

**Государственное бюджетное профессиональное образовательное учреждение
Ленинградской области
«Лодейнопольский техникум промышленных технологий»**

Приложение
к ОПОП по профессии
23.01.17 Мастер по ремонту
и обслуживанию автомобилей

РАБОЧАЯ ПРОГРАММА

ПРОИЗВОДСТВЕННОЙ ПРАКТИКИ

**основной образовательной программы среднего профессионального образования
подготовки квалифицированных рабочих (служащих) по профессии
23.01.17 «Мастер по ремонту и обслуживанию автомобилей»**

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

**ПМ 02. ТЕХНИЧЕСКОЕ ОБСЛУЖИВАНИЕ
АВТОТРАНСПОРТА**

**ПМ 03 ТЕКУЩИЙ РЕМОНТ ОСНОВНЫХ ТИПОВ
АВТОМОБИЛЕЙ**

г. Лодейное Поле

2024 г.

Рабочая программа производственной практики разработана на основе Федерального государственного образовательного стандарта (далее – ФГОС) по профессии среднего профессионального образования 23.01.17 «Мастер по ремонту и обслуживанию автомобилей»

Квалификация:

Слесарь по ремонту автомобилей,
Водитель автомобиля

Организация-разработчик:

Государственное бюджетное профессиональное образовательное учреждение Ленинградской области «Лодейнопольский техникум промышленных технологий»

Разработчики:

Степанов А.В.,

мастер производственного обучения ГБПОУ ЛО «Лодейнопольский техникум промышленных технологий»,
первая квалификационная категория.

СОГЛАСОВАНО

на методической комиссии

Протокол № 9 от «04» апреля 2024г

Председатель: Самодуров Э.В.

УТВЕРЖДЕНО:

Распоряжением директора

№ 69-рс от «15» апреля 2024 г

1. ПАСПОРТ ПРОГРАММЫ ПРОИЗВОДСТВЕННОЙ ПРАКТИКИ

1.1. Область применения программы

Программа производственной практики – является частью основной профессиональной образовательной программы в соответствии с ФГОС СПО по профессии 23.01.17 Мастер по ремонту и обслуживанию автомобилей в части освоения основных видов профессиональной деятельности ВД 1 Определять техническое состояние систем, агрегатов, деталей и механизмов автомобиля, ВД 2 Техническое обслуживание автотранспорта ВД 3 Производить текущий ремонт основных типов автомобилей и соответствующих профессиональных компетенций (ПК):

Код	Наименование видов деятельности и профессиональных компетенций
ВД 1	Определять 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
ВД 2	Осуществлять техническое обслуживание автотранспорта согласно требованиям нормативно-технической документации:
ПК 2.1.	Осуществлять техническое обслуживание автомобильных двигателей.
ПК 2.2	Осуществлять техническое обслуживание электрических и электронных систем автомобилей.
ПК 2.3.	Осуществлять техническое обслуживание автомобильных трансмиссий.
ПК 2.4.	Осуществлять техническое обслуживание ходовой части и механизмов управления автомобилей.
ПК 2.5.	Осуществлять техническое обслуживание автомобильных кузовов.
ВД 3	Производить текущий ремонт основных типов автомобилей
ПК 3.1	Производить текущий ремонт автомобильных двигателей.
ПК 3.2	Производить текущий ремонт узлов и элементов электрических и электронных систем автомобилей.
ПК 3.3.	Производить текущий ремонт автомобильных трансмиссий.
ПК 3.4.	Производить текущий ремонт ходовой части и механизмов управления автомобилей.
ПК 3.5.	Производить ремонт и окраску кузовов.

1.2. Цели и задачи практики – требования к результатам освоения модуля

С целью овладения указанными видами профессиональной деятельности и соответствующими профессиональными компетенциями обучающийся в ходе освоения профессионального модуля должен быть готов к выполнению основных видов деятельности согласно сочетанию квалификаций квалифицированного рабочего, служащего, предусмотренных настоящим ФГОС СПО:

- определять техническое состояние систем, агрегатов, деталей и механизмов автомобиля;
- осуществлять техническое обслуживание автотранспорта согласно требованиям нормативно-технической документации;
- производить текущий ремонт различных типов автомобилей в соответствии с требованиями технологической документации.

1.3. Рекомендуемое количество часов на освоение программы:

Производственной практики:

ПП.01. Техническое состояние систем, агрегатов, деталей и механизмов автомобилей – 36 часов
часа

ПП. 02 Техническое обслуживание автотранспорта– 72 часа.

ПП. 03 Текущий ремонт основных типов автомобилей – 144 часа

2. РЕЗУЛЬТАТЫ ОСВОЕНИЯ ПРОИЗВОДСТВЕННОЙ ПРАКТИКИ

Результатом освоения программы профессионального модуля является овладение обучающимися видом профессиональной деятельности (ВПД) **Определять техническое состояние систем, агрегатов, деталей и механизмов автомобиля, осуществлять техническое обслуживание автотранспорта согласно требованиям нормативно-технической документации, производить текущий ремонт основных типов автомобилей** в том числе профессиональными (ПК) и общими (ОК) компетенциями:

Профессиональные (ПК) компетенции

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
ПК 2.1.	Осуществлять техническое обслуживание автомобильных двигателей.
ПК 2.2	Осуществлять техническое обслуживание электрических и электронных систем автомобилей.
ПК 2.3.	Осуществлять техническое обслуживание автомобильных трансмиссий.
ПК 2.4.	Осуществлять техническое обслуживание ходовой части и механизмов управления автомобилей.
ПК 2.5.	Осуществлять техническое обслуживание автомобильных кузовов.
ПК 3.1	Производить текущий ремонт автомобильных двигателей.
ПК 3.2	Производить текущий ремонт узлов и элементов электрических и электронных систем автомобилей.
ПК 3.3.	Производить текущий ремонт автомобильных трансмиссий.
ПК 3.4.	Производить текущий ремонт ходовой части и механизмов управления автомобилей.
ПК 3.5.	Производить ремонт и окраску кузовов.

Общие (ОК) 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 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. 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.

3. СТРУКТУРА И СОДЕРЖАНИЕ ПРОИЗВОДСТВЕННОЙ ПРАКТИКИ

Тематический план учебной и производственной практике

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

Коды ПК	Наименования разделов профессионального модуля	Всего часов <i>(макс. учебная нагрузка практики)</i>
1	2	3
ПК 1.1-1.5 ОК 1-9	Раздел 1 Устройство автомобиля	18
	Раздел 2 Техническая диагностика автомобилей	18
	Всего:	36
	Экзамен по модулю	6

ПМ.02. «Техническое обслуживание автотранспорта»

Коды ПК	Наименования разделов профессионального модуля	Всего часов <i>(макс. учебная нагрузка практики)</i>
1	2	3
ПК 2.1-2.5 ОК 1-9	Техническое обслуживание автомобилей	72
	Всего:	72
	Экзамен по модулю	6

ПМ.03. «Текущий ремонт основных типов автомобилей»

Коды ПК	Наименования разделов профессионального модуля	Всего часов <i>(макс. учебная нагрузка практики)</i>
---------	--	--

1	2	3
ПК 2.1-2.5 ОК 1-9	Текущий ремонт основных типов автомобилей	144
	Всего:	144
	Экзамен по модулю	6

Содержание обучения по производственной практике

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

Наименование разделов практики	Виды работ	Объем часов	Форма отчетности
1	2	3	4
Производственная практика ПМ.01. «Техническое состояние систем, агрегатов, деталей и механизмов автомобиля»		36	
Раздел 1. Устройство автомобиля	Знакомство с предприятием. Инструктаж по технике безопасности	3,6	Дневник практики
	Общий осмотр автомобилей, двигателя. Освоение навыков выполнения работ по проверке технического состояния автомобиля (пуск двигателя, прослушивание). Освоение навыков выполнения работ по определению неисправности автомобиля и оформление документации	3,6	
Раздел 2. Техническая диагностика автомобилей	Диагностирование механизмов и систем двигателя.	7,2	
	Диагностирование электрических и электронных систем	3,6	
	Диагностирование состояния механизмов и агрегатов трансмиссии.	3,6	
	Диагностирование состояния подвески, колес и шин автомобиля	7,2	
	Диагностирование состояния рулевого управления и тормозной системы	3,6	
Диагностирование основных параметров кузова.	3,6		
ИТОГО		36	
Экзамен по модулю		6	

ПМ.02. «Техническое обслуживание автотранспорта»

Наименование разделов практики	Виды работ	Объем часов	Форма отчетности
1	2	3	4
Производственная практика ПМ.02. «Техническое обслуживание автотранспорта»		72	
Техническое обслуживание автотранспорта	Ознакомление с техникой безопасности и охраной труда в учебных мастерских и на авто предприятии. Выполнение работ пообщему осмотру автомобилей.	3,6	Дневник практики
	Выполнение работ по техническому обслуживанию цилиндропоршневой группы и кривошипно-шатунного механизма.	3,6	
	Выполнение работ по техническому обслуживанию механизмов газораспределения.	3,6	
	Выполнение работ по техническому обслуживанию системы охлаждения легковых автомобилей	3,6	
	Выполнение работ по техническому обслуживанию системы смазки легковых автомобилей	3,6	
	Выполнение работ по техническому обслуживанию системы питания легковых автомобилей	3,6	
	Выполнение работ по техническому обслуживанию системы зажигания легковых автомобилей	3,6	
	Выполнение работ по техническому обслуживанию электрооборудования легковых автомобилей	3,6	
	Выполнение работ по техническому обслуживанию сцепления	3,6	
	Выполнение работ по техническому обслуживанию карданной передачи	7,2	
	Выполнение работ по техническому обслуживанию коробки передач	7,2	
	Выполнение работ по техническому обслуживанию ходовой части автомобиля	7,2	
	Выполнение работ по техническому обслуживанию механизмов управления	3,6	
	Выполнение работ по техническому обслуживанию шин и камер легковых автомобилей	3,6	
	Выполнение работ по техническому обслуживанию кузовов.	3,6	
	Оформление отчетной документации по производственной практике	3,6	
ИТОГО		72	
Экзамен по модулю		6	

ПМ. 03 «Текущий ремонт основных типов автомобилей»

№	Наименование разделов практики	Виды работ	Объем часов		Форма отчетности
1	2	2	3		4
Производственная практика ПМ. 03 «Текущий ремонт основных типов автомобилей»			144		
1	Ознакомление с техникой безопасности и охраной труда в учебных мастерских и на авто предприятии. Выполнение работ по общему осмотру автомобилей.	Ознакомление с техникой безопасности и охраной труда в учебных мастерских и на авто предприятии. Выполнение работ по общему осмотру автомобилей.	7,2	7,2	Дневник практики
2	Ремонт двигателей внутреннего сгорания	Ремонт кривошипно-шатунного механизма карбюраторных двигателей. Ремонт кривошипно-шатунного механизма дизельных двигателей. Ремонт газораспределительного механизма дизельных двигателей. Ремонт газораспределительного механизма инжекторных двигателей. Ремонт системы охлаждения инжекторных двигателей Ремонт системы смазки инжекторных двигателей Ремонт системы охлаждения дизельных двигателей.	7,2 7,2 7,2 7,2 7,2	43,2	
3	Ремонт систем питания двигателей внутреннего сгорания	Ремонт системы внешнего смесеобразования. Ремонт системы внутреннего смесеобразования, Ремонт карбюраторов. Ремонт газобаллонного оборудования. Ремонт топливного насоса высокого давления. Ремонт форсунок закрытого типа.	7,2 7,2 7,2	14,4	
4	Ремонт электрооборудования автомобилей	Ремонт батарейной системы зажигания легковых автомобилей. Ремонт батарейной системы зажигания грузовых автомобилей. Ремонт бесконтактной системы зажигания Ремонт контактно - транзисторной системы зажигания. Ремонт электронной системы зажигания карбюраторных двигателей.	7,2 7,2 7,2 7,2	14,4	
5	Ремонт трансмиссии автомобиля	Ремонт гидравлического привода сцепления. Ремонт пневмогидравлического привода сцепления. Ремонт механической коробки передач. Ремонт делителя коробки передач.	7,2 7,2 7,2	14,4	
6	Ремонт ходовой части автомобиля	Ремонт рулевого управления с механическим и гидравлическим приводом.. Ремонт подвески легковых автомобилей.	7,2 7,2	14,4	
7	Ремонт тормозной системы автомобиля	Ремонт гидравлической системы тормозов автомобилей. Ремонт компрессора.	7,2 7,2	14,4	

		Ремонт тормозных кранов. Ремонт энергоаккумуляторов.	7,2		
8	Ремонт вспомогательных систем автомобиля	Ремонт антиблокировочной системы тормозов.	7,2	7,2	
9	Ремонт кузовов	Ремонт кузова легкового автомобиля. Ремонт кузова грузового автомобиля.	3,6 3,6	7,2	
10	Оформление отчетной документации по производственной практике	Оформление отчетной документации по производственной практике	7,2	7,2	
ИТОГО				144	
Экзамен по модулю				6	

4. Условия реализации рабочей программы производственных практик

4.1. Требования к условиям проведения производственных практик

Реализация рабочей программы производственных практик предполагает проведение практик исключительно на предприятиях/организациях на основе прямых договоров, заключаемых между ГБПОУ ЛО «ЛТПТ» и каждым предприятием/организацией, куда направляются обучающиеся.

4.2. Общие требования к организации образовательного процесса

Производственные практики проводятся после завершения обучающимися изучения междисциплинарных курсов и прохождения учебных практик в рамках освоения ПМ.01. Условием допуска обучающихся к производственной практике по профилю специальности в каждом модуле является освоенная учебная практика.

4.3. Кадровое обеспечение образовательного процесса

Руководство производственными практиками осуществляют руководители производственных практик колледжа, а также работники предприятий/организаций, закрепленные за обучающимися.

Руководители производственных практик, осуществляющие непосредственное руководство практиками обучающихся, должны иметь высшее или среднее профессиональное образование по профилю профессии.

5. Контроль и оценка результатов освоения программы производственных практик

Контроль и оценка результатов освоения производственных практик

осуществляется руководителем практики в процессе проведения учебных занятий, самостоятельного выполнения обучающимися заданий и выполнения практических проверочных работ.

Основные виды деятельности	Требования к знаниям, умениям, практическому опыту
Определять техническое состояние систем, агрегатов, деталей и механизмов автомобиля	знать: виды и методы диагностирования автомобилей; устройство и конструктивные особенности автомобилей; типовые неисправности автомобильных систем; технические параметры исправного состояния автомобилей; устройство и конструктивные особенности диагностического оборудования; компьютерные программы по диагностике систем и частей автомобилей. уметь: выбирать и пользоваться инструментами и приспособлениями для слесарных работ; выявлять неисправности систем и механизмов автомобилей; применять диагностические приборы и оборудование; читать и интерпретировать данные, полученные в ходе диагностики; оформлять учетную документацию; использовать информационно-коммуникационные технологии при составлении отчетной документации по диагностике.

	<p>иметь практический опыт в: проведении технических измерений соответствующими инструментами и приборами; снятии и установке агрегатов и узлов автомобилей; использовании слесарного оборудования.</p>
<p>Осуществлять техническое обслуживание автотранспорта согласно требованиям нормативно-технической документации</p>	<p>знать: виды технического обслуживания автомобилей и технологической документации по техническому обслуживанию; типы и устройство стендов для технического обслуживания и ремонта автомобильных двигателей; устройство и конструктивные особенности обслуживаемых автомобилей; технические условия на регулировку отдельных механизмов и узлов; виды работ при техническом обслуживании двигателей различных типов, технические условия их выполнения; правила эксплуатации транспортных средств и правила дорожного движения; порядок выполнения контрольного осмотра транспортных средств и работ по его техническому обслуживанию; перечень неисправностей и условий, при которых запрещается эксплуатация транспортных средств; приемы устранения неисправностей и выполнения работ по техническому обслуживанию; основы безопасного управления транспортными средствами; уметь: применять нормативно-техническую документацию по техническому обслуживанию автомобилей; выбирать и пользоваться инструментами, приспособлениями и стендами для технического обслуживания систем и частей автомобилей; безопасно управлять транспортными средствами; проводить контрольный осмотр транспортных средств; устранять возникшие во время эксплуатации транспортных средств мелкие неисправности, с соблюдением требований безопасности; получать, оформлять и сдавать путевую и транспортную документацию. иметь практический опыт в: выполнении регламентных работ по техническому обслуживанию автомобилей; выполнении работ по ремонту деталей автомобиля; управлении автомобилями.</p>
<p>Производить текущий ремонт различных типов автомобилей в соответствии с требованиями технологической документации</p>	<p>знать: устройство и конструктивные особенности обслуживаемых автомобилей; назначение и взаимодействие основных узлов ремонтируемых автомобилей; виды и методы ремонтных работ, способы восстановления деталей; технологическую последовательность и регламент работы по разборке и сборке систем автомобилей; методику контроля геометрических параметров в деталях</p>

	<p>систем и частей автомобилей; системы допусков и посадок, классы точности, шероховатость, допуски формы и расположения поверхностей; основные механические свойства обрабатываемых материалов; порядок регулирования узлов отремонтированных систем и частей автомобилей; инструкции и правила охраны труда; бережливое производство. уметь: выбирать и пользоваться инструментами и приспособлениями для ремонтных работ; снимать и устанавливать агрегаты, узлы и детали автомобиля; определять объемы и подбирать комплектующие при выполнении ремонтных работ систем и частей автомобилей; определять способы и средства ремонта; использовать специальный инструмент, приборы, оборудование; оформлять учетную документацию; выполнять требования безопасности при проведении ремонтных работ. иметь практический опыт в: проведении технических измерений соответствующим инструментом и приборами; выполнении ремонта агрегатов, узлов и механизмов автомобиля и двигателя; снятии и установке агрегатов, узлов и деталей автомобиля; использовании технологического оборудования.</p>
--	---

Формы и методы контроля и оценки результатов обучения должны позволять проверять у обучающихся не только сформированность профессиональных компетенций, но и развитие общих компетенций и обеспечивающих их умений.

Результаты (освоенные общие компетенции)	Основные показатели результатов подготовки	Формы и методы контроля
ОК 1. Выбирать способы решения задач профессиональной деятельности применительно к различным контекстам	- Обладать достаточным уровнем профессионального и личностного развитие.	Экспертная оценка результатов наблюдений за деятельностью обучающегося в процессе освоения образовательной программы.
ОК 2. Использовать современные средства поиска, анализа и интерпретации информации и информационные технологии для выполнения задач профессиональной деятельности	- Уметь применять информационные технологии.	Экспертная оценка результатов наблюдений за деятельностью обучающегося в процессе освоения образовательной программы.

<p>ОК 3. Планировать и реализовывать собственное профессиональное и личностное развитие, предпринимательскую деятельность в профессиональной сфере, использовать знания по финансовой грамотности в различных жизненных ситуациях</p>	<p>- Разбираться в документации и быть юридически образованным.</p>	<p>Экспертная оценка результатов наблюдений за деятельностью обучающегося в процессе освоения образовательной программы.</p>
<p>ОК 4Эффективно взаимодействовать и работать в коллективе и команде</p>	<p>- Уметь грамотно и профессионально взаимодействовать с коллективом.</p>	<p>Экспертная оценка результатов наблюдений за деятельностью обучающегося в процессе освоения образовательной программы.</p>
<p>ОК 5Осуществлять устную и письменную коммуникацию на государственном языке Российской Федерации с учетом особенностей социального и культурного контекста.</p>	<p>- Обладать высоким уровнем знания государственного языка.</p>	<p>Экспертная оценка результатов наблюдений за деятельностью обучающегося в процессе освоения образовательной программы.</p>
<p>ОК 6. 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</p>	<p>- Придерживаться общечеловеческим ценностям и быть патриотом.</p>	<p>Экспертная оценка результатов наблюдений за деятельностью обучающегося в процессе освоения образовательной программы.</p>
<p>ОК 7. Содействовать сохранению окружающей среды, ресурсосбережению, применять знания об изменении климата, принципы бережливого производства, эффективно действовать в чрезвычайных ситуациях.</p>	<p>- Организовывать свою деятельность так, чтобы наносить минимальный вред окружающей среде.</p>	<p>Экспертная оценка результатов наблюдений за деятельностью обучающегося в процессе освоения образовательной программы.</p>

ОК 8. Использовать средства физической культуры для сохранения и укрепления здоровья в процессе профессиональной деятельности и поддержания необходимого уровня физической подготовленности;.	- Вести и пропагандировать здоровый образ жизни.	Экспертная оценка результатов наблюдений за деятельностью обучающегося в процессе освоения образовательной программы.
ОК 9. Пользоваться профессиональной документацией на государственном и иностранном языках. деятельности.	- Владеть иностранными языками. Обладать достаточным уровнем профессионального и личностного развития.	Экспертная оценка результатов наблюдений за деятельностью обучающегося в процессе освоения образовательной программы.

6. Описание материально-технической базы, необходимой для проведения практики

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. При реализации программы подготовки по профессии 23.01.17 «Мастер по ремонту и обслуживанию автомобилей» предусматриваются следующие виды практик: учебная и производственная.

Места производственной практики должны обеспечить выполнение видов профессиональной деятельности, предусмотренных программой, с использованием современных технологий, материалов и оборудования под руководством высококвалифицированных специалистов-наставников. Оборудование и техническое оснащение рабочих мест производственной практики на предприятиях должно соответствовать содержанию деятельности, направленной на формирование, закрепление, развитие практических навыков и компетенций в процессе выполнения определенных видов работ, связанных с будущей профессиональной деятельностью.

7. Перечень учебной литературы и ресурсов в сети «Интернет», необходимых для проведения практики

Библиографический список

Основные источники:

1. Правила дорожного движения Российской Федерации [Текст] : офиц. текст с цв. иллюстр. с изм. и доп. в соответствии с постановлением Правительства Рос. Федерации № 20 от 21 янв. 2013 г., вступающими в силу 1 июля 2013 г. - М. : Мир Автокниг, 2013. - 64 с.

2. Епифанов Л. И. Техническое обслуживание и ремонт автомобилей [Элек- тронный ресурс]: доп. Министерством образования и науки РФ в качестве учеб. пособия для студентов образовательных учреждений среднего профессионального образования / Л.И.Епифанов, Е.А.Епифанова. - 2 изд., перераб. и доп. -М.: ИД ФОРУМ: НИЦ ИНФРА-М, 2013 - 352 с. - ЭБС "Знаниум".

Дополнительные источники

1. Королев А. Н. Комментарий к Правилам дорожного движения Российской

Федерации [Электронный ресурс] / А.Н. Королев, Б.В. Российский. - 2-е изд., пересмотр. -М.: Норма, 2011. - 576 с,- ЭБС "Знаниум".

2. Законодательство об ответственности за нарушение ПДД в состоянии ал-когольного и наркотического опьянения [Электронный ресурс].: Науч.-практ. пос.

/ Отв. ред. Ноздрачев А.Ф. - М.:НИЦ ИНФРА-М, 2016. - 290 с. - ЭБС "Знаниум".

3. Экзаменационные билеты для сдачи экзаменов на права категории "А" и "В" 2013 [Текст] : с изм. в задачах по медицине / Общерос. проект "Безопасность дорож. движения". - М. : Эксмо, 20] 3. - 160 с.

4. Власов В. М. Техническое обслуживание и ремонт автомобилей [Электронный ресурс] : доп. М-вом образования Рос. Федерации в качестве учеб, для студентов образоват. учреждений сред. проф. образования / В. М. Власов, С. В. Жанказиев, С. М. Круглов; под ред. В. М. Власова. - 11-ое изд., стер. - М. : Академия, 2015. - 432 с. - ЭБС "Академия".

Интернет-ресурсы

Для освоения дисциплины необходимы следующие ресурсы информационно-телекоммуникационной сети «Интернет»:

- журнал «Автомобильный транспорт»: <http://transport-at.ru/>
- журнал «За рулем»: <http://www.zr.ru/>
- журнал «Автомобили»: <http://www.automobili.ru/>
- журнал «Авторевю»: <http://www.autoreview.ru/>
- журнал «MOTOR»: <http://motor.ru/>