

**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  
\_\_\_\_\_ 2025 г.



## Информационные технологии в профессиональной деятельности рабочая программа дисциплины

Закреплена за  
Учебный план 11.02.06 ТЕХНИЧЕСКАЯ ЭКСПЛУАТАЦИЯ ТРАНСПОРТНОГО  
РАДИОЭЛЕКТРОННОГО ОБОРУДОВАНИЯ (ПО ВИДАМ ТРАНСПОРТА)

Квалификация **Техник**  
Форма обучения **очная**  
Общая трудоемкость **72 часов**

Часов по учебному плану 72  
в том числе:  
аудиторные занятия 58  
самостоятельная работа 6  
часов на контроль 6

Виды контроля в семестрах:  
экзамен 3

**Распределение часов дисциплины по семестрам**

Семестр (<Курс>.<Семестр на курсе>)	3(2.1)		Итого	
	УП	РП	УП	РП
Лекции	28	28	28	28
Практические	30	30	30	30
Итого ауд.	60	60	60	60
Сам. работа	6	6	6	6
Часы на контроль	6	6	6	6
Итого	72	72	72	72

**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", Коробенко С.В.

Рецензент(ы):

Директор ООО «Бош Авто Сервис Дон», Борисов С.В.

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

Рабочая программа дисциплины

Информационные технологии в профессиональной деятельности

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 ДИСЦИПЛИНЫ

Формирование знаний в области информационных технологий, применяемых в профессиональной деятельности.

### 2. МЕСТО ДИСЦИПЛИНЫ В СТРУКТУРЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЙ ПРОГРАММЫ

Цикл (раздел) ОП:	ОП
2.1	Требования к предварительной подготовке обучающегося:
2.1.1	Инженерная графика
2.1.2	История России
2.2	Дисциплины (модули) и практики, для которых освоение данной дисциплины необходимо как предшествующее:
2.2.1	Монтаж и техническая эксплуатация сетей связи и систем передачи данных

### 3. ПЛАНИРУЕМЫЕ РЕЗУЛЬТАТЫ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ

**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 1.1.:** Осуществлять подбор технологий, технического оснащения и оборудования для сборки, монтажа и демонтажа элементов электронных блоков, устройств и систем различного типа.

**ПК 3.2.:** Осуществлять наладку, настройку, регулировку и проверку транспортного радиоэлектронного оборудования и систем связи в лабораторных условиях и на объектах.

**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.

**ПК 5.1.:** Осуществлять настройку и регулировку радиоэлектронного оборудования автомобильного транспорта в соответствии с технической документацией.

В результате освоения дисциплины обучающийся должен:

3.1	<b>Знать:</b>
3.1.1	основные понятия и определения информационных технологий, а также этапы их эволюции,

3.1.2	состав и возможности информационно-коммуникационных технологий (в том числе, технологии искусственного интеллекта) используемых при решении задач профессиональной деятельности,
3.1.3	состав, принцип работы и возможности оборудования, а также прикладных программ для решения профессиональных задач,
3.1.4	правила использования приборов, оборудования и прикладных программ при решении профессиональных задач,
3.1.5	достоинства и недостатки методов и средств, используемых для решения профессиональных задач.
<b>3.2</b>	<b>Уметь:</b>
3.2.1	использовать современные информационно-коммуникационные технологии (в том числе, технологии искусственного интеллекта) для решения задач профессиональной деятельности,
3.2.2	осуществлять выбор оборудования, а также прикладных программ для решения задач профессиональной деятельности
3.2.3	пользоваться приборами, оборудованием и прикладными программами при решении задач профессиональной деятельности,
3.2.4	формулировать требования по улучшению функционала оборудования и прикладных программ, применяемых для решения задач профессиональной деятельности.

#### 4. ТЕМАТИЧЕСКОЕ ПЛАНИРОВАНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ

Код занятия	Наименование разделов и тем /вид занятия/	Семестр / Курс	Часов	Компетенции	Литература	Примечание
	<b>Раздел 1. Информационные технологии в области технической эксплуатации транспортного радиоэлектронного оборудования (РЭО)</b>					
1. 1	Введение в современные информационные технологии (ИТ) /Лек/	3	8	ОК 01.,ОК 02.,ОК 03.,ОК 04.,ОК 05.,ОК 06.,ОК 07.,ОК 08.,ОК 09.	Л1.2,Л1.3,Л2.1, Л2.2	
1. 2	Современные информационные технологии (ИТ) /СР/	3	2		Л1.2,Л1.3,Л2.1, Л2.2	
	<b>Раздел 2. Информационное обеспечение технической эксплуатации транспортного РЭО</b>					
2. 1	Система информации о технической эксплуатации РЭО /Лек/	3	6	ОК 01.,ОК 02.,ОК 03.,ОК 04.,ОК 05.,ОК 06.,ОК 07.,ОК 08.,ОК 09.,ПК 1.1.	Л1.2,Л1.3,Л2.1, Л2.2	

2.2	Ввод и обработка информации с помощью программных средств для оценки уровня технической эксплуатации оборудования/Пр/	3	4	ОК 01.,ОК 02.,ОК 03.,ОК 04.,ОК 05.,ОК 06.,ОК 07.,ОК 08.,ОК 09.,ПК 1.1.	Л1.2,Л1.3,Л2.2	Практическая подготовка
2.3	Выполнение расчетов и построение графиков для обоснования оптимальной периодичности технического обслуживания оборудования/Пр/	3	4	ОК 01.,ОК 02.,ОК 03.,ОК 04.,ОК 05.,ОК 06.,ОК 07.,ОК 08.,ОК 09.,ПК 1.1.	Л1.3,Л2.1,Л2.2	Практическая подготовка
2.4	Информационные ресурсы и прикладное программное обеспечение для решения задач технической эксплуатации /Лек/	3	6	ОК 01.,ОК 02.,ОК 03.,ОК 04.,ОК 05.,ОК 06.,ОК 07.,ОК 08.,ОК 09.,ПК 1.1.	Л1.2,Л1.3,Л2.2	
2.5	Изучение интерфейса и возможностей электронной документации/Пр/	3	4	ОК 01.,ОК 02.,ОК 03.,ОК 04.,ОК 05.,ОК 06.,ОК 07.,ОК 08.,ОК 09.,ПК 1.1.	Л1.2,Л1.3,Л2.1, Л2.2	
2.6	Изучение информационно-измерительной системы автомобиля/Пр/	3	2	ОК 01.,ОК 02.,ОК 03.,ОК 04.,ОК 05.,ОК 06.,ОК 07.,ОК 08.,ОК 09.,ПК 1.1.	Л1.3,Л2.1,Л2.2	Практическая подготовка
2.7	Изучение интерфейса и возможностей программного обеспечения для работы с портативным сканером ELM327/Пр/	3	4	ОК 01.,ОК 02.,ОК 03.,ОК 04.,ОК 05.,ОК 06.,ОК 07.,ОК 08.,ОК 09.,ПК 1.1.	Л1.2,Л1.3,Л2.2	Практическая подготовка
2.8	Изучение возможностей программного обеспечения для работы с виртуальным осциллографом/Пр/	3	4	ОК 01.,ОК 02.,ОК 03.,ОК 04.,ОК 05.,ОК 06.,ОК 07.,ОК 08.,ОК 09.,ПК 1.1.	Л1.3,Л2.1,Л2.2	Практическая подготовка

2.9	Система информации о технической эксплуатации РЭО/СР/	3	4	ОК 01.,ОК 02.,ОК 03.,ОК 04.,ОК 05.,ОК 06.,ОК 07.,ОК 08.,ОК 09.,ПК 1.1.	Л1.2,Л1.3,Л2.1, Л2.2	
	<b>Раздел 3. Системы поддержки принятия решений в профессиональной деятельности на основе искусственного интеллекта</b>					
3.1	Экспертные системы в профессиональной деятельности /Лек/	3	8	ОК 01.,ОК 02.,ОК 03.,ОК 04.,ОК 05.,ОК 06.,ОК 07.,ОК 08.,ОК 09.,ПК 3.2.,ПК 4.1.,ПК 4.2.,ПК 5.1.	Л1.2,Л1.3,Л2.2	
3.2	Изучение технологии выбора стратегии ремонта оборудования/Пр/	3	4	ОК 01.,ОК 02.,ОК 03.,ОК 04.,ОК 05.,ОК 06.,ОК 07.,ОК 08.,ОК 09.,ПК 3.2.,ПК 4.1.,ПК 4.2.,ПК 5.1.	Л1.3,Л2.1,Л2.2	
3.3	Изучение технологии моделирования и оценки эффективности поточного производства/Пр/	3	4	ОК 01.,ОК 02.,ОК 03.,ОК 04.,ОК 05.,ОК 06.,ОК 07.,ОК 08.,ОК 09.,ПК 3.2.,ПК 4.1.,ПК 4.2.,ПК 5.1.	Л1.2,Л1.3,Л2.2	
3.4	Консультация к экзамену/Конс/	3	2	ОК 01.,ОК 02.,ОК 03.,ОК 04.,ОК 05.,ОК 06.,ОК 07.,ОК 08.,ОК 09.,ПК 3.2.,ПК 4.1.,ПК 4.2.,ПК 5.1.	Л1.1,Л1.2,Л1.3, Л2.1,Л2.2	

3.5	Экзамен.	3	2	ОК 01.,ОК 02.,ОК 03.,ОК 04.,ОК 05.,ОК 06.,ОК 07.,ОК 08.,ОК 09.,ПК 1.1.,ПК 3.2.,ПК 4.1.,ПК 4.2.,ПК 5.1.	Л1.1,Л1.2,Л1.3, Л2.1,Л2.2	
-----	----------	---	---	--	---------------------------	--

## 5. ОЦЕНОЧНЫЕ МАТЕРИАЛЫ ДИСЦИПЛИНЫ

Приложение 1

## 6. УЧЕБНО-МЕТОДИЧЕСКОЕ И ИНФОРМАЦИОННОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ

### 6.1. Рекомендуемая литература

	Авторы, составители	Заглавие	Издательство, год	Кол-во экз
<b>6.1.1. Основная литература</b>				
Л1.3	Гвоздева В.А.	Информатика, автоматизированные информационные технологии и системы	Москва: Издательский Дом "ФОРУМ", 2025	ЭБС
Л1.2	Гаврилов М. В., Климов В. А.	Информатика и информационные технологии	Москва: Юрайт, 2025	ЭБС
Л1.1	Куприянов Д. В.	Информационное обеспечение профессиональной деятельности	Москва: Юрайт, 2025	ЭБС
<b>6.1.2. Дополнительная литература</b>				
Л2.2	Новожилов О. П.	Архитектура ЭВМ и вычислительных систем	Москва: Юрайт, 2025	ЭБС
Л2.1	Трофимов В. В., Барабанова М. И.	Информатика	Москва: Юрайт, 2025	ЭБС

### 6.2. Перечень ресурсов информационно-телекоммуникационной сети "Интернет"

1	ЭБС "Znanium.com" – <a href="https://znanium.com/">https://znanium.com/</a>
2	ЭБС Юрайт - <a href="https://urait.ru/">https://urait.ru/</a>
3	ЭБС КНОРУС - <a href="https://book.ru/">https://book.ru/</a>

### 6.3. Перечень программного обеспечения

- Microsoft Office (лицензионное);
- Adobe Acrobat Reader (свободно распространяемое);
- 7Zip (свободно распространяемое);
- Delphi 7 (свободно распространяемое);
- PascalABC (свободно распространяемое);
- Компас 3D (лицензионное);
- Chrome (свободно распространяемое);
- Kaspersky (лицензионное).

### 6.4. Перечень информационных справочных систем

Справочно-правовая система Консультант Плюс.

## 7. МАТЕРИАЛЬНО-ТЕХНИЧЕСКОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ

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 информационных технологий в профессиональной деятельности.

Оборудование и технические средства обучения:

- доска маркерная;
- автоматизированные рабочие места на 19 обучающихся (Intel Pentium Gold G5400 3,0 GHz) с конфигурацией: Core i3, дискретная видеокарта, 8GB ОЗУ, один монитор 23, мышь, клавиатура;

- автоматизированное рабочее место преподавателя (Intel Pentium Gold G5400 3,0 GHz) с конфигурацией: Core i5, дискретная видеокарта, 8GB ОЗУ, один монитор 23, мышь, клавиатура;
- специализированная эргономичная мебель для работы за компьютером;
- мультимедиа проектор Epson s52-1шт.;
- индивидуальные чертежные столы, комплекты чертежных инструментов (готовальня, линейки, транспортир, карандаши марок «ТМ», «М», «Т», ластик, инструмент для заточки карандаша);
- комплект учебно-наглядных пособий.

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.

## **8. МЕТОДИЧЕСКИЕ УКАЗАНИЯ ПО ДИСЦИПЛИНЕ**

Приложение 2.