

*Приложение
к ОПОП по профессии 23.02.17 Мастер
по ремонту и обслуживанию
автомобилей*

**ГОСУДАРСТВЕННОЕ АВТОНОМНОЕ ПРОФЕССИОНАЛЬНОЕ
ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ
«СУРАЖСКИЙ ПРОМЫШЛЕННО - АГРАРНЫЙ ТЕХНИКУМ»**

**РАБОЧАЯ ПРОГРАММА
ПРОИЗВОДСТВЕННОЙ ПРАКТИКИ**

**ПМ 01. ТЕХНИЧЕСКОЕ СОСТОЯНИЕ СИСТЕМ, АГРЕГАТОВ, ДЕТАЛЕЙ И
МЕХАНИЗМОВ АВТОМОБИЛЯ**

2023 г.

Рабочая программа производственной практики: ПМ 01. Техническое состояние систем, агрегатов, деталей и механизмов автомобиля по профессии 23.01.17 Мастер по ремонту и обслуживанию автомобилей, утвержденного приказом Министерства образования и науки Российской Федерации от 09 декабря 2016 г. № 1581.

Данная рабочая программа предназначена для организации производственной практики обучающихся по профессии 23.01.17 Мастер по ремонту и обслуживанию автомобилей по модулю ПМ 01. Техническое состояние систем, агрегатов, деталей и механизмов автомобиля.

Организация - разработчик: ГАПОУ «Суражский промышленно-аграрный техникум»

Разработчики:

Скок Д.Ю., преподаватель спецдисциплин ГАПОУ «Суражский промышленно-аграрный техникум»
Ф.И.О, должность

Дударь Н.В., Левицкий Ю.В., мастер производственного обучения ГАПОУ «Суражский промышленно-аграрный техникум»
Ф.И.О, должность

Содержание

1. Паспорт программы производственной практики
2. Результаты освоения программы производственной практики
3. Структура и содержание программы производственной практики
4. Условия реализации программы производственной практики
5. Контроль результатов освоения программы производственной практики

1. ПАСПОРТ ПРОГРАММЫ ПРОИЗВОДСТВЕННОЙ ПРАКТИКИ

1.1. Область применения программы

Программа производственной практики – является частью основной профессиональной образовательной программы в соответствии с ФГОС для подготовки обучающихся по образовательной программе среднего профессионального образования подготовки квалифицированных рабочих и служащих 23.01.17 Мастер по ремонту и обслуживанию автомобилей и соответствующих профессиональных компетенций (ПК):

ВПД 1 Техническое состояние систем, агрегатов, деталей и механизмов автомобиля.

ПК 1.1. Определять техническое состояние автомобильных двигателей.

ПК 1.2. Определять техническое состояние электрических и электронных систем автомобилей.

ПК 1.3. Определять техническое состояние автомобильных трансмиссий.

ПК 1.4. Определять техническое состояние ходовой части и механизмов управления автомобилей.

ПК 1.5. Выявлять дефекты кузовов, кабин и платформ.

1.2. Цели и задачи производственной практики – требования к результатам освоения программы производственной практики

Целью производственной практики является:

- приобретение обучающимися опыта практической работы по профессии 23.01.17 «Мастер по ремонту и обслуживанию автомобилей» по ПМ.01. «Техническое состояние систем, агрегатов, деталей и механизмов автомобиля».

С целью овладения указанными видами профессиональной деятельности и соответствующими профессиональными компетенциями обучающийся в ходе освоения программы производственной практики должен:

С целью овладения видами профессиональной деятельности по профессии обучающийся в ходе освоения производственной практики должен:

иметь практический опыт:

- проведения технических измерений соответствующим инструментом и приборами;

- выполнения ремонта деталей автомобиля;

- снятия и установки агрегатов и узлов автомобиля;

- использования диагностических приборов и технического оборудования;

- выполнения регламентных работ по техническому обслуживанию автомобилей;

уметь:

- выполнять метрологическую поверку средств измерений;

- выбирать и пользоваться инструментами и приспособлениями для слесарных работ;
- снимать и устанавливать агрегаты и узлы автомобиля;
- определять неисправности и объем работ по их устранению и ремонту;
- определять способы и средства ремонта;
- применять диагностические приборы и оборудование;
- использовать специальный инструмент, приборы, оборудование;
- оформлять учетную документацию

Задачами производственной практики являются:

- обучение трудовым приемам, операциям и способам выполнения трудовых процессов, характерных для соответствующей профессии и необходимых для последующего освоения ими общих и профессиональных компетенций по избранной профессии;
- закрепление и совершенствование первоначальных практических профессиональных умений обучающихся.

Производственная практика обучающихся проводится в мастерских и лабораториях техникума или профильных организациях на основе прямых договоров, заключаемых между образовательным учреждением и каждой организацией, куда направляются обучающиеся.

Сроки проведения практики устанавливаются образовательным учреждением в соответствии с ППКРС.

Формой промежуточной аттестации обучающихся по производственной практике является дифференцированный зачет.

1.3. Количество часов на освоение программы производственной практики ПП

01.:

всего –**144 часа**

1.РЕЗУЛЬТАТЫ ОСВОЕНИЯ ПРОГРАММЫ ПРОИЗВОДСТВЕННОЙ ПРАКТИКИ.

Результатами освоения программы производственной практики является овладение обучающимися видами профессиональной деятельности:

Выполнение работ по техническому обслуживанию и ремонту автотранспорта, в том числе профессиональными компетенциями (ПК):

Код	Наименование результата обучения
ПК 1.1	Определять техническое состояние автомобильных двигателей.
ПК 1.2	Определять техническое состояние электрических и электронных систем автомобилей.
ПК 1.3	Определять техническое состояние автомобильных трансмиссий.
ПК 1.4	Определять техническое состояние ходовой части и механизмов управления автомобилей.
ПК 1.5	Выявлять дефекты кузовов, кабин и платформ.

Освоение общих компетенций (ОК):

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 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 общечеловеческих ценностей, в том числе с учетом гармонизации межнациональных и межрелигиозных отношений, применять стандарты антикоррупционного поведения;
ОК 07.	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
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.

3. СТРУКТУРА И СОДЕРЖАНИЕ ПРОГРАММЫ ПРОИЗВОДСТВЕННОЙ ПРАКТИКИ

3.1. Структура программы производственной практике ПМ.01. Техническое состояние систем, агрегатов, деталей и механизмов автомобилей.

Коды профессиональных компетенций	Код и наименование профессионального модуля	Количество		Сроки проведения	
		часов	недель / дней	курс	семестр (месяц)
1	2	3			
ПК1.1-1.5 ОК. 01-09	ПМ.01. Техническое состояние систем, агрегатов, деталей и механизмов автомобилей	144	4/24	2 курс	3 /72 часов 4 /72 часов
	Всего:	144		-	-

3.2. Содержание производственной практики ПМ.01.Техническое состояние систем, агрегатов, деталей и механизмов автомобиля.

Коды ПК,ОК	Наименование разделов производственной практики, профессионального модуля (ПМ) и тем ПП	Содержание учебного материала	Объем часов
1	2	3	4
ПМ. 01 Техническое состояние систем, агрегатов, деталей и механизмов автомобиля»			144
ОК 01-09 ПК 1.1-1.5	Тема 1.1. Инструктаж и рабочее место слесаря.	Охрана труда, электро и пожаробезопасность в учебных мастерских. Ознакомление с рабочим местом, оборудованием, инструментами и материалами. Безопасность труда при выполнении слесарных работ. Общая характеристика слесарных работ. Инструктаж по содержанию занятий, организации рабочего места и безопасности труда.	6
ОК 01-09 ПК 1.1-1.5	Тема 2.1 Устройство и диагностика КШМ и ГРМ.	Инструктаж по технике безопасности, санитарным требованиям, организация рабочего места, подготовка оборудования, производственного инвентаря. Изучение деталей кривошипно-шатунного механизма: блок цилиндров, гильзы, головка цилиндров, коленчатый вал, маховик, шатунно-поршневая группа, подвеска силового агрегата. Нахождение меток КШМ. Осмотр, диагностирование, определение неисправности, определить способы устранения.сборка двигателя внутреннего сгорания и КШМ. Контроль качества.	12
		Инструктаж по технике безопасности, санитарным требованиям, организация рабочего места, подготовка оборудования, производственного инвентаря. Изучение деталей газораспределительного механизма: распределительный вал, толкатели, клапана, штанги коромысло. Диагностирование, определение характерных неисправностей газораспределительного механизма, способы и средства их определения и устранения. Нахождение ВМТ первого цилиндра. Контроль качества.	6
ОК 01- 09 ПК 1.1-1.5	Тема 2.3 Устройство и диагностика системы охлаждения и смазки.	Инструктаж по технике безопасности, санитарным требованиям, организация рабочего места, подготовка оборудования, производственного инвентаря. Изучение деталей системы охлаждения: радиатор, расширительный бачок, насос, термостат, предпусковой подогрев. Порядок работы предпускового подогревателя. Диагностирование, осмотр, определение неисправности, их внешние признаки, причины. Диагностика герметичности системы охлаждения и водяного насоса.	6

		<p>Определение работоспособности термостата и его замена. Определение натяжения ремней. Контроль качества.</p> <p>Инструктаж по технике безопасности, санитарным требованиям, организация рабочего места, подготовка оборудования, производственного инвентаря. Изучение деталей смазочной системы: масляной насос, масляные фильтры, масляной радиатор и система вентиляции картера. Диагностирование, осмотр, выявление неисправности системы и её элементов (масляных насосов, клапанов, фильтрующих элементов) их внешние признаки с применением контрольно - измерительных средств. Способы устранения неисправностей. Определение давления системы смазки. Контроль качества.</p>	6
ОК 01-09 ПК 1.1-1.5	Тема 2.5 Устройство и диагностика системы питания карбюраторного и дизельного двигателя	<p>Инструктаж по технике безопасности, санитарным требованиям, организация рабочего места, подготовка оборудования, производственного инвентаря. Изучение деталей системы питания: карбюраторных двигателей ВАЗ и ЗИЛ. Основных неисправностей системы питания. Определение неисправностей системы питания бензиновых двигателей. Замена фильтрующих элементов системы питания. Определение герметичности системы питания. Контроль качества.</p>	12
		<p>Инструктаж по технике безопасности, санитарным требованиям, организация рабочего места, подготовка оборудования, производственного инвентаря. Изучение деталей системы питания дизельный двигателя КамАЗ. ТО приборов системы питания. Определение герметичности системы питания дизеля. Диагностика состояния форсунок, топливных насосов, пропускной способности фильтрующих элементов подачи насоса. Контроль качества.</p>	12
ОК 01-09 ПК 1.1-1.5	Тема 2.7 Устройство и диагностика приборов электрооборудования.	<p>Инструктаж по технике безопасности, санитарным требованиям, организация рабочего места, подготовка оборудования, производственного инвентаря. Основные неисправности. Изучение деталей электрооборудования: АКБ, генератор, стартер, звуковой сигнал, приборы освещения, световая сигнализация, контрольно-измерительные приборы, предохранители. Изучение схемы включения электрооборудования. Контроль качества</p>	6
		<p>Инструктаж по технике безопасности, санитарным требованиям, организация рабочего места, подготовка оборудования, производственного инвентаря. Изучение деталей электрооборудования: контактная, контактно-транзистерная и бесконтактная системы зажигания. Осмотр, разборка, очистка от загрязнений, проверка соединений. Установка. Проверка работоспособности. Изучение нормативной документации для</p>	12

		приборов освещения. Контроль качества.	
ОК 01-09 ПК 1.1-1.5	Тема 2.8 Устройство и диагностика трансмиссии легкового и грузового автомобиля.	Инструктаж по технике безопасности, санитарным требованиям, организация рабочего места, подготовка оборудования, производственного инвентаря. Изучение деталей сцепления: муфта сцепления, корзина, рычаг, гидравлический привод, механический привод, пневматический привод, коробки передач, раздаточной коробки. Основные неисправности. Диагностирование, осмотр, выявление неисправностей, признаки, способы определения и устранения. Проверка подтеканий технической жидкости, уровня смазки Проверка уровня шумов, включение-выключение передач, нагрев узлов. Контроль качества.	12
		Инструктаж по технике безопасности, санитарным требованиям, организация рабочего места, подготовка оборудования, производственного инвентаря. Изучение деталей: карданной передачи, ШРУСС, ведущих мостов (задние и передние). Рассмотреть назначение, устройства и принципа работы, а также видов карданных передач и ШРУСС и мостов, их область применения, достоинства и недостатки Основные неисправности. Определение регулировки подшипников главной передачи, соосности шестерен и т.д. Осмотр, разборка карданной передачи и ШРУСС, выявление неисправности. Балансировка карданной передачи. Контроль качества.	6
ОК 01-09 ПК 1.1-1.5	Тема 2.12 Устройство и диагностика ходовой части легковых и грузовых автомобилей.	Инструктаж по технике безопасности, санитарным требованиям, организация рабочего места, подготовка оборудования, производственного инвентаря. Изучение деталей: рессор, рам, кабин, платформ, амортизаторов, пружин, торсионов, дисков, шин легкового и грузового автомобилей. Рассмотреть назначение, устройства и принципа работы, а также классификацию, область применения, достоинства и недостатки. Основные неисправности. Диагностика подвесок. Контроль качества.	12
		Инструктаж по технике безопасности, санитарным требованиям, организация рабочего места, подготовка оборудования, производственного инвентаря Определение состояния шин и дисков. Проверка креплений колеса, давления в шинах. Изучение порядка перекидки колес. Контрольный осмотр, измерение геометрии рамы, подтяжка креплений, зачистка от ржавчины, проверка рессор на упругость. Контроль качества.	6
ОК 01-09 ПК 1.1-1.5	Тема 2.13 Устройство и диагностика механизмов рулевого управления легкового и грузового	Инструктаж по технике безопасности, санитарным требованиям, организация рабочего места, подготовка оборудования, производственного инвентаря. Изучение деталей рулевого управления: рулевой механизм, рулевая колонка, рулевой привод, усилитель руля, насос усилителя руля. Контроль качества.	6

	автомобиля.	Инструктаж по технике безопасности, санитарным требованиям, организация рабочего места, подготовка оборудования, производственного инвентаря. Проверка состояния рулевого управления, диагностика. Проверка качества работы, снятие деталей рулевого управления, устранение неисправности, установка. Определение люфта рулевого управления. Контроль качества.	6
ОК 01-09 ПК 1.1-1.5	Тема 2.14 Устройство и диагностика механизмов тормозных систем легкового и грузового автомобиля.	Инструктаж по технике безопасности, санитарным требованиям, организация рабочего места, подготовка оборудования, производственного инвентаря. Изучение деталей тормозной системы: стояночный тормоз, тормозные механизмы, пневматическая тормозная система, гидравлическая тормозная система. Контроль качества.	6
		Инструктаж по технике безопасности, санитарным требованиям, организация рабочего места, подготовка оборудования, производственного инвентаря. Основные неисправности Осмотр, разборка, устранение неисправности, заливка тормозной жидкости прокачка тормозной системы. Проверка герметичности пневматической тормозной системы и устранение неисправностей. Контроль качества.	6
		Дифференцированный зачёт	6
		ИТОГО	144

4. УСЛОВИЯ РЕАЛИЗАЦИИ ПРОГРАММЫ ПРОИЗВОДСТВЕННОЙ ПРАКТИКИ ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО МОДУЛЯ

ПМ.01. «Техническое состояние систем, агрегатов, деталей и механизмов автомобиля»

4.1. Требования к материально-техническому обеспечению:

Производственная практика обучающихся проводится в мастерских и лабораториях техникума или в профильных организациях на основе прямых договоров, заключаемых между образовательным учреждением и каждой организацией, куда направляются обучающиеся.

Для реализации программы производственной практики на базе техникума имеется:

Оборудование учебной мастерской по ремонту и обслуживанию автомобилей с постами/пункт технического обслуживания:

Тренажерный комплекс «Шиномонтажная мастерская»;
Рабочие столы с тисками и выдвижными ящиками для инструментов;
Шкафы в учебные лаборатории для хранения оборудования;
Тележки инструментальные;
Стеллажи металлические;
Стойка для автохимии;
Стеллажи для шин;
Траверсы под колеса;
Шкафы универсальный для автомастерской;
Подъёмник автомобильный;
Установка для прокачки гидравлического тормозного привода автомобиля;
Тиски;
Набор микрометров (комплект) 0-25мм, 25-50мм, 50-75мм, 75-100мм;
Ключ моментный (комплект) 5-210 Н•м;
Индикатор часового типа;
Штангенциркуль цифровой;
Защитные чехлы (крыло, бампер)800мм*600мм;
Защитные чехлы (руль, сиденье, ручка кпп);
Тестер цифровой (мультиметр);
Зеркальце на ручке;
Тестер для проверки качества тормозной жидкости;
Набор для обслуживания тормозных цилиндров;
Щипцы для зажима тормозных шлангов;
Штангенциркуль для тормозных барабанов;
Набор для демонтажа клемм электропроводки;
Диагностический сканер;
Тележка инструментальная;
Установка для отвода выхлопных газов (вытяжная вентиляция)
Противооткатные упоры;
Набор инструментов;

Оборудование лаборатории ремонта двигателей/лаборатория ремонта трансмиссий, ходовой части, механизмов рулевого управления:

Рабочие столы с тисками и выдвижными ящиками для инструментов;
Тележки инструментальные;
Стеллажи металлические;
Автомобили RENAULT LOGAN;
Стойка гидравлическая;
Подъёмник автомобильный;
Съёмник шаровой опоры/рулевого наконечника;
Стяжка пружины;

Набор для разборки амортизаторной стойки;
Набор микрометров (комплект) 0-25мм, 25-50мм, 50-75мм, 75-100мм;
Ключ моментный (комплект) 5-210 Н•м;
Индикатор часового типа;
Штангенциркуль цифровой;
Защитные чехлы (крыло, бампер)800мм*600мм;
Защитные чехлы (руль, сиденье, ручка кпп);
Тестер цифровой;
Диагностический сканер;
Набор для демонтажа клемм электропроводки;
Стенд для проверки и регулировки углов установки колес;
Тележки инструментальные;
КПП;
Набор съёмников шестерён/подшипников;
Набор оправок;
Пресс гидравлический;
Пассатижи для стопорных колец;
Набор микрометров (комплект) 0-25мм, 25-50мм, 50-75мм, 75-100мм;
Ключ моментный (комплект) 5-210 Н•м;
Тиски;
Поддон для отходов ГСМ;
Кантователь;
Индикатор часового типа
Нутромер (комплект) 10-18мм, 18-50мм, 50-100мм;
Штангенциркуль цифровой
Съёмник сальников
Набор с инструментом
Выколотка технологическая
Молоток с бойком из мягкого материала
Ударная отвертка
Магниты
Набор щупов;
Двигатель;
Оправка для поршневых колец;
Фиксатор распределительных валов;
Нутромер (комплект) 18-50мм, 50-100мм;
Рассухариватель;
Съёмник сальников коленчатого и распределительных валов;
Съёмник сальников клапанов;
Призмы
Блокиратор маховика;
Наборы с инструментом;
Ключ для натяжки натяжного ролика;
Клещи для установки поршневых колец;
Набор пинцетов;
Линейка для измерения плоскостности поверхностей;

Оборудование лаборатории диагностирования электрических и электронных систем автомобиля:

Рабочие столы с тисками и выдвижными ящиками для инструментов;
Тележки инструментальные;
Стеллажи металлические;
Автомобиль RENAULT LOGAN;

Газоанализатор;
Ключ для кислородного датчика;
Защитные чехлы (крыло, бампер)800мм*600мм;
Защитные чехлы (руль, сиденье, ручка кпп);
Тестер цифровой;
Пробник диодный;
Пробник ламповый;
Зеркальце на ручке;
Магниты;
Диагностический сканер;
Набор для демонтажа клемм электропроводки;
Устройство для отвода выхлопных газов (вытяжная вентиляция);
Набор автоэлектрика;
Зарядное устройство 12v;
Тележка инструментальная;
Осциллограф;
Набор инструментов;
Лампа переноска LED;
Противооткатные упоры;
Набор для разборки салона.

4.2. Информационное обеспечение реализации программы производственной практики

Перечень учебных изданий и интернет-ресурсов:

Основные источники

1. Атрошенко, Ю.К. Метрология, стандартизация и сертификация. сборник лабораторных и практических работ.:Учебное пособие для прикладного бакалавриата/ Ю.К. Атрошенко, Е.В. Кравченко. - Люберцы:Юрайт, 2023. - 176 с.
2. Бондаренко, Г.Г. Материаловедение: Учебник для СПО / Г.Г. Бондаренко, Т.А. Кабанова, В.В. Рыбалко. - Люберцы: Юрайт, 2023. - 360 с.
3. Гладов Г. И., Петренко А.М. Устройство автомобилей: учебник для среднего профессионального образования / Гладов Г. И., Петренко А. М. - 4-е изд., стер. - М. : Академия, 2023. - 350 с. : ил. - (Профессиональное образование.Автомеханик). -Библиогр.: с.349. - ISBN 978-5-4468-2332-1.
4. Кузнецов А.С. Слесарь по ремонту автомобилей (моторист). НПО. — М: Академия, 2023. - 304 с.;
5. Пехальский, А. П. Устройство автомобилей / А.П.Пехальский, И.А.Пехальский. - М.: Академия, 2023. - 528 с.
6. Покровский Б.С. Основы слесарного дела. - М.: ИЦ «Академия», 2020. -320с.;
- 7.Пузанков А. Г. Автомобили. Устройство и техническое обслуживание. Учебник для СПО. - М: Издательский центр «Академия», 2023. -640с.;
8. Родичев, В.А. Устройство и техническое обслуживание грузовых автомобилей: Учебник водителя автотранспортных средств категории "С" / В.А. Родичев. - М.: ИЦ Академия, За рулем, 2023. - 256 с.
9. Стуканов, В. А. Устройство автомобиля / В.А.Стуканов. - М.: Форум, 2023. - 352
10. Селифонов В.В., Бирюков М.К. Устройство, техническое обслуживание грузовых автомобилей. - М: Издательский центр «Академия», 2023. – 400 с.
11. Устройство автомобилей. Учебник по устройству легкового автомобиля. И. Л. Семенов -М: «Лань », 2023, - 440 стр., ISBN: 978-5-8114-2734-5
12. Чумаченко, Ю.Т. Автослесарь: устройство, техническое обслуживание и ремонт автомобилей: Учебное пособие / Ю.Т. Чумаченко, А.И. Герасименко, Б.Б.Рассанов; Под ред. А.С. Трофименко. - Рн/Д: Феникс, 2023. - 539 с.

Дополнительные источники:

1. Жолобов, Л. А. Устройство автомобилей категорий В и С : учебное пособие для СПО / Л. А.
2. Скопичев, В.Г. Стандартизация, метрология, подтверждение соответствия. Лабораторный практикум: Учебное пособие / В.Г.Скопичев. - СПб.:Лань, 2023. - 320 с.
3. Слон Ю.М. Автомеханик. СПО. - М: Феникс, 2023. - 350 с.
4. Чумаченко, Ю.Т. Материаловедение и слесарное дело / Ю.Т. Чумаченко. - Вологда: Инфра-Инженерия, 2020. - 395 с

Электронные ресурсы:

<http://instrukciy.narod.ru>

<http://www.elektronik-chel.ru>

<http://www.skyflex.air.ru>

<http://www.turner.narod.ru>

<http://www.adonata.ru>

<http://www.modern-machines.com>

<http://www.twirpx.com>

<http://www.knuth.de>

5. КОНТРОЛЬ РЕЗУЛЬТАТОВ ОСВОЕНИЯ ПРОИЗВОДСТВЕННОЙ ПРАКТИКИ

Код и наименование профессиональных и общих компетенций, формируемых в рамках производственной практики	Критерии оценки	Методы оценки
ПК 1.1. Определять техническое состояние автомобильных двигателей	<i>Демонстрация знания</i> диагностируемых параметров работы двигателей, методов инструментальной диагностики двигателей, номенклатуры и технических характеристик диагностического оборудования для автомобильных двигателей.	Оценка результатов выполнения тестовых заданий
	Проведение инструментальной диагностики автомобильных двигателей включающий выбор методов диагностики, необходимого диагностического оборудования и инструмента, подключение и использование диагностического оборудования, выбор и использование программы диагностики	Практическая работа Экспертное наблюдение и оценка результатов практических работ
ПК 1.2. Определять техническое состояние электрических и электронных систем автомобилей	<i>Демонстрация знания</i> номенклатуры и порядка использования диагностического оборудования, технологии проведения диагностики технического состояния электрических и электронных систем автомобилей, основных неисправностей электрооборудования, их причин и признаков.	Оценка результатов выполнения тестовых заданий
	Соблюдение мер безопасности при работес электрооборудованием и электрическими инструментами Проведение инструментальной и компьютерной диагностики технического состояния электрических и электронных системавтомобилей включающей: выбор методов диагностики, необходимого диагностического оборудования и инструмента, подключение диагностического оборудования для определения технического состояния электрических и электронных систем автомобилей с применением измерительных приборов.	Практическая работа Экспертное наблюдение и оценка результатов практических работ

ПК 1.3. Определять техническое состояние автомобильных трансмиссий	<p><i>Демонстрация знаний</i> методов инструментальной диагностики трансмиссий, диагностического оборудования, их назначение, технические характеристики, устройства оборудования коммутации; порядка проведения и технологических требований к диагностике технического состояния автомобильных трансмиссий, допустимых величинах проверяемых параметров.</p> <p>Проведение инструментальной диагностики технического состояния автомобильных трансмиссий включающее: выбор методов диагностики, необходимого диагностического оборудования и инструмента, подключение и использование диагностического оборудования, выбор и использование программ диагностики, проведение диагностики агрегатов транс-миссии. Соблюдение безопасных условий труда в профессиональной деятельности</p>	Оценка результатов выполнения тестовых заданий
	<p>Проведение инструментальной диагностики технического состояния автомобильных трансмиссий включающее: выбор методов диагностики, необходимого диагностического оборудования и инструмента, подключение и использование диагностического оборудования, выбор и использование программ диагностики, проведение диагностики агрегатов транс-миссии. Соблюдение безопасных условий труда в профессиональной деятельности</p>	Практическая работа Экспертное наблюдение и оценка результатов практических работ
ПК 1.4. Определять техническое состояние ходовой части и механизмов управления автомобилей	<p><i>Демонстрация знаний</i> диагностируемых параметров, методов инструментальной диагностики ходовой части и механизмов управления, номенклатуры и технических характеристики диагностического оборудование, оборудования коммутации; способы выявления неисправностей при инструментальной диагностике.</p>	Оценка результатов выполнения тестовых заданий
	<p>Проведение инструментальной диагностики технического состояния ходовой части и механизмов управления автомобилей включающей: выбор методов диагностики, необходимого диагностического оборудования и инструмента, подключение и использование диагностического оборудования, выбор и использование программ диагностики, соблюдение безопасных условий труда в профессиональной деятельности</p>	Практическая работа Экспертное наблюдение и оценка результатов практических работ

ПК 1.5. Выявлять дефекты кузовов, кабин и платформ	<i>Демонстрация знаний</i> геометрических параметров автомобильных кузовов; устройства и работы средств диагностирования кузовов, кабин и платформ автомобилей; технологий и порядка проведения диагностики технического состояния кузовов, кабин и платформ автомобилей, правила техники безопасности и охраны труда в профессиональной деятельности	Оценка результатов выполнения тестовых заданий
	<i>Умения:</i> Проведение инструментальной диагностики технического состояния кузовов, кабин и платформ автомобилей включающей: диагностирование технического состояния кузовов, кабин и платформ автомобилей, проведение измерения геометрии кузовов, соблюдение безопасных условий труда в профессиональной деятельности.	Практическая работа Экспертное наблюдение и оценка результатов практических работ
ОК 01. Выбирать способы решения задач профессиональной деятельности, применительно к различным контекстам.	<i>Знания</i> Актуальный профессиональный и социальный контекст, в котором приходится работать и жить; основные источники информации и ресурсы для решения задач и проблем в профессиональном и/или социальном контексте; алгоритмы выполнения работ в профессиональной и смежных областях; методы работы в профессиональной и смежных сферах; структуру плана для решения задач; порядок оценки результатов решения задач профессиональной деятельности	Распознавание сложных проблемных ситуаций в различных контекстах. Проведение анализа сложных ситуаций при решении задач профессиональной деятельности Определение этапов решения задачи. Определение потребности в информации Осуществление эффективного поиска. Выделение всех возможных источников нужных ресурсов, в том числе неочевидных. Разработка детального плана действий Оценка рисков на каждом шагу Оценивает плюсы и минусы полученного результата, своего плана и его реализации, предлагает критерии оценки и рекомендации по улучшению плана <i>Экспертное наблюдение</i>
	<i>Умения</i> Распознавать задачу в профессиональном контексте; анализировать задачу и выделять её составные части; определять этапы решения задачи; выявлять и эффективно искать информацию, необходимую для решения задачи; составить план действия; определить необходимые ресурсы; владеть актуальными методами работы в профессиональной и смежных сферах; реализовать составленный план; оценивать результат и последствия своих действий (самостоятельно или с помощью наставника)	
ОК.02. Осуществлять поиск, анализ и интерпретацию информации, необходимой для выполнения задач профессиональной деятельности.	<i>Знания</i> Номенклатура информационных источников применяемых в профессиональной деятельности Приемы структурирования информации Формат оформления результатов поиска информации	Планирование информационного поиска из широкого набора источников, необходимого для выполнения профессиональных задач.
	<i>Умения</i> Определять задачи поиска информации Определять необходимые источники информации Планировать процесс поиска Структурировать получаемую информацию Выделять наиболее значимое в перечне	Проведение анализа полученной информации, выделяет в ней главные аспекты. Структурировать отобранную информацию в соответствии с

	<p>информации</p> <p>Оценивать практическую значимость результатов поиска</p> <p>Оформлять результаты поиска</p>	<p>параметрами поиска;</p> <p>Интерпретация полученной информации в контексте профессиональной деятельности</p> <p><i>Экспертное наблюдение</i></p>
ОК 03. Планировать и реализовывать собственное профессиональное и личностное развитие	<p><i>Знания</i></p> <p>Содержание актуальной нормативно-правовой документации; современная научная и профессиональная терминология; возможные траектории профессионального развития и самообразования</p>	<p>Использование актуальной нормативно-правовой документацию по профессии (специальности)</p> <p>Применение современной научной профессиональной терминологии</p> <p>Определение траектории профессионального развития и самообразования</p> <p><i>Экспертное наблюдение</i></p>
	<p><i>Умения</i></p> <p>Определять актуальность нормативно-правовой документации в профессиональной деятельности; применять современную научную профессиональную терминологию; определять и выстраивать траектории профессионального развития и самообразования</p>	
ОК 04. Работать в коллективе и команде, эффективно взаимодействовать с коллегами, руководством, клиентами	<p><i>Знания</i></p> <p>Психологические основы деятельности коллектива, психологические особенности личности; основы проектной деятельности</p>	<p>Участие в деловом общении для эффективного решения деловых задач</p> <p>Планирование профессиональной деятельности</p> <p><i>Экспертное наблюдение</i></p>
	<p><i>Умения</i></p> <p>Организовывать работу коллектива и команды; взаимодействовать с коллегами, руководством, клиентами в ходе профессиональной деятельности</p>	
ОК 05. Осуществлять устную и письменную коммуникацию на государственном языке с учетом особенностей социального и культурного контекста	<p><i>Знания</i></p> <p>Особенности социального и культурного контекста; правила оформления документов и построения устных сообщений</p>	<p>Грамотно устно и письменно излагать свои мысли по профессиональной тематике на государственном языке</p> <p>Проявление толерантность в рабочем коллективе</p> <p><i>Экспертное наблюдение</i></p>
	<p><i>Умения</i></p> <p>Грамотно излагать свои мысли и оформлять документы по профессиональной тематике на государственном языке, проявлять толерантность в рабочем коллективе</p>	
ОК 06. Проявлять гражданско-патриотическую позицию, демонстрировать осознанное поведение на основе общечеловеческих ценностей, применять стандарты антикоррупционного поведения	<p><i>Знания</i></p> <p>Сущность гражданско-патриотической позиции, общечеловеческих ценностей; значимость профессиональной деятельности по профессии (специальности)</p>	<p>Понимать значимость своей профессии (специальности)</p> <p>Демонстрация поведения на основе общечеловеческих ценностей</p> <p><i>Экспертное наблюдение</i></p>
	<p><i>Умения</i></p> <p>Описывать значимость своей профессии (специальности)</p>	
ОК 07. Содействовать сохранению окружающей среды, ресурсосбережению, эффективно действовать в чрезвычайных ситуациях.	<p><i>Знания</i></p> <p>Правила экологической безопасности при ведении профессиональной деятельности; основные ресурсы, задействованные в профессиональной деятельности; пути обеспечения ресурсосбережения</p>	<p>Соблюдение правил экологической безопасности при ведении профессиональной деятельности;</p> <p>Обеспечивать ресурсосбережение на рабочем месте</p> <p><i>Экспертное наблюдение</i></p>
	<p><i>Умения</i></p> <p>Соблюдать нормы экологической безопасности; определять направления ресурсосбережения в рамках профессиональной деятельности по профессии (специальности)</p>	
ОК 08. Использовать средства физической культуры для сохранения и укрепления здоровья в	<p><i>Знания</i></p> <p>Роль физической культуры в общекультурном, профессиональном и социальном развитии человека; основы здорового образа жизни;</p>	<p>Сохранение и укрепление здоровья посредством использования средств физической культуры</p>

процессе профессиональной деятельности и поддержание необходимого уровня физической подготовленности	условия профессиональной деятельности и зоны риска физического здоровья для профессии (специальности); средства профилактики перенапряжения	Поддержание уровня физической подготовленности для успешной реализации профессиональной деятельности <i>Экспертное наблюдение</i>
	<i>Умения</i> Использовать физкультурно-оздоровительную деятельность для укрепления здоровья, достижения жизненных и профессиональных целей; применять рациональные приемы двигательных функций в профессиональной деятельности; пользоваться средствами профилактики перенапряжения характерными для данной профессии (специальности)	
ОК 09. Пользоваться профессиональной документацией на государственном и иностранном языках	<i>Знания</i> Современные средства и устройства информатизации; порядок их применения и программное обеспечение в профессиональной деятельности	Применение средств информатизации и информационных технологий для реализации профессиональной деятельности <i>Экспертное наблюдение</i>
	<i>Умения</i> Применять средства информационных технологий для решения профессиональных задач; использовать современное программное обеспечение	
	<i>Умения</i> Выявлять достоинства и недостатки коммерческой идеи; презентовать идеи открытия собственного дела в профессиональной деятельности; оформлять бизнес-план; рассчитывать размеры выплат по процентным ставкам кредитования; определять инвестиционную привлекательность коммерческих идей в рамках профессиональной деятельности; презентовать бизнес-идею; определять источники финансирования	

Аттестационный лист по производственной практике

1. Ф.И.О. _____

2. Группа № _____

3. Специальность 23.07.17 Мастер по ремонту и обслуживанию автомобилей

4. Место проведения практики _____
(наименование организации, юридический адрес)

5. Время проведения практики – _____ часов с «__» _____ 202 г. по «__» _____ 202 г.

6. Виды и объем работ, выполненные обучающимся во время производственной практики по **ПМ 02. Техническое обслуживание автотранспорта-180 часов**

№	Наименование вида работ	Объем работ, часов	Качество выполнения работ (зачет/незачет)*
ПМ 02. Техническое обслуживание автотранспорта _____ часов			
1	ПК.2.1. Осуществлять техническое обслуживание автомобильных двигателей.		
2	ПК.2.2. Осуществлять техническое обслуживание электрических и электронных систем автомобилей.		
3	ПК.2.3. Осуществлять техническое обслуживание автомобильных трансмиссий.		
4	ПК.2.4. Осуществлять техническое обслуживание ходовой части и механизмов управления автомобилей.		
5	ПК.2.5. Осуществлять техническое обслуживание автомобильных кузовов.		

5. Качество выполнения работ в соответствии с технологией и (или) требованиями организации, в которой проходила практика: программа производственной практики выполнена полностью и соответствует оценке « _____ ».

Дата «__» _____ г.

Руководитель практики _____

Ответственное лицо организации _____

МП _____

