеклоомывателей и стеклоочистителей	Инструктаж по ТБ при проведении технического обслуживания стеклоомывателей и стеклоочистителей. Проведение работ по техническому обслуживанию стеклоомывателей и стеклоочистителей.	6
Тема 30.5 Техническое обслуживание системы вентиляции и кондиционирования салона	Инструктаж по ТБ при проведении технического обслуживания системы вентиляции и кондиционирования салона. Проведение работ по техническому обслуживанию системы вентиляции и кондиционирования салона (замена фильтров. протяжка соединений. Заправка техническими жидкостями)	6
Тема 30.6 Техническое обслуживание предпусковых подогревателей	Инструктаж по ТБ при проведении технического обслуживания предпусковых подогревателей. Проведение работ по техническому обслуживанию предпусковых подогревателей и отопителей двигателя, салона, топливной аппаратуры	6
Тема 30.7. Техническое обслуживание деревянных элементов кузовов грузовых автомобилей	Инструктаж по ТБ при проведении технического обслуживания деревянных элементов кузовов грузовых автомобилей. Проведение работ по техническому обслуживанию деревянных элементов кузовов грузовых автомобилей.	6

Тема 30. 8 Снятие -установка навесных элементов кузова	Инструктаж по безопасности труда при снятии-установке навесных элементов кузова. Снятие-установка бамперов, фар, задних габаритных огней, молдингов, брызговиков, крыльев.	6
Тема 30. 9 Снятие-установка лобовых, задних и боковых стекол автомобиля	Инструктаж по безопасности труда при снятии-установке лобовых, задних и боковых стекол автомобиля. Проведение работ по снятию-установке лобовых, задних и боковых стекол автомобиля	6
Тема 30. 10 Разборка-сборка салона и багажника автомобиля	Инструктаж по безопасности труда при разборке салона. Снятие-установка сидений, ремней безопасности, торпеды, панели приборов, внутренней обивки дверей и салона.	6
Тема 30. 11 Техническое обслуживание лакокрасочного покрытия автомобиля	Инструктаж по ТБ при проведении технического обслуживания лакокрасочного покрытия автомобиля. Проведение работ по нанесению защитных составов и полировке лакокрасочного покрытия автомобиля	6
Тема 30. 12 Техническое обслуживание хромированных деталей автомобиля	Инструктаж по ТБ при проведении технического обслуживания хромированных деталей автомобиля. Проведение работ по нанесению защитных составов и полировке хромированных деталей автомобиля	6
Тема 30. 13 Техническое обслуживание пластмассовых деталей автомобиля	Инструктаж по ТБ при проведении технического обслуживания пластмассовых деталей автомобиля. Проведение работ по нанесению защитных составов и полировке пластмассовых деталей автомобиля	6
Тема 30. 14 Техническое обслуживание прицепных устройств прицепов	Инструктаж по ТБ при проведении технического обслуживания прицепных устройств прицепов. Проведение технического обслуживания прицепных устройств прицепов.	6
Тема 30. 15 Техническое обслуживание прицепных устройств и полуприцепов	Инструктаж по ТБ при проведении технического обслуживания прицепных устройств и полуприцепов. Проведение технического обслуживания прицепных устройств и полуприцепов.	6
Тема 31 Антикоррозийная обработка порогов, днища и скрытых элементов автомобиля.	Инструктаж по безопасности труда при антикоррозийной обработке кузова автомобиля.	18
Тема 31.1 Подготовка днища, порогов и скрытых полостей под нанесение антикоррозионной защиты	Инструктаж по безопасности труда при антикоррозийной обработке кузова автомобиля. Использование средств индивидуальной защиты. Инструктаж по пожарной безопасности. Подготовка днища, порогов и скрытых полостей под нанесение антикоррозионной защиты. Очистка от грязи, старой мастики. Продувка и сушка сжатым воздухом.	6
Тема 31.2 Антикоррозийная обработка порогов и скрытых элементов автомобиля при	Инструктаж по безопасности труда при антикоррозийной обработке кузова автомобиля. Использование средств индивидуальной защиты. Инструктаж по пожарной безопасности. Антикоррозийная обработка порогов и скрытых	6

помощи пневмораспылителя	элементов автомобиля при помощи пневмораспылителя	
Тема 31.3 Антикоррозийная обработка порогов и днища ручным способом	Инструктаж по безопасности труда при антикоррозийной обработке кузова автомобиля. Использование средств индивидуальной защиты. Инструктаж по пожарной безопасности. Антикоррозийная обработка порогов и днища ручным способом при помощи кистей, валиков.	6
Выполнение практической квалификационной работы	«Замена передних тормозных колодок, тормозных дисков» Инструктаж по безопасности труда при замене тормозных колодок. Проверка состояния тормозных колодок, тормозных дисков, и тормозных барабанов Замена тормозных колодок, тормозных дисков и барабана. Проверка работоспособности тормозной системы. Проверка качества работы	6
Итого по ПМ 3		390
ИТОГО по ПП		630

3. УСЛОВИЯ РЕАЛИЗАЦИИ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ УЧЕБНОЙ ПРАКТИКИ

Производственная практика является обязательным разделом программы подготовки по профессии 23.01.17 Мастер по ремонту и обслуживанию автомобилей. Она представляет собой вид учебной деятельности, направленной на формирование, закрепление, развитие практических навыков и компетенций в процессе выполнения определенных видов работ, связанных с будущей профессиональной деятельностью.

Базы практик обеспечивает прохождение практики всеми обучающимися в соответствии с учебным планом. Производственная практика может проводиться как в учебно-производственных мастерских, лабораториях, так и на предприятиях города, деятельность которых соответствует профилю подготовки обучающихся, на основании договоров, заключенных между образовательной организацией и профильными организациями: ООО «КРАСГАЗСЕРВИСРЕМОНТ», АТЦ «НИКОЛАЕВСКИЙ» и др.

На производственной практике выполняются все виды профессиональной деятельности, предусмотренные программой, с использованием современных технологий, материалов и оборудования под руководством высококвалифицированных специалистов-наставников. Оборудование и техническое оснащение рабочих мест производственной практики соответствует содержанию деятельности, направленной на формирование, закрепление, развитие практических навыков и компетенций в процессе выполнения определенных видов работ, связанных с будущей профессиональной деятельностью.

Производственная практика проводится при освоении обучающимися профессиональных компетенций в рамках профессиональных модулей и реализовываются как в несколько периодов, так и рассредоточено, чередуясь с теоретическими занятиями в рамках профессиональных модулей.

При организации практической подготовки (производственной практики) профильные организации создают условия для реализации рабочей программы производственной практики, предоставляют оборудование и технические средства обучения в объеме, позволяющем выполнять виды работ, связанных с будущей профессиональной деятельностью обучающихся.

3.1. Материально-техническое обеспечение

Для реализации рабочей программы производственной практики в КГБПОУ «Красноярский колледж отраслевых технологий и предпринимательства» оборудованы:

Кабинет «Устройство автомобилей»

макеты:

двигатель автомобиля в разрезе, сцепление, механическая коробка передач, автоматическая коробка передач, редуктор моста, подвески автомобиля, АКБ, генератор, стартер,

плакаты:

комплект плакатов по устройству легковых автомобилей, комплект плакатов по устройству грузовых автомобилей,

альбомы:

устройство грузовых автомобилей, устройство легковых автомобилей, комплект деталей механизмов и систем двигателей, ходовой части, рулевого управления, тормозной системы, узлов и элементов электрооборудования автомобиля

Технические средства:

интерактивная доска, электронные ресурсы по устройству автомобилей.

Лаборатория «Диагностики электрических и электронных систем автомобиля»

Оборудование :

рабочее место преподавателя (стол компьютерный, стол учительский (компьютерный))

Рабочие места обучающихся (столы и стулья по количеству обучающихся)

Технические средства обучения:

Компьютер с монитором, Проектор мультимедийный, Экран, Наличие сети Internet, комплект деталей электрооборудования автомобилей и световой сигнализации, приборы, инструменты и приспособления, демонстрационные комплексы «Электрооборудование автомобилей», осциллограф, мультиметр, комплект расходных материалов;

Плакат:

плакаты по темам лабораторно-практических занятий:

Комплект плакатов "Принципиальные схемы устройства и работ систем и механизмов авто"

Комплект плакатов "Устройство автобусов ЛиАЗ-667М, 5256, ПАЗ-3205" (22плаката)

Комплект плакатов "Устройство автомобильных прицепов и полуприцепов" (14плакатов)

Комплект плакатов "Устройство автомобиля ЗИЛ-131 Н" (25плакатов)

Комплект плакатов "Устройство автомобиля КамАЗ-4310" (24плаката)

Комплект плакатов "Устройство автомобиля УАЗ-31512" (30плакатов)

Комплект плакатов "Устройство автомобиля Урал-4320" (22плаката)

Стенды:

стенд «Диагностика электрических систем автомобиля»,

стенд «Диагностика электронных систем автомобиля»,

Лабораторный стенд "Инженерная система питания ДВС "

Лабораторный стенд "Система зажигания и энергоснабжения автомобиля "

Лабораторный стенд "Система освещения и сигнализации автомобиля "

Лабораторный стенд "Тормозная система с гидравлическим приводом"

Стенд "Автомобильные шины" 2стенда

Стенд "Антиблокировочная система тормозов"

Стенд "Газобаллонное оборудование"

Стенд "Газораспределительный механизм" (агрегаты в разрезе)

Стенд "Кривошипно-шатунный механизм" (агрегаты в разрезе)

Стенд "Рулевое управление (передний привод)" (агрегаты в разрезе)

Стенд "Система зажигания"

Стенд "Система зажигания" (агрегаты в разрезе)

Стенд "Система охлаждения"

Стенд "Система охлаждения" (агрегаты в разрезе)

Стенд "Система питания дизельного двигателя"

Стенд "Система питания" (агрегаты в разрезе)

Стенд "Система смазки" (агрегаты в разрезе)

Стенд "Смазочная система"

Стенд "Схема впрыска топлива"

Стенд "Тормозная система" (агрегаты в разрезе)

Стенд "Эксплуатационные материалы"(бензин)

Стенд "Эксплуатационные материалы"(масла)

Стенд "Эксплуатационные материалы"(охлаждающая жидкость)

Стенд "Эксплуатационные материалы"(тормозная жидкость)

Стенд "Электрооборудование" (агрегаты в разрезе);

Мастерская по ремонту и обслуживанию автомобилей (с диагностическим участком)

Мойка, расходные материалы для мойки автомобилей (шампунь для бесконтактной мойки автомобилей, средство для удаления жировых и битумных пятен, средство для мытья стекол, полироль для интерьера автомобиля), микрофибра, пылесос, водосгон, моечный аппарат высокого давления с пеногенератором;

Слесарно-механический бокс

подъемник, оборудование для замены эксплуатационных жидкостей (бочка для слива и откачки масла, аппарат для замены тормозной жидкости, масляный нагнетатель), трансмиссионная стойка, инструментальная тележка с набором инструмента (гайковерт пневматический, набор торцевых головок, набор накидных/рожковых ключей, набор отверток, набор шестигранников, динамометрические ключи, молоток, набор выколоток, плоскогубцы, кусачки), переносная лампа, приточно-вытяжная вентиляция, вытяжка для отработавших газов, комплект демонтаж-монтажного инструмента и приспособлений (набор приспособлений для вдавливания тормозных суппортов, съемник универсальный, съемник масляных фильтров, трубочина для стяжки пружин), набор контрольно-измерительного инструмента; (прибор для регулировки света фар, компрессометр, прибор для измерения давления масла, прибор для измерения давления в топливной системе, штангенциркуль, микрометр, нутромер, набор щупов), верстаки с тисками, стенд для регулировки углов установки колес, пневмолиния (шланги с быстросъемным соединением), компрессор, подкатной домкрат; Многомарочный 4-х канальный мотор-тестер, сканер с диагностическими возможностями, Набор инструментов, Ножницы MAKITA JS1602, Нутромер индикат 50-100мм 0,01, Орбитальная шлиф.машина 380 Вт.125 мм 11000об/мин.2,2кг, Перфоратор Hitachi DH24PB3 (10130140/191211/0042078/8, Китай), Подъемник Ермак-4200Е электрогидравлический, 2-х стоечный, Пресс гидравлический 12т 1230*500*510мм, Прибор для проверки и очистки свечей Э-203, Станок сверлильный ДМ-16

Диагностический участок

подъемник, диагностическое оборудование (система компьютерной диагностики с необходимым программным обеспечением; сканер, диагностическая стойка, мультиметр, осциллограф, компрессометр, люфтомер, эндоскоп, стетоскоп, газоанализатор, пуско-зарядное устройство, вилка нагрузочная, лампа ультрафиолетовая, аппарат для заправки и проверки давления системы кондиционера, термометр), инструментальная тележка с набором инструмента (гайковерт пневматический, набор торцевых головок, набор накидных/рожковых ключей, набор отверток, набор шестигранников, динамометрические ключи, молоток, набор выколоток, плоскогубцы, кусачки);

Кузовной участок

стапель, тумба инструментальная (гайковерт пневматический, набор торцевых головок, набор накидных/рожковых ключей, набор отверток, набор шестигранников, динамометрические ключи, молоток, набор выколоток, плоскогубцы, кусачки), набор инструмента для разборки деталей интерьера, набор инструмента для демонтажа и наклейки клеиваемых стекол, сварочное оборудование (сварочный полуавтомат, сварочный инвертор, экраны защитные, расходные материалы: сварочная проволока, электроды, баллон со сварочной смесью), отрезной инструмент (пневматическая болгарка, ножовка по металлу, пневмоотбойник), гидравлические растяжки, измерительная система геометрии кузова (линейка шаблонная, толщиномер), споттер, набор инструмента для рихтовки (молотки, поддержки, набор монтажных лопаток, рихтовочные пилы), набор трубочин, набор инструментов для нанесения шпатлевки (шпатели, расходные материалы: шпатлевка, отвердитель), шлифовальный инструмент (пневматическая угло-шлифовальная машинка, эксцентриковая шлифовальная машинка, кузовной рубанок);

Окрасочный участок

пост подбора краски (микс-машина, рабочий стол, колор-боксы, весы электронные), пост подготовки автомобиля к окраске, шлифовальный инструмент ручной и электрический (эксцентриковые шлифовальные машины, рубанки шлифовальные), краскопульты (краскопульты для нанесения грунтовок, базы и лака), расходные материалы для подготовки и окраски автомобилей (скотч малярный и контурный, пленка маскировочная,

грунтовка, краска, лак, растворитель, салфетки безворсовые, материал шлифовальный), окрасочная камера;

Агрегатный участок

мойка агрегатов, комплект демонтаж-монтажного инструмента и приспособлений (съёмник универсальный 2/3 лапы, съёмник масляных фильтров, приспособление для снятия клапанов), верстаки с тисками, пресс гидравлический, набор контрольно-измерительного инструмента (штангенциркуль, микрометр, нутромер, набор щупов), инструментальная тележка с набором инструмента (гайковерт пневматический, набор торцевых головок, набор накидных/рожковых ключей, набор отверток, набор шестигранников, динамометрические ключи, молоток, набор выколоток, плоскогубцы, кусачки), пневмолиния, пистолет продувочный, стенд для позиционной работы с агрегатами, плита для притирки ГБЦ, масленка, оправки для поршневых колец, переносная лампа, вытяжка местная, приточно-вытяжная вентиляция, поддон для технических жидкостей, стеллажи.

3.2. Информационное обеспечение реализации программы производственной практики

Библиотечный фонд колледжа укомплектован печатными изданиями и (или) электронными изданиями основной и дополнительной учебной литературы, по каждой дисциплине общепрофессионального цикла и по каждому профессиональному модулю профессионального цикла, из расчета одно печатное издание и (или) электронное издание по каждой дисциплине, модулю, на одного обучающегося, вышедшими за последние 5 лет.

В качестве основной литературы используются учебники, учебные пособия, предусмотренные ПООП.

Перечень рекомендуемых учебных изданий, Интернет-ресурсов, дополнительной литературы

Основные источники, печатные издания:

1. Книга 1 – «Системы управления бензиновыми двигателями легковых автомобилей» Академия Автомобильной Диагностики ГНФА 2022
2. Книга 2 – «Системы управления дизельными двигателями легковых автомобилей". Ч.1. Электронные системы впрыска дизельного топлива высокого давления Common Rail. Контур подачи топлива низкого давления. Назначение, состав, работа. Практические работы. Академия Автомобильной Диагностики ГНФА 2022
3. Книга 2 – «Системы управления дизельными двигателями легковых автомобилей". Ч.3. Технология очистки отработавших газов (Евро-стандарт). Борт система самодиагностики. ЕОВО. Устройство, работа. Диагностика. Академия Автомобильной Диагностики ГНФА 2022
4. Книга 4 - «Электрооборудование. Электрические и электронные системы легковых автомобилей». Ч.1. Электрооборудование. Состав, принцип работы. Измерение и проверки электрических цепей автомобиля. Академия Автомобильной Диагностики ГНФА 2022
5. Книга 4 - «Электрооборудование. Электрические и электронные системы легковых автомобилей». Ч. 2. Мультикомплексные сети. Цифровая передача данных. Диагностика мультикомплексных систем. Академия Автомобильной Диагностики ГНФА 2022
6. Книга 4 - «Электрооборудование. Электрические и электронные системы легковых автомобилей». Ч. 3. Датчики и исполнительные механизмы. Диагностика. Практическое использование оборудования. Академия Автомобильной Диагностики ГНФА 2022
7. Книга 4 - «Электрооборудование. Электрические и электронные системы легковых автомобилей». Ч. 4. Системы кондиционирования воздуха. Назначение, состав, работа. Академия Автомобильной Диагностики ГНФА 2022

8. Книга 4 - «Электрооборудование. Электрические и электронные системы легковых автомобилей». Ч. 5. Системы кондиционирования воздуха. Автоматическое регулирование. Техническое обслуживание и ремонт Академия Автомобильной Диагностики ГНФА 2022
9. Книга 5 – «Коробки переключения передач легковых автомобилей». Ч.1. Механическая и роботизированная коробка переключения передач. Диагностика. Академия Автомобильной Диагностики ГНФА 2022
10. Книга 5 – «Коробки переключения передач легковых автомобилей». Ч.2. Виды трансмиссий. Автоматическая трансмиссия. Назначение. Состав. Принцип работы. Диагностика. Академия Автомобильной Диагностики ГНФА 2022
11. Книга 6 – «Тормозные системы. Системы активной безопасности легковых автомобилей». Ч.1. Тормозные системы. Системы, оборудованные ABS. Назначение. Состав. Работа. Ремонт и техническое обслуживание. Диагностика. Академия Автомобильной Диагностики ГНФА 2022
12. Книга 6 – «Тормозные системы. Системы активной безопасности легковых автомобилей». Ч. 2. Системы активной безопасности ABS, ASR, ESP. Системы помощи водителю. Назначение. Состав. Работа. Академия Автомобильной Диагностики ГНФА 2022
13. Книга 7 - Модуль А. «Системы управления работой двигателя грузовых автомобилей и автобусов». Ч.1. Техническое обслуживание, ремонт, диагностика. Академия Автомобильной Диагностики ГНФА 2021
14. Книга 8 - Модуль В. «Системы рулевого управления и тормозные системы грузовых автомобилей и автобусов". Ч.1. Пневматическая тормозная система грузовых автомобилей. Академия Автомобильной Диагностики ГНФА 2021
15. Книга 8 - Модуль В. «Системы рулевого управления и тормозные системы грузовых автомобилей и автобусов". Ч. 2. Системы ABS, EBS и замедлители грузовых автомобилей. Академия Автомобильной Диагностики ГНФА 2021
16. Модуль С. Электрические системы и системы контроля климата. Ч.1. Электрооборудование. Диагностика и ремонт электрических систем. Академия Автомобильной Диагностики ГНФА 2021
17. Модуль С. Электрические системы и системы контроля климата. Ч. 2. Мультикомплексные сети грузовых автомобилей. Академия Автомобильной Диагностики ГНФА 2021
18. Модуль С. Электрические системы и системы контроля климата. Ч. 3. Системы кондиционирования и вентиляции. Техническое обслуживание и ремонт. Академия Автомобильной Диагностики ГНФА 2021

Дополнительные источники:

1. Слободчиков В.Ю. Ремонт кузовов автомобилей (1-е изд.) учебник 2019 академия
2. Силаев Г. В. КОНСТРУКЦИЯ АВТОМОБИЛЕЙ И ТРАКТОРОВ 3-е изд., испр. и доп. Учебник для СПО ЮРАЙТ 2019
3. Туревский И. С. Техническое обслуживание автомобилей зарубежного производства: Уч.пос. / И.С.Туревский инфра-м 2019
4. Власов В.М., Мактас Б.Я., Богумил В.Н. и др. Беспроводные технологии на автомобильном транспорте...: Уч.пос. / В.М.Власов. инфра-м 2019
5. Светлов М.В. , Светлова И.А. Техническое обслуживание и ремонт автомобильного транспорта. Дипломное проектирование (ДЛЯ ССУЗОВ) КНОРУС 2019
6. Туревский И.С Дипломное проектир.автотрансп...: Уч.пос. / И.С.Туревский инфра-м 2019
7. Карташевич А. Н., Белоусов В. А., Рудашко А. А., Новиков А. В., Карташевич А. Н. Диагностирование автомобилей. Практикум инфра-м 2019
8. Петросов В.В. Ремонт автомобилей и двигателей (10-е изд.) учебник Академия, 2019
9. Передерий В.П. Устройство автомобиля: Уч.пос. Форум. Инфра-М 2019

10. Рачков М. Ю. УСТРОЙСТВО АВТОМОБИЛЕЙ. ИЗМЕРИТЕЛЬНЫЕ УСТРОЙСТВА АВТОМОБИЛЬНЫХ СИСТЕМ 2-е изд., испр. и доп. Учебное пособие для СПО ЮРАЙТ 2019

11. Ерохов В.И. Токсичность современных автомобилей.: Уч. Инфра-М, 2019.
12. Ухалин А.С., Яркин В.Р., Латыфов Х.Х. и др. Ремонт военной автомобильной техники.: Уч.пос. / Под ред. Ефремова В.В. инфра-м 2019
13. Асадулина Е. Ю. Техническая механика: сопротивление материалов 2-е изд., испр. и доп. Учебник и практикум для СПО ЮРАЙТ 2019
14. Вереина Л.И. "Техническая механика", 2017г.
15. Иванов И.А. "Метрология, стандартизация и сертификация на транспорте", 2017г.
16. Михеева Е.В. "Информационные технологии в профессиональной деятельности. Технические спец-ти", 2017г.
17. Фомина Е.С. "Управление коллективом исполнителей на авторемонтном предприятии", 2018г.
18. Вологжанина С.А. "Материаловедение", 2017г.
19. Секирников В.Е. "Охрана труда на предприятиях автотранспорта", 2018г.
20. Ярочкина Г.В. "Электротехника", 2017г.
21. Козлов И.А. "Слесарное дело и технические измерения", 2018г.
22. Нерсисян В.И. Устройство автомобилей. Лабораторно-практические работы. Учеб. пособие для студ. учреждений сред. проф. образования. Академия, 2018 г.
23. Иванов И.А. Метрология, стандартизация и сертификация на транспорте (8 издание). Учебник для студ. учреждений сред. проф. образования. Академия, 2017 г.
24. Гладов Г.Г. Устройство автомобилей. Учебник для студ. учреждений сред. проф. образования. Академия, 2017 г.
25. Полихов М.В. Техническое обслуживание автомобилей. Учебник для студ. учреждений сред. проф. образования. Академия, 2018 г.
26. Павлова А.А. Техническое черчение. Учебник для студ. учреждений сред. проф. образования. Академия, 2018 г.
27. Качурина Т.А. Метрология и стандартизация (6 издание). Учебник для студ. учреждений сред. проф. образования. Академия, 2017 г.
28. Титов Е.В. Экология (5 издание). Учебник для студ. учреждений сред. проф. образования. Академия, 2017 г.
29. Немцов М.В. Электротехника и электроника (9 издание). Учебник для студ. учреждений сред. проф. образования. Академия, 2017 г.
30. Косолапова Н.В. Безопасность жизнедеятельности. Учебник для студ. учреждений сред. проф. образования. Академия, 2017 г.
31. Прошин М.В. Электротехника для не электротехнических профессий. Учебник для студ. учреждений сред. проф. образования. Академия, 2017 г.

Интернет-ресурсы:

1. Российское образование. Федеральный портал. [Электронный ресурс]. Режим доступа: <http://www.edu.ru>
2. Единая коллекция цифровых образовательных ресурсов. [Электронный ресурс]. Режим доступа: <http://school-collection.edu.ru>
3. Социальная сеть работников образования. [Электронный ресурс]. Режим доступа: <http://nsportal.ru>
4. Электронная информационная образовательная среда. [Электронный ресурс]. Режим доступа: <https://lk.dvgups.ru/>
5. Открытый урок. Первое сентября. [Электронный ресурс]. Режим доступа: <https://urok.1sept.ru/>
6. Педагогическое сообщество «урок.рф». [Электронный ресурс]. Режим доступа: <http://урок.рф>

7. Инфоурок. Ведущий образовательный портал России. [Электронный ресурс]. Режим доступа: <https://infourok.ru>
8. Профобразование. [Электронный ресурс]. Режим доступа: <http://проф-обр.рф>
9. Учебно-методический кабинет. [Электронный ресурс]. Режим доступа: <http://ped-kopilka.ru>
10. Tproger — сайт для программистов | программирование с нуля. [Электронный ресурс]. Режим доступа: <https://tproger.ru/>
11. ЭБС «Научная электронная библиотека eLIBRARY» [Электронный ресурс]. – Режим доступа: <http://elibrary.ru/defaultx.asp>
12. ЭБС «Издательства Лань» [Электронный ресурс]. – Режим доступа: <http://e.lanbook.com>
13. ЭБС «Университетская библиотека online» [Электронный ресурс]. – Режим доступа: www.biblioclub.ru
14. ЭБС «Библиокомплектатор» [Электронный ресурс]. – Режим доступа: <http://www.bibliocomplectator.ru/>
15. ЭБС «ЮРАЙТ» [Электронный ресурс]. – Режим доступа: <http://biblio-online.ru>
16. Свободный каталог периодики библиотек России [Электронный ресурс]. – Режим доступа: <http://ucpr.arbicon.ru>
17. Современный учебник JavaScript. [Электронный ресурс]. Режим доступа: <https://learn.javascript.ru/>

3.3. Кадровое обеспечение реализации программы

Требования к квалификации педагогических кадров

Реализация образовательной программы обеспечивается педагогическими работниками образовательной организации, а также лицами, привлекаемыми к реализации образовательной программы на условиях гражданско-правового договора, в том числе из числа руководителей и работников организаций, направление деятельности которых соответствует области профессиональной деятельности 40 Сквозные виды профессиональной деятельности в промышленности (имеющих стаж работы в данной профессиональной области не менее 3 лет).

Педагогические работники, привлекаемые к реализации образовательной программы, имеют дополнительное профессиональное образование по программам повышения квалификации, в том числе в форме стажировки в организациях направления деятельности которых соответствует области профессиональной деятельности 40 Сквозные виды профессиональной деятельности в промышленности, не реже 1 раза в 3 года с учетом расширения спектра профессиональных компетенций.

Реализацию программы учебной практики обеспечивают:

1. Говоров Алексей Иванович, мастер производственного обучения

Образование:

Высшее профессиональное «Красноярский политехнический институт», Диплом специалитета, квалификация: инженер - механик по специальности Подъемно - транспортные машины и оборудование

Дополнительное профессиональное образование (переподготовка):

Профессиональная подготовка:

2005 г. – КГУ Автохозяйство № 2», «Автослесарь 6 (шестого) разряда;

2006 г. - КГУ Автохозяйство № 2», «Моторист 6 (шестого) разряда;

Повышение квалификации:

2021 г. – АНО ВО «Университет Иннополис», «Цифровые технологии в преподавании профильных дисциплин», ПК;

2021 г. – АНО ДПО «Учебный центр «Электросвязь», «Предаттестационная (предэкзаменационная) подготовка по электробезопасности электротехнического и электротехнологического персонала, осуществляющего эксплуатацию электроустановок», ПК;

2022 г. - КГБПОУ "Красноярский колледж отраслевых технологий и

предпринимательства", «Создание специальных организационных и педагогических условий для получения профессионального образования лицами с ОВЗ и инвалидностью», ПК.

2. Дикан Максим Александрович, преподаватель

Образование:

Среднее профессиональное КГБПОУ «Красноярский колледж отраслевых технологий и предпринимательства», квалификация: Техник; Водитель автомобиля по специальности Техническое обслуживание и ремонт автомобильного транспорта

Дополнительное профессиональное образование (переподготовка):

2022 г. – АНО ДПО «Сибирский институт практической психологии, педагогики и социальной работы», «Педагогика и методика среднего профессионального образования», профессиональная переподготовка.

Повышение квалификации:

2021 г. - КГБПОУ «Красноярский колледж отраслевых технологий и предпринимательства», «Подготовка региональных экспертов конкурсов профессионального мастерства «Абилимпикс»

2021 г. – АНО ДПО «Национальный технологический университет», «Актуальные вопросы теории и методики профессионального образования: аспекты реализации требований ФГОС СПО»

2021 г. – АНО ВО «Университет Иннополис», «Цифровые технологии в преподавании профильных дисциплин», ПК;

2022 г. – Академия Автомобильной Диагностики ГНФА, «Диагностика и ремонт современных легковых автомобилей, оснащённых бензиновыми и дизельными двигателями»

2023 г. - КГБПОУ «Красноярский колледж отраслевых технологий и предпринимательства», «Адаптация образовательной программы среднего профессионального в соответствии с образовательными потребностями и индивидуальными возможностями обучающихся с инвалидностью и ОВЗ»

3. Простакишин Даниил Сергеевич, преподаватель

Образование:

Высшее профессиональное ФГАОУ «Сибирский федеральный университет», Диплом специалиста, квалификация: инженер по специальности Автомобили и автомобильное хозяйство

Дополнительное профессиональное образование (переподготовка):

Профессиональная подготовка:

2019 г. – КГБПОУ «Красноярский колледж отраслевых технологий и предпринимательства», присвоена профессия рабочего Слесарь по ремонту автомобиля 4 (четвертого) разряда

Повышение квалификации:

2021 г. – АНО ВО «Университет Иннополис», «Цифровые технологии в преподавании профильных дисциплин», ПК;

2021 г. – АНО ДПО «Учебный центр «Электросвязь», «Предаттестационная (предэкзаменационная) подготовка по электробезопасности электротехнического и электротехнологического персонала, осуществляющего эксплуатацию электроустановок», ПК;

2022 г. – Академия Автомобильной Диагностики ГНФА, «Диагностика и ремонт современных легковых автомобилей, оснащённых бензиновыми и дизельными двигателями», ПК;

2022 г. – Свидетельство дает право проведения чемпионатов по стандартам Worldskills в рамках своего региона, по компетенции «Ремонт и обслуживание легковых автомобилей»;

2022 г. – ФГБОУ «Институт развития профессионального образования», «Подготовка национальных экспертов конкурсов по профессиональному мастерству среди инвалидов и лиц с ограниченными возможностями здоровья «Абилимпикс» (продвинутый уровень), ПК ;

2022 г. – ООО «Ла Карабела», «Комплексное сопровождение профессионального обучения и профессиональной подготовки лиц с ОВЗ в соответствии с ФГОС» 2023 г. – КГБПОУ «Красноярский колледж отраслевых технологий и предпринимательства», «Подготовка региональных экспертов конкурсов профессионального мастерства «Абилимпикс»

2023 г. – АНО ЦДПО «Академия», «Повышение квалификации лиц, на которых возложена трудовая функция по проведению противопожарного инструктажа» ;

2023 г. – ООО «Московская Академия Профессионального Образования», «Оказание первой помощи пострадавшим»

4. Гимранов Радик Габдулахатович, преподаватель

Образование:

Среднее профессиональное КГБОУ СПО «Ачинский профессионально-педагогический колледж», квалификация: мастер профессионального обучения, техник по специальности профессиональное обучение (по отраслям)

Высшее профессиональное 2) ФГБОУВО «Красноярский государственный аграрный университет», Диплом специалитета квалификация: бакалавр по направлению «Агроинженерия»

Дополнительное профессиональное образование (переподготовка):

Профессиональная подготовка:

2019 г. – КГБПОУ «Красноярский колледж отраслевых технологий и предпринимательства», присвоена профессия рабочего Слесарь по ремонту автомобиля 4 (четвертого) разряда.

Повышение квалификации:

2021 г. – КГАУ ДПО «Красноярский краевой институт повышения квалификации и профессиональной переподготовки работников образования», «Технологии создания дистанционных курсов в LMS Moodle»

2022 г. – КГБПОУ «Красноярский колледж отраслевых технологий и предпринимательства», «Подготовка региональных экспертов конкурсов профессионального мастерства «Абилимпикс»

2022 г. – Академия Автомобильной Диагностики ГНФА, «Диагностика и ремонт современных легковых автомобилей, оснащённых бензиновыми и дизельными двигателями»

2022 г. – ФГБОУ «Институт развития профессионального образования», «Подготовка национальных экспертов конкурсов по профессиональному мастерству среди инвалидов и лиц с ограниченными возможностями здоровья «Абилимпикс» (продвинутый уровень)

2023 г. – ООО «Московская Академия Профессионального Образования», «Оказание первой помощи пострадавшим»

5. Батраков Константин Анатольевич, (мастер производственного обучения)

Образование:

1988 г. – Красноярский вечерний машиностроительный техникум «Обработка металлов резанием», квалификация техник-технолог.

Дополнительное профессиональное образование (переподготовка):

2019 - КГБПОУ «Красноярский колледж отраслевых технологий и предпринимательства», присвоена профессия рабочего «Слесарь по ремонту автомобиля 4 (четвертого) разряда

4. КОНТРОЛЬ И ОЦЕНКА РЕЗУЛЬТАТОВ ОСВОЕНИЯ ПРОГРАММЫ ПРОИЗВОДСТВЕННОЙ ПРАКТИКИ

Контроль и оценка результатов освоения программы производственной практики осуществляется в процессе проведения занятий, а также выполнения студентами учебно-производственных заданий. В результате освоения производственной практики в рамках профессиональных модулей обучающиеся проходят промежуточную аттестацию в форме квалификационного экзамена. Формой отчетности обучающихся являются отчет, дневник по практике.

ПМ 01. СЛЕСАРНАЯ ОБРАБОТКА ДЕТАЛЕЙ, ИЗГОТОВЛЕНИЕ, СБОРКА И РЕМОНТ ПРИСПОСОБЛЕНИЙ, РЕЖУЩЕГО И ИЗМЕРИТЕЛЬНОГО ИНСТРУМЕНТА

Код и наименование профессиональных и общих компетенций, формируемых в рамках модуля	Критерии оценки	Методы оценки
ПК 1.1. Монтаж и демонтаж простых узлов и механизмов ПК 1.2. Слесарная обработка простых деталей ПК 1.3. Профилактическое обслуживание простых механизмов.	Адекватность, оптимальность выбора способов действий, методов, последовательность действий; Соответствие требованиям инструкций, регламентов; Точность применения нормативно-технической документации; Правильность организации рабочего места; Рациональность использования основного и дополнительного технологического оборудования и измерительного инструмента; Умение выбирать, применять, комбинировать различные методы диагностирования; Рациональность действий и т.д. «отлично» - работа выполнена в соответствии с требованиями нормативно-технической документацией и соблюдением технологического процесса применения средств технического диагностирования, умелое обращение с технологическим оборудованием и измерительным инструментом; применение рациональных приёмов труда; строгое соблюдение требований охраны труда и пожарной безопасности; «хорошо» - в процессе выполнения работы имели место совершение одной ошибки или двух неточностей, но которые не повлияли на качество проверки технического состояния; «удовлетворительно» - работа выполнена в соответствии с	Текущий контроль Организация рабочего места с соблюдением требований охраны труда, и противопожарной безопасности; умение правильно подбирать и пользоваться необходимым инструментом; выполнять задание по учебной практики в отведенное время; экспертное наблюдение и оценка в процессе выполнения заданий по учебной практике Промежуточная аттестация: экспертная оценка демонстрируемых умений, выполняемых действий в процессе выполнения работ во время практических занятий учебной практики Итоговый контроль выполнение задания в срок и с хорошим качеством; соблюдение правил по ТБ; экспертная оценка сформированности ПК на квалификационном

	нормативно-технической документацией и соблюдением технологического процесса, но допущены существенные ошибки и недочёты которые не значительно повлияли на качество выполнения диагностирования и определения технического состояния узлов и агрегатов автомобиля; «неудовлетворительно» - работа выполнена не качественно, в несоответствии с нормативно-технической документацией и не соблюдением технологического процесса; допущены существенные ошибки и недочёты;	экзамене
--	---	----------

ПМ 02. СБОРКА, РЕГУЛИРОВКА И ИСПЫТАНИЕ СБОРОЧНЫХ ЕДИНИЦ, УЗЛОВ И МЕХАНИЗМОВ

Код и наименование профессиональных и общих компетенций, формируемых в рамках модуля	Критерии оценки	Методы оценки
ПК 2.1. Монтаж и демонтаж узлов и механизмов, оборудования, агрегатов и машин средней сложности ПК 2.2. Слесарная обработка деталей средней сложности ПК 2.3. Механическая обработка деталей средней сложности ПК 2.4. Техническое обслуживание механизмов, оборудования, агрегатов и машин средней сложности	Адекватность, оптимальность выбора способов действий, методов, последовательность действий; Соответствие требованиям инструкций, регламентов; Точность применения нормативно-технической документации; Правильность организации рабочего места; Рациональность использования основного и дополнительного технологического оборудования и измерительного инструмента; Рациональность действий и т.д. «отлично» - работа выполнена в соответствии с требованиями нормативно-технической документацией и соблюдением технологического процесса проведения технического обслуживания , умелое обращение с технологическим оборудованием и измерительным инструментом; применение рациональных приёмов труда; строгое соблюдение требований охраны труда	Текущий контроль Организация рабочего места с соблюдением требований охраны труда, и противопожарной безопасности; умение правильно подбирать и пользоваться необходимым инструментом; выполнять задание по учебной практики в отведенное время; экспертное наблюдение и оценка в процессе выполнения заданий по учебной практике Промежуточная аттестация: экспертная оценка демонстрируемых умений, выполняемых действий в процессе

	и пожарной безопасности; «хорошо» - в процессе выполнения работы имели место совершение одной ошибки или двух неточностей, но которые не повлияли на качество проведения технического обслуживания; «удовлетворительно» - работа выполнена в соответствии с нормативно-технической документацией и соблюдением технологического процесса, но допущены существенные ошибки и недочёты которые не значительно повлияли на качество выполнения технического обслуживания; «неудовлетворительно»- работа выполнена не качественно, в несоответствии с нормативно-технической документацией и не соблюдением технологического процесса; допущены существенные ошибки и недочёты;	выполнения работ во время практических занятий учебной практики Итоговый контроль выполнение задания в срок и с хорошим качеством; соблюдение правил по ТБ; экспертная оценка сформированности ПК на квалификационном экзамене
--	--	---

ПМ 03. РАЗБОРКА, РЕМОНТ, СБОРКА И ИСПЫТАНИЕ УЗЛОВ И МЕХАНИЗМОВ ОБОРУДОВАНИЯ, АГРЕГАТОВ И МАШИН

Код и наименование профессиональных и общих компетенций, формируемых в рамках модуля	Критерии оценки	Методы оценки
ПК 2.1. Монтаж и демонтаж узлов и механизмов, оборудования, агрегатов и машин средней сложности ПК 2.2. Слесарная обработка деталей средней сложности ПК 2.3. Механическая обработка деталей средней сложности ПК 2.4. Техническое обслуживание механизмов, оборудования, агрегатов и машин средней сложности	Соблюдение Техники Безопасности и Правил Пожарной Безопасности; Соответствие требованиям инструкций, регламентов; Точность применения нормативно-технической документации; Правильность организации рабочего места; Рациональность использования основного и дополнительного технологического оборудования и измерительного инструмента; «отлично» - работа выполнена в соответствии с требованиями нормативно-технической документацией и соблюдением технологического процесса выполнения ремонта различных типов автомобилей,	Текущий контроль Организация рабочего места с соблюдением требований охраны труда, и противопожарной безопасности; умение правильно подбирать и пользоваться необходимым инструментом; выполнять задание по учебной практики в отведенное время; экспертное наблюдение и оценка в процессе выполнения заданий по

	умелое обращение с технологическим оборудованием и измерительным инструментом; применение рациональных приёмов труда; строгое соблюдение требований охраны труда и пожарной безопасности; «хорошо» - в процессе выполнения работы имели место совершение одной ошибки или двух неточностей, но которые не повлияли на качество ремонтных работ; «удовлетворительно» - работа выполнена в соответствии с нормативно-технической документацией и соблюдением технологического процесса, но допущены существенные ошибки и недочёты которые не значительно повлияли на качество или технологию выполнения ремонтных работ; «неудовлетворительно» - работа выполнена не качественно, в несоответствии с нормативно-технической документацией и не соблюдением технологического процесса; допущены существенные ошибки и недочёты; не соблюдение правил ТБ и ППБ.	учебной практике Промежуточная аттестация: экспертная оценка демонстрируемых умений, выполняемых действий в процессе выполнения работ во время практических занятий учебной практики Итоговый контроль выполнение задания в срок и с хорошим качеством; соблюдение правил по ТБ; экспертная оценка сформированности ПК на квалификационном экзамене
--	---	---

В ходе освоения программы производственной практики студент должен обладать общими компетенциями, включающими в себя способность:

Код и наименование профессиональных и общих компетенций, формируемых в рамках модуля	Критерии оценки	Методы оценки
ОК 01. Выбирать способы решения задач профессиональной деятельности применительно к различным контекстам	обоснованность постановки цели, выбора и применения методов и способов решения профессиональных задач; адекватная оценка и самооценка эффективности и качества выполнения профессиональных задач	Текущий контроль: экспертное наблюдение и оценка в процессе выполнения заданий по учебной практике Промежуточная аттестация:
ОК 02.Использовать современные средства поиска, анализа и интерпретации информации и информационные технологии для выполнения задач профессиональной деятельности	использование различных источников, включая электронные ресурсы, медиаресурсы, Интернет-ресурсы, периодические издания по специальности для решения профессиональных задач	экспертное наблюдение и оценка выполнения проверочной работы на дифференцированном зачете/экзамене квалификационном по ПМ

ОК 03. Планировать и реализовывать собственное профессиональное и личностное развитие, предпринимательскую деятельность в профессиональной сфере, использовать знания по финансовой грамотности в различных жизненных ситуациях	демонстрация ответственности за принятые решения обоснованность самоанализа и коррекция результатов собственной работы	
ОК 04. Эффективно взаимодействовать и работать в коллективе и команде	взаимодействовать с обучающимися, преподавателями и мастерами в ходе обучения, с руководителями учебной и производственной практик; обоснованность анализа работы членов команды (подчиненных)	
ОК 05. Осуществлять устную и письменную коммуникацию на государственном языке Российской Федерации с учетом особенностей социального и культурного контекста	демонстрировать грамотность устной и письменной речи, - ясность формулирования и изложения мыслей	
ОК 06. Проявлять гражданско-патриотическую позицию, демонстрировать осознанное поведение на основе традиционных общечеловеческих ценностей, в том числе с учетом гармонизации межнациональных и межрелигиозных отношений, применять стандарты антикоррупционного поведения	соблюдение норм поведения во время учебных занятий и прохождения учебной и производственной практик	
ОК 07.. Содействовать сохранению окружающей среды, ресурсосбережению, применять знания об изменении климата, принципы бережливого производства, эффективно действовать в чрезвычайных ситуациях	эффективное выполнение правил ТБ во время учебных занятий, при прохождении учебной и производственной практик; - демонстрация знаний и использование ресурсосберегающих технологий в профессиональной деятельности	
ОК 08. Использовать средства физической культуры для сохранения и укрепления здоровья в процессе профессиональной деятельности и поддержания	эффективность использовать средств физической культуры для сохранения и укрепления здоровья при выполнении профессиональной деятельности	

необходимого уровня физической подготовленности		
ОК 09. Пользоваться профессиональной документацией на государственном и иностранном языках.	эффективность использования в профессиональной деятельности необходимой технической документации, в том числе на английском языке	

