

*Приложение  
к ОПОП по профессии 23.01.17 «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**

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 –216 часов**

## 2. 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):

Код	Наименование результата обучения
ОК 01.	Выбирать способы решения задач профессиональной деятельности, применительно к различным контекстам.
ОК 02.	Осуществлять поиск, анализ и интерпретацию информации, необходимой для выполнения задач профессиональной деятельности.
ОК 03.	Планировать и реализовывать собственное профессиональное и личностное развитие.
ОК 04.	Работать в коллективе и команде, эффективно взаимодействовать с коллегами, руководством, клиентами.
ОК 05.	Осуществлять устную и письменную коммуникацию на государственном языке с учетом особенностей социального и культурного контекста.
ОК 06.	Проявлять гражданско-патриотическую позицию, демонстрировать осознанное поведение на основе традиционных общечеловеческих ценностей.
ОК 07.	Содействовать сохранению окружающей среды, ресурсосбережению, эффективно действовать в чрезвычайных ситуациях.
ОК 08.	Использовать средства физической культуры для сохранения и укрепления здоровья в процессе профессиональной деятельности и поддержания необходимого уровня физической подготовленности.
ОК 09.	Использовать информационные технологии в профессиональной деятельности.
ОК 10	Пользоваться профессиональной документацией на государственном и иностранном языке.
ОК 11.	Планировать предпринимательскую деятельность в профессиональной сфере.

### 3. 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)
<b>1</b>	<b>2</b>	<b>3</b>			
ПК1.1-1.5 ОК. 01-11		216	6/36	3 курс	6 /216 часов
	<b>Всего:</b>	216		-	-

### 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
<b>ПМ. 01 Техническое состояние систем, агрегатов, деталей и механизмов автомобиля</b>			<b>216</b>
ОК 01-11 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 01-11 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.	12
ОК 01-11 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.	12

		<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>	12
ОК 01-11 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>	18
		<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>	18
ОК 01-11 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>	12
		<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 01-11 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.	12
ОК 01-11 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.	12
ОК 01-11 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.	12

	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.	12
ОК 01-11 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.	12
		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.	12
		Дифференцированный зачёт	6
		<b>ИТОГО</b>	<b>216</b>

## **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 выдвигаемыми 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 выдвигаемыми 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, 2020. - 176 с.
2. Бондаренко, Г.Г. Материаловедение: Учебник для СПО / Г.Г. Бондаренко, Т.А. Кабанова, В.В. Рыбалко. - Люберцы: Юрайт, 2020. - 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, 2020. - 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, 2020. - 304 с.;
5. Пехальский, А. П. Устройство автомобилей / А.П.Пехальский, И.А.Пехальский. - М.: Академия, 2020. - 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», 2020. -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, 2020. - 256 с.
9. Стуканов, В. А. Устройство автомобиля / В.А.Стуканов. - М.: Форум, 2020. - 352
10. Селифонов В.В., Бирюков М.К. Устройство, техническое обслуживание грузовых автомобилей. - М: Издательский центр «Академия», 2020. – 400 с.

11. Устройство автомобилей. Учебник по устройству легкового автомобиля. И. Л. Семенов -М: «Лань», 2020, - 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, 2020. - 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, 2020. - 320 с.
3. Слон Ю.М. Автомеханик. СПО. - М: Феникс, 2020. - 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 трансмиссии. Соблюдение безопасных условий труда в профессиональной деятельности</p>	Оценка результатов выполнения тестовых заданий
		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 оборудования, 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.	– обоснованность постановки цели, выбора и применения методов и способов решения профессиональных задач; - адекватная оценка и самооценка эффективности и качества выполнения профессиональных задач	Интерпретация результатов наблюдения за деятельностью обучающихся в процессе освоения образовательной программы. Экспертное наблюдение и оценка на лабораторно - практических занятиях, при выполнении работ по учебной и производственной практикам.
ОК 02. Осуществлять поиск, анализ и интерпретацию информации, необходимой для выполнения задач профессиональной деятельности.	– - использование различных источников, включая электронные ресурсы, медиа ресурсы, Интернет-ресурсы, периодические издания по специальности для решения профессиональных задач	
ОК 03. Планировать и реализовывать собственное профессиональное и личностное развитие.	- демонстрация ответственности за принятые решения - обоснованность самоанализа и коррекция результатов собственной работы;	
ОК 04. Работать в коллективе и команде, эффективно взаимодействовать с коллегами, руководством, клиентами	- взаимодействие с обучающимися, преподавателями и мастерами в ходе обучения, с руководителями учебной практики; - обоснованность анализа работы членов команды (подчиненных)	

<p>ОК 05. Осуществлять устную и письменную коммуникацию на государственном языке с учетом особенностей социального и культурного контекста</p>	<p>грамотность устной и письменной речи, - ясность формулирования и изложения мыслей</p>	
<p>ОК 06. Проявлять гражданско-патриотическую позицию, демонстрировать осознанное поведение на основе общечеловеческих ценностей</p>	<p>- соблюдение норм поведения во время учебных занятий и прохождения учебной практики</p>	
<p>ОК 07. Содействовать сохранению окружающей среды, ресурсосбережению, эффективно действовать в чрезвычайных ситуациях</p>	<p>- эффективность выполнения правил ТБ во время учебных занятий, при прохождении учебной практики; - знание и использование ресурсосберегающих технологий</p>	
<p>ОК 08. Использовать средства физической культуры для сохранения и укрепления здоровья в процессе профессиональной деятельности и поддержания необходимого уровня физической подготовленности</p>	<p>- эффективность использования средств физической культуры для сохранения и укрепления здоровья в процессе профессиональной деятельности и поддержания необходимого уровня физической подготовленности</p>	
<p>ОК 09. Использовать информационные технологии в профессиональной деятельности</p>	<p>эффективность использования информационно-коммуникационных технологий в профессиональной деятельности согласно формируемым умениям и получаемому практическому опыту</p>	
<p>ОК 10. Пользоваться профессиональной документацией на государственном и иностранном языке</p>	<p>эффективность использования в профессиональной деятельности необходимой технической документации, в том числе на английском языке</p>	

ОК 11. Планировать предпринимательскую деятельность в профессиональной сфере	демонстрация готовности к ведению предпринимательской деятельности в сфере полу-чаемой специальности	
--	--	--

## 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)*
<b>ПМ 02. Техническое обслуживание автотранспорта _____ часов</b>			
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 \_\_\_\_\_

