


Министерство науки и высшего образования Российской Федерации  
Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение  
высшего образования  
ИРКУТСКИЙ НАЦИОНАЛЬНЫЙ ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКИЙ  
ТЕХНИЧЕСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ  
ФИЛИАЛ ФГБОУ ВО ИРНИТУ В Г. УСОЛЬЕ-СИБИРСКОМ

УТВЕРЖДАЮ:  
Председатель научно-методического  
совета филиала

 Н.Е. Федотова  
« 30 » 03 2026 г.

ПМ.01 «ДИАГНОСТИКА, ТЕХНИЧЕСКОЕ ОБСЛУЖИВАНИЕ И  
РЕМОНТ АВТОТРАНСПОРТНЫХ СРЕДСТВ И ИХ  
КОМПОНЕНТОВ»

ПП.01 производственная практика

Рабочая программа

Специальность 23.02.07 Техническое обслуживание и ремонт  
автотранспортных средств

Квалификация Специалист по техническому обслуживанию и  
ремонту автотранспортных средств

Форма обучения очная

Год начала подготовки 2026


Составитель рабочей программы: Тимошенко А.С., преподаватель филиала  
ФГБОУ ВО ИРНИТУ в г. Усолье-Сибирском

Усолье-Сибирское 2026 г.

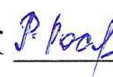
Рабочая программа практики разработана в соответствии ФГОС СПО по специальности 23.02.07 Техническое обслуживание и ремонт автотранспортных средств

**Рабочую программу составил:**

Тимошенко А.С., преподаватель филиала ФГБОУ ВО ИРНИТУ в г. Усолье-Сибирском

 «23» 03 2026 г.

Рабочая программа одобрена на заседании цикловой комиссии  
Обслуживания и ремонта промышленного оборудования и автотранспорта  
дисциплин

Протокол № 8 от «25» 03 2026 г. Председатель ЦК  Россова Р.В.  
(подпись) ФИО

**СОГЛАСОВАНО:**

Заведующий практиками

«26» 03 2026 г.



Тимошенко Ю.С.

**Рабочая программа одобрена** на заседании научно-методического совета филиала

Протокол № 4 от «27» 03 2026 г.

## СОДЕРЖАНИЕ

1. ПАСПОРТ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ ПРАКТИКИ	4
2. СТРУКТУРА И СОДЕРЖАНИЕ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ ПРАКТИКИ	13
3. УСЛОВИЯ РЕАЛИЗАЦИИ ПРАКТИКИ	15
4. КОНТРОЛЬ И ОЦЕНКА РЕЗУЛЬТАТОВ ПРАКТИКИ	17
5. ЛИСТ ИЗМЕНЕНИЙ И ДОПОЛНЕНИЙ, ВНЕСЁННЫХ В РАБОЧУЮ ПРОГРАММУ ПРАКТИКИ	19

# 1. ПАСПОРТ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ ПРАКТИКИ

## 1.1. Область применения программы

Рабочая программа производственной практики является составной частью пм.01 «Диагностика, техническое обслуживание и ремонт автотранспортных средств и их компонентов» ППССЗ, обеспечивающей реализацию ФГОС СПО по специальности 23.02.07 Техническое обслуживание и ремонт автотранспортных средств.

Производственная практика является частью учебного процесса и направлена на формирование общих и профессиональных компетенций, приобретение необходимых умений и практического опыта в рамках профессионального модуля ПМ.01 «Диагностика, техническое обслуживание и ремонт автотранспортных средств и их компонентов» при освоении видов деятельности «Диагностика, техническое обслуживание и ремонт автотранспортных средств и их компонентов».

## 1.2 Цели и задачи практики

Целью практики является формирование общих и профессиональных компетенций, приобретение необходимых умений и практического опыта в рамках профессионального модуля ПМ.01 «Диагностика, техническое обслуживание и ремонт автотранспортных средств и их компонентов» при освоении видов деятельности «Диагностика, техническое обслуживание и ремонт автотранспортных средств и их компонентов».

Основными задачами производственной практики являются:

1. диагностика;
2. ТО и ремонт шасси автомобилей;
3. ТО и ремонт электрооборудования и электронных систем автомобилей;
4. ТО и ремонт автотранспортных двигателей.

## 1.3 Рекомендуемое количество часов на освоение рабочей программы практики:

Объем практики определяется федеральным образовательным стандартом по специальности 23.02.07 Техническое обслуживание и ремонт автотранспортных средств.

Учебным планом по специальности предусмотрено прохождение производственной практики по ПМ.01 «Диагностика, техническое обслуживание и ремонт автотранспортных средств и их компонентов» на 3 курсе в 6 семестре.

Общая трудоемкость практики составляет 180 часов.

### 1.4 Результаты освоения рабочей программы практики:

Код	Наименование результата обучения
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 09	Пользоваться профессиональной документацией на государственном и иностранном языках
ПК 1.1	Осуществлять диагностику автотранспортных средств
ПК 1.2	Осуществлять техническое обслуживание автотранспортных средств
ПК 1.3	Проводить ремонт и устранение неисправностей автотранспортных средств
ПК 1.4	Разрабатывать и осуществлять технологические процессы установки дополнительного оборудования на автотранспортные средства

#### В результате освоения рабочей программы студент должен

Код ОК, ПК	Уметь	Знать	Владеть навыками
ОК.0 1	<ul style="list-style-type: none"> <li>~ распознавать задачу и/или проблему в профессиональном и/или социальном контексте;</li> <li>~ анализировать задачу и/или проблему и выделять её составные части;</li> <li>~ определять этапы решения задачи;</li> <li>~ выявлять и эффективно искать информацию, необходимую для решения задачи и/или проблемы</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>~ актуальный профессиональный и социальный контекст, в котором приходится работать и жить;</li> <li>~ основные источники информации и ресурсы для решения задач и проблем в профессиональном и/или социальном контексте;</li> <li>~ основные категории и понятия философии;</li> <li>~ роль философии в жизни человека и общества</li> </ul>	-
ОК.0 2	<ul style="list-style-type: none"> <li>~ определять задачи для поиска информации;</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>~ номенклатура информационных источников, применяемых в</li> </ul>	-

	<p>определять необходимые источники информации;</p> <p>~ планировать процесс поиска;</p> <p>~ структурировать получаемую информацию;</p> <p>~ выделять наиболее значимое в перечне информации</p>	<p>профессиональной деятельности;</p> <p>~ приемы структурирования информации;</p> <p>~ формат оформления результатов поиска информации, современные средства и устройства информатизации;</p> <p>~ сущность процесса познания;</p> <p>~ основы научной, философской и религиозной картин мира;</p> <p>~ об условиях формирования личности, свободе и ответственности за сохранение жизни, культуры, окружающей среды;</p> <p>~ о социальных и этических проблемах, связанных с развитием и использованием достижений науки, техники и технологий по выбранному профилю профессиональной деятельности;</p>	
ОК.09	<p>понимать общий смысл произнесенных высказываний четко на</p>	<p>правила построения простых и сложных предложений на профессиональные</p>	-

	<p>известные темы (профессиональные и бытовые), понимать тексты на базовые профессиональные темы;</p> <p>~ участвовать в диалогах на знакомые общие и профессиональные темы;</p> <p>~ строить простые высказывания о себе и о своей профессиональной деятельности;</p> <p>~ кратко обосновывать и объяснять свои действия (текущие и планируемые);</p> <p>~ писать простые связные сообщения на знакомые или интересующие профессиональные темы</p>	<p>темы;</p> <p>~ основные общеупотребительные глаголы (бытовая и профессиональная лексика);</p> <p>~ лексический минимум, относящийся к описанию предметов, средств и процессов профессиональной деятельности;</p> <p>~ особенности произношения;</p> <p>~ правила чтения текстов профессиональной направленности</p>	
ПК 1.1	<p>~ подключать и выполнять настройку электронного и других видов диагностического оборудования к автотранспортному средству в соответствии с моделью и комплектацией автотранспортного средства;</p> <p>~ выполнять общую и специализированную</p>	<p>~ устройство, особенности конструкции, алгоритмы управления мехатронными системами автотранспортных средств и их компонентов;</p> <p>~ особенности конструкции и принципы действия датчиков и исполнительных</p>	<p>~ подбор необходимого специального инструмента и диагностического оборудования в соответствии с рекомендациями завода-изготовителя автотранспортных средств и их компонентов;</p> <p>~ считывание и расшифровка ошибок и текущих</p>

	<p>(по конкретной системе) диагностику мехатронных систем автотранспортного средства и его компонентов;</p> <p>~ считывать и анализировать показания датчиков, диагностируемых мехатронных систем автотранспортных средств и их компонентов;</p> <p>~ осуществлять адресное управление исполнительными механизмами диагностируемых мехатронных систем автотранспортных средств и их компонентов;</p> <p>~ снимать, сохранять, расшифровывать осциллограммы и другие виды сигналов датчиков, диагностируемых мехатронных систем автотранспортных средств и их компонентов;</p> <p>~ пользоваться специализированным диагностическим оборудованием;</p> <p>~ анализировать, систематизировать и формализовывать данные и итоги диагностики</p>	<p>механизмов мехатронных систем автотранспортных средств и их компонентов;</p> <p>~ базовые принципы компьютерного управления мехатронными системами автотранспортных средств и их компонентов;</p> <p>~ мультиплексирование. Особенности формирования пакета данных разными видами мультиплексных шин передачи данных автотранспортных средств и их компонентов;</p> <p>~ принципы работы и настройки специализированного диагностического оборудования;</p> <p>~ особенности работы с разными видами руководств по эксплуатации и ремонту автотранспортных средств и их компонентов;</p> <p>~ правила техники безопасности в ходе проведения диагностических работ с</p>	<p>параметров мехатронных систем автотранспортных средств и их компонентов;</p> <p>~ проведение диагностических процедур по определению технического состояния и выявлению неисправностей механических и мехатронных систем автотранспортных средств и их компонентов;</p> <p>~ обработка результатов диагностики механических и мехатронных систем автотранспортных средств с указанием выявленных дефектов, поиск путей устранения неисправностей механических и мехатронных систем автотранспортных средств и их компонентов</p>
--	--	---	---

	<p>мехатронных систем, формулировать рекомендации по технологическому процессу устранения неисправностей мехатронных систем автотранспортных средств и их компонентов;</p> <p>~ пользоваться руководствами по эксплуатации, диагностике, обслуживанию и ремонту автотранспортных средств и их компонентов;</p> <p>~ разрабатывать технологический процесс по устранению и предотвращению повторного возникновения аналогичных неисправностей мехатронных систем автотранспортных средств и их компонентов;</p> <p>~ проводить структурированный опрос потребителей автотранспортных средств для выявления и уточнения особенностей эксплуатации автотранспортных средств и их компонентов;</p>	<p>мехатронными системами автотранспортных средств и их компонентов;</p> <p>~ основы электротехники;</p> <p>~ методика обновления программного обеспечения электронного оборудования, используемого в ходе проведения ремонтных работ узлов, агрегатов и механических систем автотранспортных средств и их компонентов;</p> <p>~ основы межличностной коммуникации</p>	
--	--	--	--

	<p>анализировать результаты опроса потребителей автотранспортных средств и формулировать перечень возможных причин возникновения неисправностей мехатронных систем автотранспортных средств и их компонентов;</p> <p>~</p> <p>проверять работоспособность узлов, агрегатов и мехатронных систем автотранспортных средств и их компонентов;</p> <p>~</p> <p>определять возможность и необходимость ремонта или замены дефектного компонента мехатронной системы;</p> <p>~</p> <p>выполнять дефектовку и составлять предварительный перечень заменяемых или ремонтируемых компонентов и перечень ремонтных работ для восстановления работоспособности мехатронных систем автотранспортных средств и их</p>		
--	--	--	--

	<p>компонентов;</p> <p>~ оценивать сложность и определять продолжительность ремонтных работ по восстановлению работоспособности мехатронных систем автотранспортных средств и их компонентов</p>		
ПК 1.2	<p>~ проверять уровень горюче-смазочных материалов, технических жидкостей и смазок, и при необходимости проводить работы по их доливке и замене;</p> <p>~ заменять расходные материалы, детали одноразового монтажа, детали подверженные естественному износу;</p> <p>~ проверять герметичность механизмов и систем автотранспортного средства;</p> <p>~ проверять исправность и работоспособность механизмов, агрегатов и систем автотранспортного средства;</p> <p>~ использовать специальное диагностическое оборудование,</p>	<p>~ наименования, назначения и маркировки технических жидкостей, смазок, моющих составов, горюче-смазочных материалов и правила их применения и взаимозаменяемости, в том числе в зависимости от сезона;</p> <p>~ технологии выполнения ручных слесарных работ;</p> <p>~ технологии проведения измерений контрольно-измерительным инструментом, применяемым в процессе выполнения работ по техническому обслуживанию и ремонту автотранспортных средств и их компонентов;</p>	<p>~ проверка технического состояния автотранспортных средств;</p> <p>~ выполнение технического обслуживания автотранспортных средств</p>

	<p>требуемое для выполнения технического обслуживания автотранспортных средств;</p> <p>~</p> <p>проверять моменты затяжки резьбовых соединений в механизмах, агрегатах и системах автотранспортного средства и в случае необходимости осуществлять их затяжку;</p> <p>~</p> <p>проводить контрольно-измерительные операции для определения зазоров, биения, люфтов в механизмах, агрегатах и системах автотранспортного средства и в случае необходимости осуществлять их регулировку;</p> <p>~</p> <p>выполнять демонтаж, монтаж и разборочно-сборочные операции составных частей механизмов, агрегатов и систем автотранспортного средства;</p> <p>~</p> <p>пользоваться справочными материалами и технической документацией по техническому обслуживанию и</p>	<p>~</p> <p>правила охраны труда и техники безопасности;</p> <p>~</p> <p>конструктивные особенности, технические и эксплуатационные характеристики автотранспортных средств, их агрегатов, систем, механизмов и узлов;</p> <p>~</p> <p>общее устройство автотранспортных средств;</p> <p>~</p> <p>методы проверки герметичности систем автотранспортных средств;</p> <p>~</p> <p>назначение, устройство и правила применения ручного слесарно-монтажного, пневматического и электрического инструмента, универсальных и специальных приспособлений, применяемых в процессе выполнения работ по техническому обслуживанию и ремонту автотранспортных средств и их компонентов;</p> <p>~</p> <p>правила работы с бумажными и электронными</p>	
--	---	---	--

	<p>ремонт автотранспортных средств и их компонентов; ~ подбирать и применять контрольно- измерительный, механический, автоматизированный инструмент и оборудование, соответствующие технологическому процессу выполняемых работ</p>	<p>версиями технической документации организации- изготовителя автотранспортных средств</p>	
ПК 1.3	<p>пользоваться справочными материалами и технической документацией по эксплуатации, диагностике, обслуживанию и ремонт автотранспортных средств и их компонентов; ~ пользоваться персональным компьютером и специализированным программным обеспечением; ~ подбирать и использовать необходимое оборудование, инструмент и специальные приспособления при выполнении ремонта и устранения неисправностей мехатронных систем</p>	<p>особенности конструкции автотранспортных средств и их компонентов; ~ основы электротехники и электроники; ~ методы соединения элементов электропроводки; ~ взаимосвязь между материалом, сечением проводника и предельно допустимым током через него; ~ электрическую совместимость проводников, выполненных из разных материалов; ~ основы гидравлики; ~ основы пневматики; ~ технические и</p>	<p>восстановление работоспособности или замена элементов мехатронных систем автотранспортных средств и их компонентов; ~ подбор запасных частей и расходных материалов для ремонта; ~ наладка, калибровка и перепрограммирован ие программного обеспечения блоков управления электронных систем автотранспортных средств и их компонентов. ~ разработка и формализация комплекса рекомендаций по предотвращению возникновения</p>

	<p>автотранспортных средств и их компонентов;</p> <p>~ устанавливать и обновлять программное обеспечение электронного оборудования, применяемого при ремонтных работах мехатронных систем автотранспортных средств и их компонентов;</p> <p>~ проводить ремонтные работы мехатронных систем автотранспортных средств и их компонентов в соответствии с предписанной организацией-изготовителем технологией;</p> <p>~ подбирать детали и сборочные единицы для замены неисправных компонентов мехатронных систем по итогам анализа их технического состояния;</p> <p>~ составлять технологический процесс по восстановлению и ремонту мехатронных систем автотранспортных средств и их</p>	<p>эксплуатационные характеристики автотранспортных средств и их компонентов;</p> <p>~ гарантийную политику организации-изготовителя автотранспортных средств и их компонентов;</p> <p>~ нормативно-правовые акты в области оказания услуг по проведению сервисного обслуживания и ремонту автотранспортных средств и их компонентов;</p> <p>~ применяемость масел, технических жидкостей, технических газов и смазок в ходе проведения ремонтных работ;</p> <p>~ приемы проведения ремонтных работ в соответствии с технологией организации-изготовителя;</p> <p>~ правила использования оборудования, инструмента и специальных приспособлений при выполнении</p>	<p>повторных неисправностей мехатронных систем автотранспортных средств и их компонентов</p>
--	---	---	--

	<p>компонентов;</p> <p>~ проводить настройку и калибровку мехатронных систем автотранспортных средств и их компонентов по итогам проведённых ремонтных работ</p>	<p>ремонта и устранения неисправностей мехатронных систем автотранспортных средств и их компонентов;</p> <p>~ правила охраны труда и техники безопасности при проведении работ по ремонту и устранению неисправностей мехатронных систем автотранспортных средств и их компонентов</p>	
ПК 1.4	<p>выполнять демонтажно-монтажные и разборочно-сборочные работы на автотранспортных средствах и их компонентах;</p> <p>~ устанавливать и подключать дополнительные механические и мехатронные системы на автотранспортные средства и их компоненты;</p> <p>~ производить наладку, программирование и перепрограммирование мехатронных систем, дополнительно</p>	<p>~ правила работы со справочными материалами и технической документацией организации-изготовителя дополнительного оборудования;</p> <p>~ технические и эксплуатационные характеристики дополнительного оборудования, устанавливаемого на автотранспортные средства и их компоненты;</p> <p>~ правила использования оборудования, инструмента и специальных</p>	<p>~ выполнение тестовых установок дополнительного оборудования на автотранспортные средства;</p> <p>~ разработка и формализация технологического процесса по установке дополнительного оборудования на автотранспортные средства;</p> <p>~ консультирование работников организации по вопросам, связанным с техническими и потребительскими характеристиками, особенностями установки и</p>

	<p>установленных на автотранспортные средства и их компоненты;</p> <p>~ производить наладку механических систем, дополнительно установленных на автотранспортные средства и их компоненты;</p> <p>~ анализировать возможность подключения дополнительных механических и мехатронных систем с целью расширения технических возможностей автотранспортных средств и их компонентов;</p> <p>~ пользоваться справочными материалами и технической документацией изготовителя по установке и эксплуатации дополнительного оборудования на автотранспортные средства и их компоненты;</p> <p>~ систематизировать информацию о технических и потребительских особенностях дополнительного</p>	<p>приспособлений для выполнения установки дополнительного оборудования на автотранспортные средства и их компоненты;</p> <p>~ терминологию и сокращения (аббревиатуры), используемые в технической документации организации-производителя автотранспортных средств и дополнительного оборудования;</p> <p>~ особенности установки и обновления программного обеспечения, применяемого для настройки дополнительного оборудования автотранспортных средств и их компонентов;</p> <p>~ основы нормирования труда;</p> <p>~ правила подготовки и проведения презентации</p>	<p>эксплуатации дополнительного оборудования</p>
--	--	---	--

	<p>оборудования.</p> <p>~ инструктировать работников предприятия по вопросам, связанным с ключевыми особенностями установки и эксплуатации дополнительного оборудования на автотранспортных средствах;</p> <p>~ планировать, оптимизировать и документировать последовательность действий в ходе выполнения тестовых установок дополнительного оборудования на автотранспортные средства и их компоненты;</p> <p>~ определять и оптимизировать номенклатуру и количество инструмента, оборудования и материалов, необходимых для выполнения установок дополнительного оборудования на автотранспортные средства и их компоненты;</p> <p>~ проводить оценку и оптимизацию временных затрат на выполнение работ по</p>		
--	--	--	--

	установке дополнительного оборудования на автотранспортные средства и их компоненты		
--	--	--	--

## **2. СТРУКТУРА И СОДЕРЖАНИЕ ПРОИЗВОДСВЕННОЙ ПРАКТИКИ ПО ПМ.01. «ДИАГНОСТИКА, ТЕХНИЧЕСКОЕ ОБСЛУЖИВАНИЕ И РЕМОНТ АВТОТРАНСПОРТНЫХ СРЕДСТВ И ИХ КОМПОНЕНТОВ»**

### **2.1 Тематический план и содержание производственной практики**

<b>Наименование разделов, тем</b>	<b>Содержание учебного материала,</b>	<b>Объем часов</b>	<b>ПК и ОК</b>
---------------------------------------	---------------------------------------	------------------------	----------------

1	2	3	4
Тема 1	<p><b>Содержание учебного материала</b></p> <p>Инструктаж по охране труда при проведении практики и знакомство с рабочим местом. Ознакомление с предприятием</p>	6	ПК 1.1-1.4, ОК 01, 02 ,09
<b>Выполнение обязанностей на рабочих местах в организации</b>	<p>1. Знакомство с предприятием</p> <p>2. Работа на рабочих местах на постах приемки-выдачи, диагностики, контрольно-технического пункта и участках ЕО: замеры параметров технического состояния автомобилей, оформление технической документации</p> <p>3. Работа на рабочих местах на посту (линии) технического обслуживания (ТО-1): выполнение работ по текущему и сопутствующему ремонту</p> <p>4. Работа на рабочих местах на посту (линии) технического обслуживания (ТО-2): оснащение пост ТО-2, содержание и оформление документации</p> <p>5. Работа на посту текущего ремонта: выполнение работ с применением необходимого оборудования, инструмента, оснастки, и оформление документации</p> <p>6. Работа на рабочих местах производственных отделений и участков: выполнение работ, связанных с ремонтом и обслуживанием агрегатов, узлов автомобилей</p> <p>7. Обобщение материалов и оформление отчета по практике: оформление отчетной документации с учетом требований ЕСКД</p>	168	ПК 1.1-1.4, ОК 01, 02 ,09
	Дифференцированный зачет	6	ПК 1.1-1.4, ОК 01, 02 ,09
	<b>Итого:</b>	<b>180</b>	

### **3 УСЛОВИЯ РЕАЛИЗАЦИИ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ ПРАКТИКИ**

#### **3.1 Требования к материально-техническому обеспечению**

Реализация рабочей программы производственной практики предполагает проведение практики на профильных предприятиях, организациях на основе прямых договоров, заключаемых между образовательным учреждением и

этими предприятиями, организациями, обладающими соответствующим материально-техническим оснащением, кадровым и научно – техническим потенциалом, необходимым для получения практического опыта по видам деятельности «Диагностика, техническое обслуживание и ремонт автотранспортных средств и их компонентов».

Базовые предприятия:

1.АО "Усолье-Сибирский химфармзавод" (договор о практической подготовке обучающихся № ДД-2025/463 от 27.01.06.2025 г.); ООО "Усольмаш" (договор о практической подготовке обучающихся № 94-РД от 20.10.2021 г.); ОАО "Автоколонна № 1946" (договор о практической подготовке обучающихся № УФ-2021/95 от 28.01.2021 г.); ООО "РУССОЛЬ" (договор о практической подготовке обучающихся № УФ-2022/236 ДООО17942 от17.02.2022 г.); ООО "Сибмонтаж-автоматика" (договор о практической подготовке обучающихся № УФ-2021/207 от 25.10.2021 г.); МУП ПО "Электроавтотранс" (договор о практической подготовке обучающихся № УФ-2021/227 от17.12.2021 г)

2. Помещение для самостоятельной работы – Библиотека, читальный зал с выходом в информационно-телекоммуникационную сеть "Интернет". Комплект мебели (стол компьютерный 3 шт., стол ученический 15 шт., стулья 33 шт., шкаф книжный 3 шт., стеллажи). 33 посадочных места. 3 ПК (процессор Intel Core i3-2100 3,1 ГГц, оперативная память 4 Гб, жесткий диск 1 Тб, монитор 22", 2013 г. – 3 шт.) с выходом в Internet, лицензионным программным обеспечением. Свободный доступ к специализированной справочной и учебной литературе, периодическим изданиям, ресурсам электронной библиотеки ИРНТУ и ЭБС. Лицензионное программное обеспечение: Microsoft Office 2010 Professional Plus; Windows 7 Pro; антивирусное программное обеспечение Dr.Web.

3. Помещение для самостоятельной работы - Комплект мебели (стол ученический 16 шт., стол компьютерный 20 шт., стулья 52 шт.). 52 посадочных места, 20 ПК (процессор Intel Core 2 Duo E4500 2,2 ГГц, оперативная память 2 Гб, жесткий диск 160 Гб, монитор 19", 2007 г. – 19 шт.; процессор Intel Pentium E2160 1,8 ГГц, оперативная память 2 Гб, монитор 19", 2007 г. – 1 шт.), с выходом в Internet, с лицензионным программным обеспечением, свободный доступ к специализированной и учебной литературе, периодическим изданиям, ресурсам электронной библиотеки ИРНТУ и ЭБС. Принтер лазерный HP 1100. Лицензионное программное обеспечение: Microsoft Office 2010 Professional Plus; Windows 7 Pro; антивирусное программное обеспечение Dr.Web.

4. Помещение для организации воспитательной работы – Кабинет студенческих инициатив, учебная аудитория с выходом в информационно-телекоммуникационную сеть "Интернет".

Специализированная мебель и системы хранения: основное оборудование: комплект мебели (стол ученический 12 шт., скамья ученическая 12 шт.) 24 посадочных места, стол преподавателя, стул преподавателя.

Дополнительное оборудование: книжный шкаф.

Технические средства: основное оборудование: компьютер преподавателя с периферией (лицензионное программное обеспечение (ПО), образовательный контент и система защиты от вредоносной информации) ПК (процессор Intel Core i3-4170 3.7 ГГц, оперативная память 6 Гб, жесткий диск 500 Гб, монитор 22'', 2014 г. 2020 г.), компьютер обучающегося с периферией (лицензионное программное обеспечение (ПО), образовательный контент и система защиты от вредоносной информации) с возможностью подключения к информационно-телекоммуникационной сети "Интернет" и обеспечением доступа в электронную информационно-образовательную среду образовательной организации ПК (процессор Intel Core i3-2100 3,1 ГГц, оперативная память 4 Гб, жесткий диск 1 Тб, монитор 22'', 2013 г. – 3 шт.). Свободный доступ к специализированной и справочной литературе, периодическим изданиям, ресурсам электронной библиотеки ИРНИТУ и ЭБС. Лицензионное программное обеспечение: Microsoft Office 2010 Professional Plus; Windows 7 Pro; антивирусное программное обеспечение Dr.Web.

Способы проведения практики - стационарная, выездная.

### **3.2. Информационное обеспечение обучения**

#### **Основная литература**

1. Виноградов В. М. Устройство, техническое обслуживание и ремонт автомобилей : учебное пособие / В. М. Виноградов. – Москва : Курс : Инфра-М, 2026. – 376 с. URL: <https://znanium.ru/catalog/product/2216469>
2. Стуканов В. А. Основы теории автомобильных двигателей и автомобиля : учебное пособие / В. А. Стуканов. – Москва : Инфра-М, 2026. – 368 с. URL: <https://znanium.ru/catalog/product/2213292>
3. Стуканов В. А. Устройство автомобилей : учебное пособие / В. А. Стуканов, К.Н. Леонтьев. – Москва : Инфра-М, 2026. – 496 с. URL: <https://znanium.ru/catalog/product/2212394>
4. Туревский И. С. Техническое обслуживание и ремонт автомобильного транспорта. Введение в специальность : учебное пособие / И. С. Туревский. – Москва : Форум : Инфра-М, 2026. – 192 с. URL: <https://znanium.ru/catalog/product/2187650>
5. Туревский И. С. Электрооборудование автомобилей : учебное пособие / И. С. Туревский. – Москва : Инфра-М, 2026. – 368 с. URL: <https://znanium.ru/catalog/product/2216855>

#### **Дополнительная литература**

6. Смирнов Ю. А. Автомобильная электроника и электрооборудование. Диагностика : учебное пособие для вузов / Ю. А. Смирнов, В. А. Детистов. – 3-е изд., стер. – Санкт-Петербург : Лань, 2025. – 324 с. URL: <https://e.lanbook.com/book/478217>
7. Устройство автомобилей: электрооборудование : учебник / под ред. А. П. Пехальского. – Москва : КноРус, 2026. – 304 с.

8. Вестник Сибирской государственной автомобильно-дорожной академии : научный журнал. – Омск : Сибирский государственный автомобильно-дорожный университет URL: [https://elibrary.ru/title\\_about.asp?id=2818](https://elibrary.ru/title_about.asp?id=2818)

#### **Электронные ресурсы**

#### **Российские электронные ресурсы и базы данных**

9. Электронная библиотека ИРНИТУ: <http://elib.istu.edu/>
  10. Электронно-библиотечная система «Лань»: <http://e.lanbook.com/>
  11. ЭБС Юрайт: <https://urait.ru/>
  12. Научные электронные журналы на платформе eLIBRARY.RU: <http://elibrary.ru/>
  13. ЭБС PROФобразование: [www.profspo.ru/](http://www.profspo.ru/)
  14. ЭБС Znanium.com: <http://znanium.com/>
- #### **Зарубежные электронные научные журналы и базы данных**
15. Springer Nature Experiments (ранее Springer Protocols): <https://experiments.springernature.com/>
  16. Wiley Online Library: <http://onlinelibrary.wiley.com/>

## **4 КОНТРОЛЬ И ОЦЕНКА РЕЗУЛЬТАТОВ ОСВОЕНИЯ ПРОИЗВОДСТВЕННОЙ ПРАКТИКИ**

<b>Результаты обучения</b>	<b>Формы и методы контроля и оценки результатов обучения</b>
ПК 1.1-1.4,	<b>Формы контроля:</b>

ОК 01, 02 ,09	<p>– дифференцированный зачёт</p> <p><b>Методы контроля:</b>  Для получения дифференцированного зачета обучающийся отвечает на вопросы по теме практики, предоставляет отчет по практике, который содержит:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- дневник практики с подписью руководителя практики от организации, заверенного печатью организации;</li> <li>- характеристику об освоении общих и профессиональных компетенций с подписью руководителя по практической подготовке и руководителя практики от организации, заверенного печатью организации</li> </ul> <p><b>Методы оценки результатов обучения:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- руководителем практики от организации в характеристике обучающегося по итогам производственной практики выставляются оценки «отлично», «хорошо», «удовлетворительно» и заверяется печатью организации, а также подписью руководителя по практической подготовке и руководителя от организации.</li> <li>- традиционная система отметок в баллах при дифференцированном зачете.</li> </ul>
---------------	---

### 5 ЛИСТ ИЗМЕНЕНИЙ И ДОПОЛНЕНИЙ, ВНЕСЁННЫХ В РАБОЧУЮ ПРОГРАММУ

№ п/п	№ пункта рабочей программ	Дата внесения	До внесения	После изменений и дополнений	Дата и № протокола рассмотре	Дата и № протокола рассмотре
-------	---------------------------	---------------	-------------	------------------------------	------------------------------	------------------------------

	ы	изменен ий и дополне ний	изме нени й и допо лнен ий		ния цикловой комиссией	ния учебно- научно- методичес ким советом филиала