

**МИНИСТЕРСТВО ОБЩЕГО И ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО
ОБРАЗОВАНИЯ РОСТОВСКОЙ ОБЛАСТИ
ГОСУДАРСТВЕННОЕ БЮДЖЕТНОЕ ПРОФЕССИОНАЛЬНОЕ
ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ РОСТОВСКОЙ ОБЛАСТИ
«РОСТОВСКИЙ-НА-ДОНУ КОЛЛЕДЖ РАДИОЭЛЕКТРОНИКИ,
ИНФОРМАЦИОННЫХ И ПРОМЫШЛЕННЫХ ТЕХНОЛОГИЙ»
(ГБПОУ РО «РКРИПТ»))**

УТВЕРЖДАЮ
Директор колледжа
_____ А.В. Быков
_____ 29.04. 2025 г.

**Осуществление регламентных работ по поддержанию
радиоэлектронного оборудования автомобильного
транспорта в исправном состоянии
рабочая программа профессионального модуля**

Закреплена за
Учебный план

11.02.06 ТЕХНИЧЕСКАЯ ЭКСПЛУАТАЦИЯ ТРАНСПОРТНОГО
РАДИОЭЛЕКТРОННОГО ОБОРУДОВАНИЯ (ПО ВИДАМ ТРАНСПОРТА)

Квалификация **Техник**
Форма обучения **очная**
Общая трудоемкость **478 часов**
Часов по учебному плану **478**
 в том числе:

 аудиторные занятия **442**
 самостоятельная работа **14**
 часов на контроль **18**

Виды контроля в семестрах:
экзамен 5
зачет с оценкой 5

Распределение часов модуля по семестрам

Семестр (<Курс>. <Семестр на курсе>)	5(3.1)		Итого	
Вид занятий	УП	РП	УП	РП
Лекции	118	118	118	118
Лабораторные	108	108	108	108
Практические	216	216	216	216
Итого ауд.	446	446	446	446
Сам. работа	14	14	14	14
Часы на контроль	18	18	18	18
Итого	478	478	478	478

**ДОКУМЕНТ ПОДПИСАН
ЭЛЕКТРОННОЙ ПОДПИСЬЮ**

Сертификат: 00e1d97248576e486238aeb8d2bac61dbd
Владелец: Быков Андрей Викторович
Действителен: с 27.02.2025 до 21.05.2026

Разработчик(и):
Преподаватель ГБПОУ РО "РКРИПТ", Федорченко А.А.

Рецензент(ы):
Директор ООО "Авто Сервис Дон", Борисов С.В.
Преподаватель ГБПОУ РО "РКРИПТ", Махно В.Ю.

Рабочая программа профессионального модуля
Осуществление регламентных работ по поддержанию радиоэлектронного оборудования
автомобильного транспорта в исправном состоянии
разработана в соответствии с ФГОС СПО:
Федеральный государственный образовательный стандарт среднего профессионального образования по
специальности 11.02.06 ТЕХНИЧЕСКАЯ ЭКСПЛУАТАЦИЯ ТРАНСПОРТНОГО
РАДИОЭЛЕКТРОННОГО ОБОРУДОВАНИЯ (ПО ВИДАМ ТРАНСПОРТА) (приказ Минпросвещения
России от 29.07.2022 г. № 633)

составлена на основании учебного плана:
по специальности 11.02.06 ТЕХНИЧЕСКАЯ ЭКСПЛУАТАЦИЯ ТРАНСПОРТНОГО
РАДИОЭЛЕКТРОННОГО ОБОРУДОВАНИЯ (ПО ВИДАМ ТРАНСПОРТА)

утвержденного Педагогическим советом ГБПОУ РО "РКРИПТ" от 09.04.2025 протокол № 5.

Рабочая программа одобрена на заседании Педагогического совета

Протокол от 09.04.2025 № 5
Срок действия программы: 2025-2028 уч.г.

1. ЦЕЛИ ОСВОЕНИЯ ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО МОДУЛЯ	
овладения указанным видом профессиональной деятельности и соответствующими профессиональными компетенциями	
2. МЕСТО ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО МОДУЛЯ В СТРУКТУРЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЙ	
Цикл (раздел) ОП:	П
2.1	Требования к предварительной подготовке обучающегося:
2.1.1	Охрана труда
2.1.2	Транспортная безопасность
2.2	Дисциплины (модули) и практики, для которых освоение данного модуля необходимо как предшествующее:
2.2.1	Производственная практика "Осуществление регламентных работ по поддержанию радиоэлектронного оборудования автомобильного транспорта в исправном состоянии"
2.2.2	Техническое обслуживание электронных приборов и устройств при проведении регламентных работ автомобильного транспорта
2.2.3	Технология выполнения регламентных работ по ремонту автомобилей в соответствии с технической документацией
2.2.4	Учебная практика "Осуществление регламентных работ по поддержанию радиоэлектронного оборудования автомобильного транспорта в исправном состоянии"
2.2.5	Демонстрационный экзамен
2.2.6	Защита дипломной работы
2.2.7	Производственная практика "Диагностика и ремонт радиоэлектронного оборудования автомобильного транспорта"
2.2.8	Учебная практика "Диагностика и ремонт радиоэлектронного оборудования автомобильного транспорта"
2.2.9	Экзамен по модулю

3. ПЛАНИРУЕМЫЕ РЕЗУЛЬТАТЫ ОСВОЕНИЯ ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО МОДУЛЯ
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 правовой и 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 российских духовно-нравственных 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.
ПК 4.1.: Производить монтаж, демонтаж и контроль простого радиоэлектронного оборудования автомобильного транспорта в соответствии с рабочей технической документацией.
ПК 4.2.: Осуществлять техническое обслуживание и мелкий ремонт радиоэлектронного оборудования автомобильного транспорта.

В результате освоения модуля обучающийся должен

3.1	Знать:
3.1.1	перечень регламентных работ по техническому обслуживанию простого радиоэлектронного оборудования автомобильного транспорта в соответствии с рабочей технической документацией.
3.1.2	методы и способы монтажа и демонтажа простого радиоэлектронного оборудования автомобильного транспорта.
3.1.3	правила оформления документации по проведению технического обслуживания автомобилей.
3.1.4	устройство и принцип действия систем и электронных механизмов двигателя.
3.1.5	диагностируемые параметры работы двигателей.
3.1.6	методы инструментальной диагностики двигателей
3.1.7	диагностическое оборудование для автомобильных двигателей, их возможности и технические характеристики, оборудование коммутации.
3.1.8	основные неисправности электронных приборов двигателей и способы их выявления при инструментальной диагностике.
3.1.9	знать правила техники безопасности и охраны труда в профессиональной деятельности
3.1.10	основные неисправности электронных устройств автомобильных двигателей, их признаки, причины и способы устранения
3.1.11	коды неисправностей, диаграммы работы электронного контроля работы автомобильных двигателей, предельные величины износов их деталей и сопряжений.
3.1.12	технические документы на приёмку автомобиля в технический сервис.
3.1.13	содержание диагностической карты автомобиля, технические термины, типовые неисправности.
3.2	Уметь:
3.2.1	принимать заказ на обслуживание автомобиля, проводить его внешний осмотр, составлять необходимую приемочную документацию.
3.2.2	оформлять учетную документацию.
3.2.3	определять по результатам диагностических процедур неисправности механизмов и систем автомобильных двигателей.
3.2.4	оценивать остаточный ресурс отдельных наиболее изнашиваемых деталей.
3.2.5	принимать решения о необходимости ремонта и способах устранения выявленных неисправностей.
3.2.6	использовать технологическую документацию на диагностику двигателей.
3.2.7	соблюдать регламенты диагностических работ рекомендованные автопроизводителями.
3.2.8	читать и интерпретировать данные, полученные в ходе диагностики.
3.2.9	применять информационно-коммуникационные технологии при составлении отчетной документации по диагностике двигателей.
3.2.10	заполнять форму диагностической карты автомобиля.
3.2.11	формулировать заключение о техническом состоянии автомобиля.
3.3	Иметь практический опыт:
3.3.1	выполнения регламентных работ по поддержанию радиоэлектронного оборудования автомобильного транспорта в исправном состоянии.
3.3.2	приемка и подготовка автомобиля к диагностике.
3.3.4	общая органолептическая диагностика автомобильных двигателей по внешним признакам.
3.3.5	проведение инструментальной диагностики автомобильных двигателей.
3.3.6	оценка результатов диагностики автомобильных двигателей.
3.3.7	оформление диагностической карты автомобиля.

4 . СТРУКТУРА ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО МОДУЛЯ ОСУЩЕСТВЛЕНИЕ

Коды профессиональных общих компетенций	Наименования разделов профессионального модуля	Суммарный объем нагрузки, час.	Объем профессионального модуля, ак. час.						
			Работа обучающихся во взаимодействии с преподавателем					Самостоятельная работа	Экзамен по модулю
			Обучение по МДК		Практики				
			Всего	В том числе					
	Практических занятий	Курсовых работ (проектов)		Учебная	Производственная				
ОК 01.,ОК 02.,ОК 03.,ОК 04.,ОК 05.,ОК 06.,ОК 07.,ОК 08.,ОК 09.,ПК 4.1.,ПК 4.2.	Раздел 1. Техническое обслуживание электронных приборов и устройств при проведении регламентных работ автомобильного транспорта	140	130	60				4	
ОК 01.,ОК 02.,ОК 03.,ОК 04.,ОК 05.,ОК 06.,ОК 07.,ОК 08.,ОК 09.,ПК 4.1.,ПК 4.2.	Раздел 2. Технология выполнения регламентных работ по ремонту автомобилей в соответствии с технической документацией	116	100	48				10	
ОК 01., ОК 02., ОК 03., ОК 04., ОК 05., ОК 06., ОК 07., ОК 08., ОК 09., ПК 4.1., ПК 4.2.	Производственная практика "Осуществление регламентных работ по поддержанию радиоэлектронного оборудования автомобильного транспорта в исправном состоянии"	144							

ОК 01., ОК 02., ОК 03., ОК 04., ОК 05., ОК 06., ОК 07., ОК 08., ОК 09., ПК 4.1., ПК 4.2.	Учебная практика "Осуществление регламентных работ по поддержанию радиоэлектронного оборудования автомобильного транспорта в исправном состоянии"	72							
ОК 01., ОК 02., ОК 03., ОК 04., ОК 05., ОК 06., ОК 07., ОК 08., ОК 09., ПК 4.1., ПК 4.2.	Экзамен по модулю								6
Всего:		478	446	216				14	6

5. ТЕМАТИЧЕСКИЙ ПЛАН И СОДЕРЖАНИЕ ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО МОДУЛЯ

Код занятия	Наименование разделов и тем /вид занятия/	Семестр / Курс	Часов	Компетенции	Литература	Примечание
	Раздел 1. Техническое обслуживание электронных приборов и устройств при проведении регламентных работ автомобильного транспорта					
	МДК.04.02 Техническое обслуживание электронных приборов и устройств при проведении регламентных работ автомобильного транспорта					
1.1	Выполнение технического обслуживания, ремонта электронных приборов и устройств					
1.1. 1	Организация и регламенты технического обслуживания автомобилей /Лек/	5	12	ОК 01., ОК 02., ОК 03., ОК 04., ОК 05., ОК 06., ОК 07., ОК 09., ПК 4.2.	Л.1.1, Л.2.1, Л.2.2	
1.1. 2	Отработка навыков работы с оборудованием для технического обслуживания автомобилей /Лаб/	5	2	ОК 01., ОК 02., ОК 03., ОК 04., ОК 05., ОК 06., ОК 07., ОК 09., ПК 4.2.	Л.1.1, Л.2.1, Л.2.2	

1.1. 3	Отработка навыков работы с технической документацией/Лаб/	5	2	ОК 01.,ОК 02.,ОК 03.,ОК 04.,ОК 05.,ОК 06.,ОК 07.,ОК 09.,ПК 4.2.	Л.1.1,Л.2.1,Л.2.2	
1.1. 4	Техническое обслуживание автомобильных двигателей/Лек/	5	10	ОК 01.,ОК 02.,ОК 03.,ОК 04.,ОК 05.,ОК 06.,ОК 07.,ОК 09.,ПК 4.2.	Л.1.1,Л.2.1,Л.2.2	
1.1. 5	Разработка алгоритма организации и проведения технического обслуживания механизмов автомобильных двигателей/Лаб/	5	2	ОК 01.,ОК 02.,ОК 03.,ОК 04.,ОК 05.,ОК 06.,ОК 07.,ОК 09.,ПК 4.2.	Л.1.1,Л.2.1,Л.2.2	
1.1. 6	Разработка алгоритма организации и проведения технического обслуживания системы смазки автомобильных двигателей/Лаб/	5	2	ОК 01.,ОК 02.,ОК 03.,ОК 04.,ОК 05.,ОК 06.,ОК 07.,ОК 09.,ПК 4.2.	Л.1.1,Л.2.1,Л.2.2	
1.1. 7	Разработка алгоритма организации и проведения технического обслуживания систем охлаждения автомобильных двигателей/Лаб/	5	2	ОК 01.,ОК 02.,ОК 03.,ОК 04.,ОК 05.,ОК 06.,ОК 07.,ОК 09.,ПК 4.2.	Л.1.1,Л.2.1,Л.2.2	
1.1. 8	Разработка алгоритма организации и проведения технического обслуживания систем питания бензиновых автомобильных двигателей/Лаб/	5	2	ОК 01.,ОК 02.,ОК 03.,ОК 04.,ОК 05.,ОК 06.,ОК 07.,ОК 09.,ПК 4.2.	Л.1.1,Л.2.1,Л.2.2	
1.1. 9	Разработка алгоритма организации и проведения технического обслуживания систем питания газобаллонных автомобильных двигателей/Лаб/	5	2	ОК 01.,ОК 02.,ОК 03.,ОК 04.,ОК 05.,ОК 06.,ОК 07.,ОК 09.,ПК 4.2.	Л.1.1,Л.2.1,Л.2.2	
1.1. 10	Разработка алгоритма организации и проведения технического обслуживания систем питания дизельных автомобильных двигателей/Лаб/	5	2	ОК 01.,ОК 02.,ОК 03.,ОК 04.,ОК 05.,ОК 06.,ОК 07.,ОК 09.,ПК 4.2.	Л.1.1,Л.2.1,Л.2.2	

1.1. 11	Техническое обслуживание электрооборудования и электронных систем автомобилей /Лек/	5	12	ОК 01.,ОК 02.,ОК 03.,ОК 04.,ОК 05.,ОК 06.,ОК 07.,ОК 09.,ПК 4.2.	Л.1.1,Л.2.1,Л.2.2	
1.1. 12	Разработка алгоритма организации и проведения технического обслуживания источников тока и системы пуска двигателя/Лаб/	5	2	ОК 01.,ОК 02.,ОК 03.,ОК 04.,ОК 05.,ОК 06.,ОК 07.,ОК 09.,ПК 4.2.	Л.1.1,Л.2.1,Л.2.2	
1.1. 13	Разработка алгоритма организации и проведения технического обслуживания систем зажигания автомобильных двигателей: - электронной; - микропроцессорной /Лаб/	5	4	ОК 01.,ОК 02.,ОК 03.,ОК 04.,ОК 05.,ОК 06.,ОК 07.,ОК 09.,ПК 4.2.	Л.1.1,Л.2.1,Л.2.2	
1.1. 14	Разработка алгоритма организации и проведения технического обслуживания топливной системы: - бензиновых двигателей; - дизельных двигателей /Лаб/	5	4	ОК 01.,ОК 02.,ОК 03.,ОК 04.,ОК 05.,ОК 06.,ОК 07.,ОК 09.,ПК 4.2.	Л.1.1,Л.2.1,Л.2.2	
1.1. 15	Разработка алгоритма организации и проведения технического обслуживания датчиков и исполнительных устройств системы управления двигателем (ЭСУД): - бензиновых двигателей; - дизельных двигателей /Лаб/	5	4	ОК 01.,ОК 02.,ОК 03.,ОК 04.,ОК 05.,ОК 06.,ОК 07.,ОК 09.,ПК 4.2.	Л.1.1,Л.2.1,Л.2.2	
1.1. 16	Разработка алгоритма организации и проведения технического обслуживания системы освещения и сигнализации, контрольно-измерительных приборов/Лаб/	5	2	ОК 01.,ОК 02.,ОК 03.,ОК 04.,ОК 05.,ОК 06.,ОК 07.,ОК 09.,ПК 4.2.	Л.1.1,Л.2.1,Л.2.2	
1.1. 17	Техническое обслуживание автомобильных трансмиссий/Лек/	5	12	ОК 01.,ОК 02.,ОК 03.,ОК 04.,ОК 05.,ОК 06.,ОК 07.,ОК 09.,ПК 4.2.	Л.1.1,Л.2.1,Л.2.2	
1.1. 18	Техническое обслуживание автомобильных трансмиссий/СР/	5	2	ОК 01.,ОК 02.,ОК 03.,ОК 04.,ОК 05.,ОК 06.,ОК 07.,ОК 09.,ПК 4.2.	Л.1.1,Л.2.1,Л.2.2	

1.1. 19	Разработка алгоритма организации и проведения технического обслуживания электронного оборудования механических трансмиссий автомобиля/Лаб/	5	2	ОК 01.,ОК 02.,ОК 03.,ОК 04.,ОК 05.,ОК 06.,ОК 07.,ОК 09.,ПК 4.2.	Л.1.1,Л.2.1,Л.2.2	
1.1. 20	Разработка алгоритма организации и проведения технического обслуживания электронного оборудования трансмиссий полноприводных автомобилей /Лаб/	5	2	ОК 01.,ОК 02.,ОК 03.,ОК 04.,ОК 05.,ОК 06.,ОК 07.,ОК 09.,ПК 4.2.	Л.1.1,Л.2.1,Л.2.2	
1.1. 21	Разработка алгоритма организации и проведения технического обслуживания электронного оборудования Роботизированных коробок передач/Лаб/	5	2	ОК 01.,ОК 02.,ОК 03.,ОК 04.,ОК 05.,ОК 06.,ОК 07.,ОК 09.,ПК 4.2.	Л.1.1,Л.2.1,Л.2.2	
1.1. 22	Разработка алгоритма организации и проведения технического обслуживания электронного оборудования автоматических коробок передач трансмиссий /Лаб/	5	2	ОК 01.,ОК 02.,ОК 03.,ОК 04.,ОК 05.,ОК 06.,ОК 07.,ОК 09.,ПК 4.2.	Л.1.1,Л.2.1,Л.2.2	
1.1. 23	Разработка алгоритма организации и проведения технического обслуживания электронного оборудования вариаторов трансмиссий /Лаб/	5	2	ОК 01.,ОК 02.,ОК 03.,ОК 04.,ОК 05.,ОК 06.,ОК 07.,ОК 09.,ПК 4.2.	Л.1.1,Л.2.1,Л.2.2	
1.1. 24	Разработка алгоритма организации и проведения технического обслуживания электронного оборудования гибридных автомобилей/Лаб/	5	2	ОК 01.,ОК 02.,ОК 03.,ОК 04.,ОК 05.,ОК 06.,ОК 07.,ОК 09.,ПК 4.2.	Л.1.1,Л.2.1,Л.2.2	
1.1. 25	Разработка алгоритма организации и проведения технического обслуживания электронного оборудования трансмиссий автокар/Лаб/	5	2	ОК 01.,ОК 02.,ОК 03.,ОК 04.,ОК 05.,ОК 06.,ОК 07.,ОК 09.,ПК 4.2.	Л.1.1,Л.2.1,Л.2.2	
1.1. 26	Техническое обслуживание ходовой части и механизмов управления автомобилей/Лек/	5	12	ОК 01.,ОК 02.,ОК 03.,ОК 04.,ОК 05.,ОК 06.,ОК 07.,ОК 09.,ПК 4.2.	Л.1.1,Л.2.1,Л.2.2	

1.1. 27	Техническое обслуживание ходовой части и механизмов управления автомобилей/СР/	5	2	ОК 01.,ОК 02.,ОК 03.,ОК 04.,ОК 05.,ОК 06.,ОК 07.,ОК 09.,ПК 4.2.	Л.1.1,Л.2.1,Л.2.2	
1.1. 28	Разработка алгоритма организации и проведения технического обслуживания электронного оборудования ходовой части автомобилей/Лаб/	5	2	ОК 01.,ОК 02.,ОК 03.,ОК 04.,ОК 05.,ОК 06.,ОК 07.,ОК 09.,ПК 4.2.	Л.1.1,Л.2.1,Л.2.2	
1.1. 29	Разработка алгоритма организации и проведения технического обслуживания электронного оборудования рулевых управлений автомобилей/Лаб/	5	2	ОК 01.,ОК 02.,ОК 03.,ОК 04.,ОК 05.,ОК 06.,ОК 07.,ОК 09.,ПК 4.2.	Л.1.1,Л.2.1,Л.2.2	
1.1. 30	Разработка алгоритма организации и проведения технического обслуживания электронного оборудования тормозных систем автомобилей /Лаб/	5	4	ОК 01.,ОК 02.,ОК 03.,ОК 04.,ОК 05.,ОК 06.,ОК 07.,ОК 09.,ПК 4.2.	Л.1.1,Л.2.1,Л.2.2	
1.1. 31	Техническое обслуживание мультимедийных, охранных и систем безопасности автомобильного транспорта/Лек/	5	10	ОК 01.,ОК 02.,ОК 03.,ОК 04.,ОК 05.,ОК 06.,ОК 07.,ОК 09.,ПК 4.2.	Л.1.1,Л.2.1,Л.2.2	
1.1. 32	Разработка алгоритма организации и проведения технического обслуживания мультимедийных систем/Лаб/	5	2	ОК 01.,ОК 02.,ОК 03.,ОК 04.,ОК 05.,ОК 06.,ОК 07.,ОК 09.,ПК 4.2.	Л.1.1,Л.2.1,Л.2.2	
1.1. 33	Разработка алгоритма организации и проведения технического обслуживания охранных и систем безопасности/Лаб/	5	2	ОК 01.,ОК 02.,ОК 03.,ОК 04.,ОК 05.,ОК 06.,ОК 07.,ОК 09.,ПК 4.2.	Л.1.1,Л.2.1,Л.2.2	
1.1. 34	Разработка алгоритма организации и проведения технического обслуживания систем безопасности автомобильного транспорта/Лаб/	5	2	ОК 01.,ОК 02.,ОК 03.,ОК 04.,ОК 05.,ОК 06.,ОК 07.,ОК 09.,ПК 4.2.	Л.1.1,Л.2.1,Л.2.2	

1.1. 35	Техническое обслуживание электронных приборов и устройств при проведении регламентных работ автомобильного транспорта/Конс/	5	2	ОК 01.,ОК 02.,ОК 03.,ОК 04.,ОК 05.,ОК 06.,ОК 07.,ОК 09.,ПК 4.2.	Л.1.1,Л.2.1,Л.2.2	
	Раздел 2. Технология выполнения регламентных работ по ремонту автомобилей в соответствии с технической документацией					
	МДК.04.01 Технология выполнения регламентных работ по ремонту автомобилей в соответствии с технической документацией					
2.1	Технология выполнения регламентных работ по ремонту автомобилей в соответствии с технической документацией.					
2.1. 1	Основополагающие документы по оказанию услуг по ТО и ремонту автомобилей в РФ/Лек/	5	6	ОК 01.,ОК 02.,ОК 03.,ОК 04.,ОК 05.,ОК 06.,ОК 07.,ОК 09.	Л.1.2,Л.1.1,Л.1.3,Л.2.1,Л.2.2	
2.1. 2	Изучение организационной и технологической документации/Лаб/	5	4	ОК 02.,ОК 03.,ОК 04.,ОК 05.,ОК 06.,ОК 07.,ОК 09.	Л.1.2,Л.1.1,Л.1.3,Л.2.1,Л.2.2	
2.1. 3	Единая система конструкторской и технологичной документации/Лек/	5	24	ОК 02.,ОК 03.,ОК 04.,ОК 05.,ОК 06.,ОК 07.,ОК 09.	Л.1.2,Л.1.1,Л.1.3,Л.2.1,Л.2.2	
2.1. 4	Единая система конструкторской и технологичной документации/СР/	5	4	ОК 02.,ОК 03.,ОК 04.,ОК 05.,ОК 06.,ОК 07.,ОК 09.	Л.1.2,Л.1.1,Л.1.3,Л.2.1,Л.2.2	
2.1. 5	Оформление маршрутной карты на технологические процессы ТО и ТР/Лаб/	5	6	ОК 02.,ОК 03.,ОК 04.,ОК 05.,ОК 06.,ОК 07.,ОК 09.	Л.1.2,Л.1.1,Л.1.3,Л.2.1,Л.2.2	
2.1. 6	Оформление операционной карты на технологические процессы ТО и ТР/Лаб/	5	6	ОК 02.,ОК 03.,ОК 04.,ОК 05.,ОК 06.,ОК 07.,ОК 09.	Л.1.2,Л.1.1,Л.1.3,Л.2.1,Л.2.2	
2.1. 7	Оформление предприятиями документации при приемке-выдаче автомобилей с ТО и Р /Лек/	5	4	ОК 02.,ОК 03.,ОК 04.,ОК 05.,ОК 06.,ОК 07.,ОК 09.	Л.1.2,Л.1.1,Л.1.3,Л.2.1,Л.2.2	

2.1. 8	Оформление предприятиями документации при приемке-выдаче автомобилей с ТО и Р /СР/	5	4	ОК 02.,ОК 03.,ОК 04.,ОК 05.,ОК 06.,ОК 07.,ОК 09.	Л.1.2,Л.1.1,Л.1. 3,Л.2.1,Л.2.2	
2.1. 9	Оформление заявки и заказ наряда на оказание услуг по техническому обслуживанию и ремонту автомобилей/Лаб/	5	10	ОК 02.,ОК 03.,ОК 04.,ОК 05.,ОК 06.,ОК 07.,ОК 09.	Л.1.2,Л.1.1,Л.1. 3,Л.2.1,Л.2.2	
2.1. 10	Оформление приемо-сдаточного акта и учета журнала заказов на оказание услуг по техническому обслуживанию и ремонту автомобилей/Лаб/	5	10	ОК 02.,ОК 03.,ОК 04.,ОК 05.,ОК 06.,ОК 07.,ОК 09.	Л.1.2,Л.1.1,Л.1. 3,Л.2.1,Л.2.2	
2.1. 11	Технологическая документация при ТО и ремонте автомобилей/Лек/	5	16	ОК 02.,ОК 03.,ОК 04.,ОК 05.,ОК 06.,ОК 07.,ОК 09.	Л.1.2,Л.1.1,Л.1. 3,Л.2.1,Л.2.2	
2.1. 12	Технологическая документация при ТО и ремонте автомобилей/СР/	5	2	ОК 02.,ОК 03.,ОК 04.,ОК 05.,ОК 06.,ОК 07.,ОК 09.	Л.1.2,Л.1.1,Л.1. 3,Л.2.1,Л.2.2	
2.1. 13	Оформление комплекта технологических документов на техническое обслуживание и ремонт автомобилей/Лаб/	5	12	ОК 02.,ОК 03.,ОК 04.,ОК 05.,ОК 06.,ОК 07.,ОК 09.	Л.1.2,Л.1.1,Л.1. 3,Л.2.1,Л.2.2	
2.1. 14	Консультации к экзамену./Конс/	5	2	ОК 01.,ОК 02.,ОК 03.,ОК 04.,ОК 05.,ОК 06.,ОК 07.,ОК 09.,ПК 4.1.	Л.1.2,Л.1.1,Л.1. 3,Л.2.1,Л.2.2	
2.1. 15	Экзамен по МДК 04.01 Технология выполнения регламентных работ по ремонту автомобилей в соответствии с технической документацией./Эк/	5	6	ОК 02.,ОК 03.,ОК 04.,ОК 05.,ОК 06.,ОК 07.,ОК 09.	Л.1.2,Л.1.1,Л.1. 3,Л.2.1,Л.2.2	
	4 УП.04.01. Учебная практика "Осуществление регламентных работ по поддержанию радиоэлектронного оборудования автомобильного транспорта в исправном					
4.1	Осуществление регламентных работ по поддержанию радиоэлектронного оборудования автомобильного транспорта в исправном состоянии.					

4.1.1	Знакомство с должностной инструкцией и рабочим местом./Пр/	5	6	ОК 01.,ОК 02.,ОК 03.,ОК 04.,ОК 05.,ОК 06.,ОК 07.,ОК 08.,ОК 09.,ПК 4.1.	Л.1.2,Л.1.1,Л.2.1,Л.2.3	Практическая подготовка.
4.1.2	Работа с технической документацией./Пр/	5	8	ОК 01.,ОК 02.,ОК 03.,ОК 04.,ОК 05.,ОК 06.,ОК 07.,ОК 08.,ОК 09.,ПК 4.1.	Л.1.1,Л.2.3	Практическая подготовка.
4.1.3	Выбор и настройка измерительных приборов и оборудования./Пр/	5	10	ОК 01.,ОК 02.,ОК 03.,ОК 04.,ОК 05.,ОК 06.,ОК 07.,ОК 08.,ОК 09.,ПК 4.1.	Л.1.2,Л.1.1,Л.2.3	Практическая подготовка.
4.1.4	Проведение необходимых измерений и снятие показаний приборов. /Пр/	5	12	ОК 01.,ОК 02.,ОК 03.,ОК 04.,ОК 05.,ОК 06.,ОК 07.,ОК 08.,ОК 09.,ПК 4.1.	Л.1.2,Л.1.1,Л.2.1,Л.2.3	Практическая подготовка.
4.1.5	Проведение наладки и регулировки в соответствии с технической документацией./Пр/	5	12	ОК 01.,ОК 02.,ОК 03.,ОК 04.,ОК 05.,ОК 06.,ОК 07.,ОК 08.,ОК 09.,ПК 4.1.	Л.1.1,Л.2.3	Практическая подготовка.
4.1.6	Составление графика технического обслуживания./Пр/	5	12	ОК 01.,ОК 02.,ОК 03.,ОК 04.,ОК 05.,ОК 06.,ОК 07.,ОК 08.,ОК 09.,ПК 4.1.	Л.1.1,Л.2.1,Л.2.3	Практическая подготовка.
4.1.7	Знакомство с должностной инструкцией и рабочим местом./Пр/	5	6	ОК 01.,ОК 02.,ОК 03.,ОК 04.,ОК 05.,ОК 06.,ОК 07.,ОК 08.,ОК 09.,ПК 4.1.	Л.1.2,Л.1.1,Л.2.1,Л.2.3	Практическая подготовка.

4.1.8	Проведение технического обслуживания. Средний балл по текущим оценкам успеваемости. /Пр/ Дифференцированный зачет.	5	12	ОК 01.,ОК 02.,ОК 03.,ОК 04.,ОК 05.,ОК 06.,ОК 07.,ОК 08.,ОК 09.,ПК 4.1.	Л.1.2,Л.1.1,Л.2.1,Л.2.3	Практическая подготовка.
	3 ПП.04.01. Производственная практика "Осуществление регламентных работ по поддержанию радиоэлектронного оборудования автомобильного транспорта в исправном состоянии"					
3.1	Осуществление регламентных работ по поддержанию радиоэлектронного оборудования автомобильного транспорта в исправном состоянии.					
3.1.1	Знакомство с должностной инструкцией и рабочим местом на предприятии./Пр/	5	6	ОК 01.,ОК 02.,ОК 03.,ОК 04.,ОК 05.,ОК 06.,ОК 07.,ОК 08.,ОК 09.,ПК 4.1.,ПК 4.2.	Л.1.1,Л.1.4	Практическая подготовка.
3.1.2	Участие в организации работ по техническому обслуживанию электронных приборов и устройств./Пр/	5	12	ОК 01.,ОК 02.,ОК 03.,ОК 04.,ОК 05.,ОК 06.,ОК 07.,ОК 08.,ОК 09.,ПК 4.1.,ПК 4.2.	Л.1.1,Л.1.4,Л.2.4	Практическая подготовка.
3.1.3	Участие в ведении технического обслуживания и ремонта электронных приборов и устройств./Пр/	5	36	ОК 01.,ОК 02.,ОК 03.,ОК 04.,ОК 05.,ОК 06.,ОК 07.,ОК 08.,ОК 09.,ПК 4.1.,ПК 4.2.	Л.1.1	Практическая подготовка.
3.1.4	Участие в проведении выборочного контроля электронных приборов и устройств (по видам)./Пр/	5	36	ОК 01.,ОК 02.,ОК 03.,ОК 04.,ОК 05.,ОК 06.,ОК 07.,ОК 08.,ОК 09.,ПК 4.1.,ПК 4.2.	Л.1.4,Л.2.4	Практическая подготовка.

3.1.5	Участие в проведении диагностики электронных приборов и устройств на автоматизированных измерительных комплексах./Пр/	5	36	ОК 01.,ОК 02.,ОК 03.,ОК 04.,ОК 05.,ОК 06.,ОК 07.,ОК 08.,ОК 09.,ПК 4.1.,ПК	Л.1.1,Л.1.4,Л.2.4	Практическая подготовка.
3.1.6	Оформление технологической документации по результатам технического обслуживания и ремонта электронных приборов и устройств. /Пр/ Дифференцированный зачет.	5	18	ОК 01.,ОК 02.,ОК 03.,ОК 04.,ОК 05.,ОК 06.,ОК 07.,ОК 08.,ОК 09.,ПК 4.1.,ПК	Л.1.4	Практическая подготовка.
	Экзамен по модулю		6	ОК 01.,ОК 02.,ОК 03.,ОК 04.,ОК 05.,ОК 06.,ОК 07.,ОК 08.,ОК 09.,ПК 4.1.,ПК		

6. ОЦЕНОЧНЫЕ МАТЕРИАЛЫ ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО МОДУЛЯ

Приложение 1

7. УЧЕБНО-МЕТОДИЧЕСКОЕ И ИНФОРМАЦИОННОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО МОДУЛЯ

7.1. Рекомендуемая литература

	Авторы, составители	Заглавие	Издательство, год	Кол-во экз
7.1.1. Основная литература				
Л.1.1	Епифанов Л.И., Епифанова Е.А.	Техническое обслуживание и ремонт автомобилей	Москва: Издательский Дом "ФОРУМ", 2023	ЭБС
Л.1.2	Туревский И.С.	Техническое обслуживание автомобилей	Москва: Издательский Дом "ФОРУМ", 2020	ЭБС
Л.1.3	Туревский И.С.	Техническое обслуживание и ремонт автомобильного транспорта. Введение в специальность	Москва: Издательский Дом "ФОРУМ", 2024	ЭБС
Л.1.4	Туревский И.С.	Техническое обслуживание автомобилей	Москва: Издательский Дом "ФОРУМ", 2024	ЭБС
7.1.2. Дополнительная литература				
Л.2.1	Туревский И.С.	Техническое обслуживание автомобилей зарубежного производства	Москва: Издательский Дом "ФОРУМ", 2020	ЭБС
Л.2.2	Александров А.В., Тармин В.А., Алексахин С.В., Долгов И.А., Шатров М.Г.	Техническая эксплуатация, диагностирование и ремонт двигателей внутреннего сгорания	Москва: Издательский Центр РИО, 2025	ЭБС
Л.2.3	Александров А.В., Алексахин С.В., Долгов И.А., Тармин В.А., Шатров М.Г.	Техническая эксплуатация, диагностирование и ремонт двигателей внутреннего сгорания	Москва: Издательский Центр РИО, 2021	ЭБС

Л.2.4	Туревский И.С.	Техническое обслуживание автомобилей зарубежного производства	Москва: Издательский Дом "ФОРУМ", 2025	ЭБС
7.2. Перечень ресурсов информационно-телекоммуникационной сети "Интернет"				
1	ЭБС “Znanium.com” – https://znanium.com/			
2	ЭБС Юрайт - https://urait.ru/			
3	ЭБС КНОРУС - https://book.ru/			
7.3. Перечень информационных технологий				
7.4. Перечень программного обеспечения				
Microsoft Windows 10 (лицензионное ПО)				
Microsoft Office 2016 (лицензионное ПО)				
Kaspersky Antivirus (лицензионное ПО)				
Веб браузер Yandex (свободно распространяемое ПО)				
Adobe Acrobat Reader (свободно распространяемое ПО)				
7.5. Перечень информационных справочных систем				
Справочно-правовая система Консультант Плюс.				

8. МАТЕРИАЛЬНО-ТЕХНИЧЕСКОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО МОДУЛЯ

1. Учебная лаборатория, оснащённая оборудованием, техническими средствами обучения для проведения занятий всех видов, предусмотренных образовательной программой, в том числе групповых и индивидуальных консультаций, текущего контроля и промежуточной аттестации.
Учебная лаборатория осуществления регламентных работ по поддержанию радиоэлектронного оборудования автомобильного транспорта в исправном состоянии.

Оборудование и технические средства обучения:

- рабочее место преподавателя, рабочие места обучающихся (столы и стулья по количеству обучающихся), доска меловая;
- информационные стенды;
- мультимедийное оборудование (персональный компьютер, телевизор, принтер, акустические колонки);
- диагностический тестер;
- диагностический мотор-тестер «Мото-Дос 2»;
- дополнительные принадлежности к «Мото-Дос 2m»: имитатор.
- комплект диагностического оборудования 517(ПРОГРАММАТОР);
- мотор-Тестер МТ-4 Осц.;
- навигатор;
- осциллограф С1-112;
- п/о для Pic-Prog;
- п/о для ЭБУ;
- программатор;
- разветвитель сигналов;
- стенд-тренажер «Система впрыска топлива автомобиля ВАЗ»;
- стенд-тренажер «Система микропроцессорного зажигания»;
- стенд-тренажер «Ультразвуковая радиолокационная система парковки автомобиля»;
- стенд-тренажер «Комплексная система автоматического управления двигателем «Motronic»;
- стенд-тренажер «Система электронного зажигания»;
- стробоскоп;
- фокус Стробоскоп;
- микос 7;
- радио-адаптер DWL-G520;
- стенд «Системы автомобильной и промышленной сигнализации»;
- стенд «Система пуска ДВС автомобиля»;
- стенд «Система электроснабжения автомобиля»;
- стенд «Система зажигания бензинового ДВС автомобиля»;
- стенд «Контрольно-измерительная система автомобиля»;
- стенд «Система освещения световой и звуковой сигнализации автомобиля»;
- точка доступа DWL-2100AP.;
- зарядное устройство ЗУ-90;
- колонки SVEN SPS-611.

2. Помещение для организации самостоятельной работы обучающихся, оснащенное компьютерной техникой с возможностью подключения к информационно-телекоммуникационной сети «Интернет» и доступом в электронную информационно-образовательную среду ГБПОУ РО «РКРИПТ».

Кабинет для самостоятельной работы обучающихся.

Оснащение: компьютерные столы, стулья, персональные компьютеры, подключенные к информационно-телекоммуникационной сети "Интернет" и обеспечивающие доступ в электронную информационно-образовательную среду.

Созданы условия для студентов с ограниченными возможностями здоровья.

3. Библиотека, читальный зал с выходом в сеть Интернет.

Оснащение: компьютерные столы, стулья, персональные компьютеры, подключенные к информационно-телекоммуникационной сети «Интернет» и обеспечивающие доступ в электронную информационно-образовательную среду.

Созданы условия для студентов с ограниченными возможностями здоровья.

4. Организация, осуществляющая деятельность по профилю образовательной программы на основании заключенного договора о практической подготовке обучающихся ГБПОУ РО «РКРИПТ» №649 от 07.03.2025 г. с ИП Степура.

В организации созданы условия для реализации производственной практики, предоставляется оборудование и технические средства обучения в объеме, позволяющем выполнять определенные виды работ, связанные с будущей профессиональной деятельностью обучающихся.

Организация, осуществляющая деятельность по профилю образовательной программы на основании заключенного договора о практической подготовке обучающихся ГБПОУ РО «РКРИПТ» №650 от 07.03.2025 г. с ООО «Бош Авто Сервис Дон».

В организации созданы условия для реализации производственной практики, предоставляется оборудование и технические средства обучения в объеме, позволяющем выполнять определенные виды работ, связанные с будущей профессиональной деятельностью обучающихся.

9. МЕТОДИЧЕСКИЕ УКАЗАНИЯ ПО ПРОФЕССИОНАЛЬНОМУ МОДУЛЮ

Приложение 2.