

**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
_____ 08.04. 2025 г.

Монтаж и техническая эксплуатация сетей связи и систем передачи данных 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 **262 часов**
 Часов по учебному плану 262
 в том числе: Виды контроля в семестрах:
 экзамен 4
 зачет с оценкой 4
 аудиторные занятия 234
 самостоятельная работа 14
 часов на контроль 12

Распределение часов модуля по семестрам

Семестр (<Курс>.<Семестр на курсе>)	4(2.2)		Итого	
	УП	РП	УП	РП
Лекции	74	74	74	74
Практические	160	160	160	160
Итого ауд.	236	236	236	236
Сам. работа	14	14	14	14
Часы на контроль	12	12	12	12
Итого	262	262	262	12

**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", Полесовой В.В.

Рецензент(ы):

Директор ООО "Бош Авто Сервис Дон", Борисов С.В.

Преподаватель ГБПОУ РО "РКРИПТ", Махно В.Ю.

Рабочая программа профессионального модуля

Монтаж и техническая эксплуатация сетей связи и систем передачи данных

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

Освоение основного вида деятельности "Монтаж и техническая эксплуатация сетей связи и систем передачи данных"

2. МЕСТО ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО МОДУЛЯ В СТРУКТУРЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЙ

Цикл (раздел) ОП: П

2.1	Требования к предварительной подготовке обучающегося:
2.1.1	Теория электросвязи
2.1.2	Устройство автомобиля
2.2	Дисциплины (модули) и практики, для которых освоение данного модуля необходимо как предшествующее:
2.2.1	Демонстрационный экзамен
2.2.2	Защита дипломной работы

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 2.1.: Выполнять работы по монтажу кабельных и волоконно-оптических линий связи.

ПК 2.2.: Производить пуско-наладочные работы по вводу в действие различных видов связи и систем передачи данных.

ПК 2.3.: Осуществлять техническую эксплуатацию и ремонт сетей и устройств связи.

В результате освоения модуля обучающийся должен

3.1	Знать:
3.1.1	принципы передачи информации с помощью аналоговых и цифровых средств.
3.1.2	принципы построения каналов низкой частоты.
3.1.3	аппаратуру аналоговых систем передачи.
3.1.4	методики измерения параметров каналов связи.
3.1.5	основные виды аналоговой и цифровой аппаратуры ОТС принципы организации радиопроводного канала в цифровой сети.
3.2	Уметь:
3.2.1	производить проверку работоспособности, измерение параметров аппаратуры и основных характеристик аналоговых, цифровых и радиоканалов, устройств многоканальных.
3.2.1	читать и выполнять структурные, принципиальные, функциональные и монтажные схемы аналоговых и цифровых систем передачи проводной связи и радиосвязи.
3.2.1	анализировать работу устройств проводной и радиосвязи при передаче и приеме сигналов.

ОК 01.,ОК 02.,ОК 03.,ОК 04.,ОК 05.,ОК 06.,ОК 07.,ОК 08.,ОК 09.,ПК 2.1.,ПК 2.2.,ПК 2.3.	Экзамен по модулю								6
Всего:		262	236	160				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. Подбор технологий, технического оснащения и оборудования для сборки, монтажа и демонтажа элементов электронных блоков, устройств и систем различного типа					
	МДК.02.01 Проведение монтажа и технической эксплуатации сетей связи и систем передачи данных					
1.1	Проведение монтажа и технической эксплуатации сетей связи и систем передачи данных.					
1.1.1	Принципы передачи информации и построения систем передачи информации./Лек/	4	4	ОК 01.,ОК 02.,ОК 03.,ОК 04.,ОК 05.,ОК 06.,ОК 07.,ОК 08.,ОК 09.,ПК 2.1.,ПК 2.2.	Л.1.1,Л.2.1	
1.1.2	Аналоговые системы передачи информации. /Лек/	4	4	ОК 01.,ОК 02.,ОК 03.,ОК 04.,ОК 05.,ОК 06.,ОК 07.,ОК 08.,ОК 09.,ПК 2.1.,ПК 2.2.	Л.1.1,Л.2.1	
1.1.3	Особенности организации связи по кабельным цепям. /Лек/	4	2	ОК 01.,ОК 02.,ОК 03.,ОК 04.,ОК 05.,ОК 06.,ОК 07.,ОК 08.,ОК 09.,ПК 2.1.,ПК 2.2.	Л.1.1,Л.2.1	

1.1. 4	Основы цифровых систем передачи информации. Развитие и преимущества цифровых систем передачи. /Лек/	4	4	ОК 01.,ОК 02.,ОК 03.,ОК 04.,ОК 05.,ОК 06.,ОК 07.,ОК 08.,ОК 09.,ПК 2.1.,ПК 2.2.	Л.1.1,Л.2.1	
1.1. 5	Волоконно-оптические системы передачи (ВОСП). /Лек/	4	4	ОК 01.,ОК 02.,ОК 03.,ОК 04.,ОК 05.,ОК 06.,ОК 07.,ОК 08.,ОК 09.,ПК 2.1.,ПК 2.2.	Л.1.1,Л.2.1	
1.1. 6	Принципы организации линейных трактов ВОСП. /Лек/	4	4	ОК 01.,ОК 02.,ОК 03.,ОК 04.,ОК 05.,ОК 06.,ОК 07.,ОК 08.,ОК 09.,ПК 2.1.,ПК 2.2.	Л.1.1,Л.2.1	
1.1. 7	Размещение регенерационных пунктов ВОСП, выбор типа оптических секций и интерфейсов./Пр/	4	6	ОК 01.,ОК 02.,ОК 03.,ОК 04.,ОК 05.,ОК 06.,ОК 07.,ОК 08.,ОК 09.,ПК 2.1.,ПК 2.2.	Л.1.1,Л.2.1	
1.1. 8	Изучение основных характеристик групповых трактов специализированной транспортной системы передачи./Пр/	4	4	ОК 01.,ОК 02.,ОК 03.,ОК 04.,ОК 05.,ОК 06.,ОК 07.,ОК 08.,ОК 09.,ПК 2.1.,ПК 2.2.	Л.1.1,Л.2.1	
1.1. 9	Системы передачи данных.Основы теории передачи дискретной информации. Принципы организации передачи дискретной информации (ПДИ). /Лек/	4	4	ОК 01.,ОК 02.,ОК 03.,ОК 04.,ОК 05.,ОК 06.,ОК 07.,ОК 08.,ОК 09.,ПК 2.1.,ПК 2.2.	Л.1.1,Л.2.1	

1.1. 10	Основы теории передачи дискретной информации. /Лек/	4	4	ОК 01.,ОК 02.,ОК 03.,ОК 04.,ОК 05.,ОК 06.,ОК 07.,ОК 08.,ОК 09.,ПК 2.1.,ПК 2.2.	Л.1.1,Л.2.1	
1.1. 11	Принципы организации передачи дискретной информации (ПДИ). /Лек/	4	4	ОК 01.,ОК 02.,ОК 03.,ОК 04.,ОК 05.,ОК 06.,ОК 07.,ОК 08.,ОК 09.,ПК 2.1.,ПК 2.2.	Л.1.1,Л.2.1	
1.1. 12	Организация сетей передачи данных с коммутацией каналов и пакетов Методы коммутации и их сравнительный анализ./Лек/	4	4	ОК 01.,ОК 02.,ОК 03.,ОК 04.,ОК 05.,ОК 06.,ОК 07.,ОК 08.,ОК 09.,ПК 2.1.,ПК 2.2.	Л.1.1,Л.2.1	
1.1. 13	Системы передачи данных Коммутационное оборудование и аппаратура доступа в сети передачи данных. /Лек/	4	4	ОК 01.,ОК 02.,ОК 03.,ОК 04.,ОК 05.,ОК 06.,ОК 07.,ОК 08.,ОК 09.,ПК 2.1.,ПК 2.2.	Л.1.1,Л.2.1	
1.1. 14	Оборудование для объединения сетей передачи данных./Лек/	4	4	ОК 01.,ОК 02.,ОК 03.,ОК 04.,ОК 05.,ОК 06.,ОК 07.,ОК 08.,ОК 09.,ПК 2.1.,ПК 2.2.	Л.1.1,Л.2.1	
1.1. 15	Формирование кодовых комбинаций первичных стандартных кодов./Пр/	4	4	ОК 01.,ОК 02.,ОК 03.,ОК 04.,ОК 05.,ОК 06.,ОК 07.,ОК 08.,ОК 09.,ПК 2.1.,ПК 2.2.	Л.1.1,Л.2.1	Практическая подготовка.

1.1. 16	Выбор топологии и составление структурной схемы ЛВС./Пр/	4	4	ОК 01.,ОК 02.,ОК 03.,ОК 04.,ОК 05.,ОК 06.,ОК 07.,ОК 08.,ОК 09.,ПК 2.1.,ПК	Л.1.1,Л.2.1	
1.1. 17	Анализ структурных схем подключения различных устройств в сети передачи данных./Пр/	4	6	ОК 01.,ОК 02.,ОК 03.,ОК 04.,ОК 05.,ОК 06.,ОК 07.,ОК 08.,ОК 09.,ПК 2.1.,ПК	Л.1.1,Л.2.1	Практическая подготовка.
1.1. 18	Измерения в технике связи.Средства измерений в цепях электросвязи. /Лек/	4	4	ОК 01.,ОК 02.,ОК 03.,ОК 04.,ОК 05.,ОК 06.,ОК 07.,ОК 08.,ОК 09.,ПК 2.1.,ПК	Л.1.1,Л.2.1	
1.1. 19	Измерение параметров линий передачи. Измерение параметров линий передачи постоянным током. /Лек/	4	4	ОК 01.,ОК 02.,ОК 03.,ОК 04.,ОК 05.,ОК 06.,ОК 07.,ОК 08.,ОК 09.,ПК 2.1.,ПК	Л.1.1,Л.2.1	
1.1. 20	Технология оптических измерений. Измерение параметров волоконно- оптических кабелей (ВОК). /Лек/	4	4	ОК 01.,ОК 02.,ОК 03.,ОК 04.,ОК 05.,ОК 06.,ОК 07.,ОК 08.,ОК 09.,ПК 2.1.,ПК	Л.1.1,Л.2.1	
1.1. 21	Технология измерений в цифровых системах передачи /Лек/	4	4	ОК 01.,ОК 02.,ОК 03.,ОК 04.,ОК 05.,ОК 06.,ОК 07.,ОК 08.,ОК 09.,ПК 2.1.,ПК	Л.1.1,Л.2.1	

1.1. 22	(ЦСП). Основные параметры цифрового канала. /Лек/	4	4	ОК 01.,ОК 02.,ОК 03.,ОК 04.,ОК 05.,ОК 06.,ОК 07.,ОК 08.,ОК 09.,ПК 2.1.,ПК 2.2.	Л.1.1,Л.2.1	
1.1. 23	Технология радиочастотных измерений и их особенности. /Лек/	4	4	ОК 01.,ОК 02.,ОК 03.,ОК 04.,ОК 05.,ОК 06.,ОК 07.,ОК 08.,ОК 09.,ПК 2.1.,ПК 2.2.	Л.1.1,Л.2.1	
1.1. 24	Состав измерительного оборудования тракта радиосвязи./Лек/	4	4	ОК 01.,ОК 02.,ОК 03.,ОК 04.,ОК 05.,ОК 06.,ОК 07.,ОК 08.,ОК 09.,ПК 2.1.,ПК 2.2.	Л.1.1,Л.2.1	
1.1. 25	Исследование устройства рефлектометра./Пр/	4	4	ОК 01.,ОК 02.,ОК 03.,ОК 04.,ОК 05.,ОК 06.,ОК 07.,ОК 08.,ОК 09.,ПК 2.1.,ПК 2.2.	Л.1.1,Л.2.1	
1.1. 26	Исследование принципа действия рефлектометра./Пр/	4	4	ОК 01.,ОК 02.,ОК 03.,ОК 04.,ОК 05.,ОК 06.,ОК 07.,ОК 08.,ОК 09.,ПК 2.1.,ПК 2.2.	Л.1.1,Л.2.1	
1.1. 27	Исследование принципа действия рефлектометра./Пр/	4	6	ОК 01.,ОК 02.,ОК 03.,ОК 04.,ОК 05.,ОК 06.,ОК 07.,ОК 08.,ОК 09.,ПК 2.1.,ПК 2.2.	Л.1.1,Л.2.1	Практическая подготовка.

1.1. 28	Анализ рефлектограммы./Пр/	4	4	ОК 01.,ОК 02.,ОК 03.,ОК 04.,ОК 05.,ОК 06.,ОК 07.,ОК 08.,ОК 09.,ПК 2.1.,ПК 2.2.	Л.1.1,Л.2.1	
1.1. 29	Анализ методов контроля и диагностики волоконно-оптических линий./Пр/	4	4	ОК 01.,ОК 02.,ОК 03.,ОК 04.,ОК 05.,ОК 06.,ОК 07.,ОК 08.,ОК 09.,ПК 2.1.,ПК 2.2.	Л.1.1,Л.2.1	
1.1. 30	Анализ методов контроля и диагностики волоконно-оптических систем передачи./Пр/	4	6	ОК 01.,ОК 02.,ОК 03.,ОК 04.,ОК 05.,ОК 06.,ОК 07.,ОК 08.,ОК 09.,ПК 2.1.,ПК 2.2.	Л.1.1,Л.2.1	
1.1. 31	Систематическая проработка конспектов занятий, учебной и специальной технической литературы (по вопросам к параграфам, главам учебных пособий, составленным преподавателем). /СР/	4	2	ОК 01.,ОК 02.,ОК 03.,ОК 04.,ОК 05.,ОК 06.,ОК 07.,ОК 08.,ОК 09.,ПК 2.1.,ПК 2.2.	Л.1.1,Л.2.1	
1.1. 32	Подготовка к лабораторным и практическим занятиям с использованием методических рекомендаций преподавателя, оформление отчетов и подготовка к их защите./СР/	4	4	ОК 01.,ОК 02.,ОК 03.,ОК 04.,ОК 05.,ОК 06.,ОК 07.,ОК 08.,ОК 09.,ПК 2.1.,ПК 2.2.	Л.1.1,Л.2.1	
1.1. 33	Подготовка докладов, сообщений, написание рефератов по истории развития различных видов связи в мире, в нашей стране и на автодорожном транспорте./СР/	4	4	ОК 01.,ОК 02.,ОК 03.,ОК 04.,ОК 05.,ОК 06.,ОК 07.,ОК 08.,ОК 09.,ПК 2.1.,ПК 2.2.	Л.1.1,Л.2.1	

1.1. 34	Анализ неисправностей в аппаратуре оперативно-технологической связи (по заданному варианту)./СР/	4	4	ОК 01.,ОК 02.,ОК 03.,ОК 04.,ОК 05.,ОК 06.,ОК 07.,ОК 08.,ОК 09.,ПК 2.1.,ПК 2.2.	Л.1.1,Л.2.1	
1.1. 35	Консультации к экзамену./Конс/	4	2	ОК 01.,ОК 02.,ОК 03.,ОК 04.,ОК 05.,ОК 06.,ОК 07.,ОК 08.,ОК 09.,ПК 2.1.,ПК 2.2.	Л.1.1,Л.2.1	
1.1. 36	Экзамен./Эк/	4	6	ОК 01.,ОК 02.,ОК 03.,ОК 04.,ОК 05.,ОК 06.,ОК 07.,ОК 08.,ОК 09.,ПК 2.1.,ПК 2.2.	Л.1.1,Л.2.1	
	2 ПП.02.01. Производственная практика "Монтаж и техническая эксплуатация сетей связи и систем передачи данных"					
2.1	Монтаж и техническая эксплуатация сетей связи и систем передачи данных					
2.1.1	Выполнения работ по контролю технического состояния транспортного радиоэлектронного оборудования, измерению параметров аппаратуры и каналов проводной связи и радиосвязи с использованием встроенных систем контроля и современных измерительных технологий./Пр/	4	12	ОК 01.,ОК 02.,ОК 03.,ОК 04.,ОК 05.,ОК 06.,ОК 07.,ОК 08.,ОК 09.,ПК 2.1.,ПК 2.2.	Л.1.1,Л.2.3	Практическая подготовка.
2.1.2	Проверки работоспособности устройств радиосвязи, аппаратуры многоканальных систем передачи и оперативно-технологической связи, выявлению и устранению неисправностей./Пр/	4	12	ОК 01.,ОК 02.,ОК 03.,ОК 04.,ОК 05.,ОК 06.,ОК 07.,ОК 08.,ОК 09.,ПК 2.1.,ПК 2.2.	Л.1.1,Л.2.3	Практическая подготовка.

2.1.3	Подготовки инструмента и средств индивидуальной защиты./Пр/	4	12	ОК 01.,ОК 02.,ОК 03.,ОК 04.,ОК 05.,ОК 06.,ОК 07.,ОК 08.,ОК 09.,ПК 2.1.,ПК 2.2.	Л.1.1,Л.2.3	Практическая подготовка.
2.1.4	Проверки исправности инструмента и средств индивидуальной защиты./Пр/	4	12	ОК 01.,ОК 02.,ОК 03.,ОК 04.,ОК 05.,ОК 06.,ОК 07.,ОК 08.,ОК 09.,ПК 2.1.,ПК 2.2.	Л.1.1,Л.2.3	Практическая подготовка.
2.1.5	Проверки исправности инструмента и средств индивидуальной защиты./Пр/	4	12	ОК 01.,ОК 02.,ОК 03.,ОК 04.,ОК 05.,ОК 06.,ОК 07.,ОК 08.,ОК 09.,ПК 2.1.,ПК 2.2.	Л.1.1,Л.2.3	Практическая подготовка.
2.1.6	Планирования последовательности выполнения работы и ее продолжительности. Дифференцированный зачёт./Пр/	4	12	ОК 01.,ОК 02.,ОК 03.,ОК 04.,ОК 05.,ОК 06.,ОК 07.,ОК 08.,ОК 09.,ПК 2.1.,ПК 2.2.	Л.1.1,Л.2.3	Практическая подготовка.
	3 УП.02.01. Учебная практика "Монтаж и техническая эксплуатация сетей связи и систем передачи данных"					
3.1	Монтаж и техническая эксплуатация сетей связи и систем передачи данных.					
3.1.1	Проверка, ремонт и настройка аппаратуры многоканальной связи. /Пр/	4	8	ОК 01.,ОК 02.,ОК 03.,ОК 04.,ОК 05.,ОК 06.,ОК 07.,ОК 08.,ОК 09.,ПК 2.1.,ПК 2.2.	Л.1.1,Л.2.2	Практическая подготовка.

3.1.2	Проверка, ремонт и настройка аппаратуры оперативно-технологической связи. /Пр/	4	6	ОК 01.,ОК 02.,ОК 03.,ОК 04.,ОК 05.,ОК 06.,ОК 07.,ОК 08.,ОК 09.,ПК 2.1.,ПК 2.2.	Л.1.1,Л.2.2,Л.2.1	Практическая подготовка.
3.1.3	Проверка, ремонт и настройка аппаратуры систем телекоммуникаций. /Пр/	4	8	ОК 01.,ОК 02.,ОК 03.,ОК 04.,ОК 05.,ОК 06.,ОК 07.,ОК 08.,ОК 09.,ПК 2.1.,ПК 2.2.	Л.1.1,Л.2.2	Практическая подготовка.
3.1.4	Выявления неисправностей аналогового и цифрового оборудования, устройств и сооружений. /Пр/	4	6	ОК 01.,ОК 02.,ОК 03.,ОК 04.,ОК 05.,ОК 06.,ОК 07.,ОК 08.,ОК 09.,ПК 2.1.,ПК 2.2.	Л.1.1,Л.2.2,Л.2.1	Практическая подготовка.
3.1.5	Демонтаж неисправного устройства электросвязи. Средний балл по текущим оценкам успеваемости./Пр/	4	8	ОК 01.,ОК 02.,ОК 03.,ОК 04.,ОК 05.,ОК 06.,ОК 07.,ОК 08.,ОК 09.,ПК 2.1.,ПК 2.2.	Л.1.1,Л.2.2	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 2.1.,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	Цуканов В.Н., Яковлев М.Я.	Волоконно-оптическая техника	Вологда: Инфра-Инженерия, 2022	ЭБС
7.1.2. Дополнительная литература				
Л.2.1	Чарыков В.И., Буторин В.А.	Монтаж и эксплуатация электрооборудования: практикум	Вологда: Инфра-Инженерия, 2024	ЭБС

Л.2.2	Паринов А.В., Ролдугин С.В., Мельник В.А., Душкин А.В., Зыбин Д.Г.	Сети связи и системы коммутации	Воронеж: Издательско-полиграфический центр "Научная книга", 2020	ЭБС
Л.2.3	Цуканов В.Н., Чижов В.С., Яковлев М.Я.	Отечественная компонентная база волоконной техники и фотоники	Вологда: Инфра-Инженерия, 2022	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

1. Учебная аудитория, 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.

Кабинет проведения монтажа и технической эксплуатации сетей связи и систем передачи данных.

Оборудование и технические средства обучения:

- рабочее место преподавателя, рабочие места обучающихся (столы и стулья по количеству обучающихся), доска меловая;
- комплекты учебно-наглядных пособий;
- мультимедийное оборудование (персональный компьютер, акустические колонки, принтер);
- лабораторный стенд «Автомобильная охранная сигнализация»;
- лабораторный стенд «Автомобильный парктроник»;
- лабораторный стенд «Автомобильная мультимедийная система»;
- лабораторный стенд «Электронная система управления двигателем (ЕВРО-3)»;
- лабораторный стенд «Электронная система управления двигателем (ЕВРО-4)»).

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.