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 соответствие 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 2026г. 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 216 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.01	~ распознавать задачу и/или проблему в профессиональном и/или социальном контексте; ~ анализировать задачу и/или проблему и выделять её составные части; ~ определять этапы решения задачи; ~ выявлять и эффективно искать информацию, необходимую для решения задачи и/или проблемы	~ 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; ~ основные категории и понятия философии; ~ роль философии в жизни человека и общества	-
ОК.02	~ определять задачи для поиска информации;	~ номенклатура информационных источников, применяемых в	-

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

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

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

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

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

	компонентов; ~ оценивать сложность и определять продолжительность ремонтных работ по восстановлению работоспособности мехатронных систем автотранспортных средств и их компонентов		
ПК 1.2	~ проверять уровень горюче-смазочных материалов, технических жидкостей и смазок, и при необходимости проводить работы по их доливке и замене; ~ заменять расходные материалы, детали одноразового монтажа, детали подверженные естественному износу; ~ проверять герметичность механизмов и систем автотранспортного средства; ~ проверять исправность и работоспособность механизмов, агрегатов и систем автотранспортного средства; ~ использовать специальное диагностическое оборудования,	~ 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; ~ технологии выполнения ручных слесарных работ; ~ технологии проведения измерений контрольно-измерительным инструментом, применяемым в процессе выполнения работ по техническому обслуживанию и ремонту автотранспортных средств и их компонентов;	~ проверка технического состояния автотранспортных средств; ~ выполнение технического обслуживания автотранспортных средств

	требуемое для выполнения технического обслуживания автотранспортных средств; ~ проверять моменты затяжки резьбовых соединений в механизмах, агрегатах и системах автотранспортного средства и в случае необходимости осуществлять их затяжку; ~ проводить контрольно-измерительные операции для определения зазоров, биения, люфтов в механизмах, агрегатах и системах автотранспортного средства и в случае необходимости осуществлять их регулировку; ~ выполнять демонтаж, монтаж и разборочно-сборочные операции составных частей механизмов, агрегатов и систем автотранспортного средства; ~ пользоваться справочными материалами и технической документацией по техническому обслуживанию и	~ правила охраны труда и техники безопасности; ~ конструктивные особенности, технические и эксплуатационные характеристики автотранспортных средств, их агрегатов, систем, механизмов и узлов; ~ общее устройство автотранспортных средств; ~ методы проверки герметичности систем автотранспортных средств; ~ 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; ~ правила работы с бумажными и электронными	

	ремонту автотранспортных средств и их компонентов; ~ подбирать и применять контрольно-измерительный, механический, автоматизированный инструмент и оборудование, соответствующие технологическому процессу выполняемых работ	версиями технической документации организации-изготовителя автотранспортных средств	
ПК 1.3	~ пользоваться справочными материалами и технической документацией по эксплуатации, диагностике, обслуживанию и ремонту 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	~ 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	~ восстановление работоспособности или замена элементов мехатронных систем автотранспортных средств и их компонентов; ~ подбор запасных частей и расходных материалов для ремонта; ~ наладка, калибровка и перепрограммирование программного обеспечения блоков управления электронных систем автотранспортных средств и их компонентов. ~ разработка и формализация комплекса рекомендаций по предотвращению возникновения

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

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

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

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

	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

Наименование разделов, тем	Содержание учебного материала,	Объем часов	ПК и ОК
1	2	3	4
Тема 1	**Содержание учебного материала**		
	Инструктаж по охране труда при проведении практики и знакомство с рабочим местом. Ознакомление с предприятием	6	ПК 1.1-1.4, ОК 01, 02 ,09
Выполнение обязанностей на рабочих местах в организации	1.Знакомство с предприятием 2. Работа на рабочих местах на постах приемки-выдачи, диагностики, контрольно-технического пункта и участках ЕО: замеры параметров технического состояния автомобилей, оформление технической документации 3. Работа на рабочих местах на посту (линии) технического обслуживания (ТО-1): выполнение работ по текущему и сопутствующему ремонту 4. Работа на рабочих местах на посту (линии) технического обслуживания (ТО-2): оснащение пост ТО-2, содержание и оформление документации 5. Работа на посту текущего ремонта: выполнение работ с применением необходимого оборудования, инструмента, оснастки, и оформление документации 6. Работа на рабочих местах производственных отделений и участков: выполнение работ, связанных с ремонтом и обслуживанием агрегатов, узлов автомобилей 7. Обобщение материалов и	204	ПК 1.1-1.4, ОК 01, 02 ,09

	оформление отчета по практике: оформление отчетной документации с учетом требова-ний ЕСКД		
	Дифференцированный зачет	6	ПК 1.1-1.4, ОК 01, 02 ,09
	Итого:	**216**	

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 ДОООО17942 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 ИРНИТУ 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 ИРНИТУ 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

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 PROFобразование: 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

Результаты обучения	**Формы и методы контроля и оценки результатов обучения**
ПК 1.1-1.4, ОК 01, 02 ,09	***Формы контроля:*** – дифференцированный зачёт ***Методы контроля****:* Для получения дифференцированного зачета обучающийся отвечает на вопросы по теме практики, предоставляет отчет по практике, который содержит: - дневник практики с подписью руководителя практики от организации, заверенного печатью организации; - характеристику об освоении общих и профессиональных компетенций с подписью руководителя по практической подготовке и руководителя практики от организации, заверенного печатью организации ***Методы оценки результатов обучения:*** - руководителем практики от организации в характеристике обучающегося по итогам производственной практики выставляются оценки «отлично», «хорошо», «удовлетворительно» и за заверяется печатью организации, а также подписью руководителя по практической подготовке и руководителя от организации. - традиционная система отметок в баллах при дифференцированном

	зачете.

5 ЛИСТ ИЗМЕНЕНИЙ И ДОПОЛНЕНИЙ, ВНЕСЁННЫХ В РАБОЧУЮ ПРОГРАММУ

№ п/п	№ пункта рабочей программы	Дата внесения изменений и дополнений	До внесения изменений и дополнений	После изменений и дополнений	Дата и № протокола рассмотрения цикловой комиссией	Дата и № протокола рассмотрения учебно-научно-методическим советом филиала