

РОСЖЕЛДОР  
Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего  
образования  
«Ростовский государственный университет путей сообщения»  
(ФГБОУ ВО РГУПС)  
Тамбовский техникум железнодорожного транспорта  
(ТаТЖТ - филиал РГУПС)

ДОКУМЕНТ ПОДПИСАН  
ЭЛЕКТРОННОЙ ПОДПИСЬЮ

Сертификат:  
00B2CB4B799CAF2C5828CD88F5D8243E53  
Владелец: Назаров Сергей Михайлович  
Действителен: с 02.02.2026 до 28.04.2027



УТВЕРЖДАЮ  
Заместитель директора по УВР  
С.М.Назаров/  
2026 г.

**РАБОЧАЯ ПРОГРАММА УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ**

**ОП.02 Теория электрических цепей**

**для специальности**

**11.02.06 Техническая эксплуатация транспортного  
радиоэлектронного  
оборудования (по видам транспорта)**

Тамбов  
2026 г.

Образовательная программа среднего профессионального образования – программа подготовки специалистов среднего звена разработана на основе федерального государственного образовательного стандарта среднего профессионального образования по 11.02.06 Техническая эксплуатация транспортного радиоэлектронного оборудования (по видам транспорта) утвержденного приказом Министерством просвещения Российской Федерации от «04» марта 2024 г. № 142.

Организация разработчик: Тамбовский техникум железнодорожного транспорта

(ТаГЖТ-филиал РГУПС)

Разработчик:

Карина В.С. – преподаватель первой категории Тамбовского техникума железнодорожного транспорта- филиала РГУПС

Рецензенты:

Машков С.Н. – преподаватель ТОГБПОУ «Тамбовский бизнес-колледж»

Кузнецова Н.В. – преподаватель высшей категории

Рекомендована цикловой комиссией специальности 11.02.06 Техническая эксплуатация транспортного радиоэлектронного оборудования (по видам транспорта)

Протокол № 07 от 17.02.2026 г.

Председатель цикловой  
комиссии



Н.Е.Неудахина

## СОДЕРЖАНИЕ

1. ПАСПОРТ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ	4
2. СТРУКТУРА И СОДЕРЖАНИЕ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ	7
3. УСЛОВИЯ РЕАЛИЗАЦИИ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ	14
4. КОНТРОЛЬ И ОЦЕНКА РЕЗУЛЬТАТОВ ОСВОЕНИЯ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ	15

**1. ОБЩАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ  
УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ  
«ОП.02 ТЕОРИЯ ЭЛЕКТРИЧЕСКИХ ЦЕПЕЙ»**

**1.1. Цель и место дисциплины в структуре образовательной программы**

Цель дисциплины ОП.02 Теория электрических цепей: формирование представлений об электрических цепях и электрических устройствах.

Дисциплина ОП.02 Теория электрических цепей включена в обязательную часть общепрофессионального цикла образовательной программы.

**1.2. Планируемые результаты освоения дисциплины**

Результаты освоения дисциплины соотносятся с планируемыми результатами освоения образовательной программы, представленными в матрице компетенций выпускника

**В результате освоения дисциплины обучающийся должен:**

<i>Код ОК, ПК</i>	<b>Знать</b>	<b>Уметь</b>	<b>Владеть навыками</b>
ОК 01.	<ul style="list-style-type: none"> <li>- классификацию электрических цепей;</li> <li>- методов преобразования электрических сигналов;</li> <li>- сущность физических процессов, происходящих в электрических цепях постоянного и переменного тока, порядок расчета их параметров;</li> <li>- основные элементы электрических цепей;</li> <li>- физические законы электромагнитной индукции и явления резонанса в электрических цепях</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- производить расчет параметров электрических цепей постоянного и переменного тока;</li> <li>- собирать электрические схемы и проверять их работу;</li> <li>- определять виды резонансов в электрических цепях;</li> <li>- измерять и анализировать характеристики линейных и нелинейных электрических цепей</li> </ul>	-
ОК 02.	<ul style="list-style-type: none"> <li>- классификацию электрических цепей;</li> <li>- методов преобразования электрических сигналов;</li> <li>- сущность физических процессов, происходящих в электрических цепях постоянного и переменного тока, порядок расчета их параметров;</li> <li>- основные элементы электрических цепей;</li> <li>- физические законы электромагнитной индукции и явления резонанса в электрических цепях</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- производить расчет параметров электрических цепей постоянного и переменного тока;</li> <li>- собирать электрические схемы и проверять их работу;</li> <li>- определять виды резонансов в электрических цепях;</li> <li>- измерять и анализировать характеристики линейных и нелинейных электрических цепей</li> </ul>	-
ОК 03.	<ul style="list-style-type: none"> <li>- классификацию</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- производить расчет</li> </ul>	-

Код ОК, ПК	Знать	Уметь	Владеть навыками
	<p>электрических цепей;</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- методов преобразования электрических сигналов;</li> <li>- сущность физических процессов, происходящих в электрических цепях постоянного и переменного тока, порядок расчета их параметров;</li> <li>- основные элементы электрических цепей;</li> <li>- физические законы электромагнитной индукции и явления резонанса в электрических цепях</li> </ul>	<p>параметров электрических цепей постоянного и переменного тока;</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- собирать электрические схемы и проверять их работу;</li> <li>- определять виды резонансов в электрических цепях;</li> <li>- измерять и анализировать характеристики линейных и нелинейных электрических цепей</li> </ul>	
ОК 04.	<ul style="list-style-type: none"> <li>- классификацию электрических цепей;</li> <li>- методов преобразования электрических сигналов;</li> <li>- сущность физических процессов, происходящих в электрических цепях постоянного и переменного тока, порядок расчета их параметров;</li> <li>- основные элементы электрических цепей;</li> <li>- физические законы электромагнитной индукции и явления резонанса в электрических цепях</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- производить расчет параметров электрических цепей постоянного и переменного тока;</li> <li>- собирать электрические схемы и проверять их работу;</li> <li>- определять виды резонансов в электрических цепях;</li> <li>- измерять и анализировать характеристики линейных и нелинейных электрических цепей</li> </ul>	-
ОК 05.	<ul style="list-style-type: none"> <li>- классификацию электрических цепей;</li> <li>- методов преобразования электрических сигналов;</li> <li>- сущность физических процессов, происходящих в электрических цепях постоянного и переменного тока, порядок расчета их параметров;</li> <li>- основные элементы электрических цепей;</li> <li>- физические законы электромагнитной индукции и явления резонанса в электрических цепях</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- производить расчет параметров электрических цепей постоянного и переменного тока;</li> <li>- собирать электрические схемы и проверять их работу;</li> <li>- определять виды резонансов в электрических цепях;</li> <li>- измерять и анализировать характеристики линейных и нелинейных электрических цепей</li> </ul>	-
ОК 06.	<ul style="list-style-type: none"> <li>- классификацию электрических цепей;</li> <li>- методов преобразования</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- производить расчет параметров электрических цепей постоянного и</li> </ul>	-

<i>Код ОК,ПК</i>	<b>Знать</b>	<b>Уметь</b>	<b>Владеть навыками</b>
	<p>электрических сигналов;</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- сущность физических процессов, происходящих в электрических цепях постоянного и переменного тока, порядок расчета их параметров;</li> <li>- основные элементы электрических цепей;</li> <li>- физические законы электромагнитной индукции и явления резонанса в электрических цепях</li> </ul>	<p>переменного тока;</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- собирать электрические схемы и проверять их работу;</li> <li>- определять виды резонансов в электрических цепях;</li> <li>- измерять и анализировать характеристики линейных и нелинейных электрических цепей</li> </ul>	
ПК 1.2	<ul style="list-style-type: none"> <li>- использовать техническую и справочную документацию при выполнении сборки, монтажа и демонтажа электронных блоков, устройств и систем различного типа;</li> <li>- выполнять подбор необходимых оборудования, материалов и инструментов для выполнения сборки, монтажа и демонтажа элементов электронных блоков, устройств и систем различного типа</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- основы электротехники и электроники;</li> <li>- назначение, виды, параметры электрорадиокомпонентов, их маркировка и условные графические обозначения на электрических схемах;</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- подбора необходимых оборудования, материалов и инструментов для выполнения сборки, монтажа и демонтажа элементов электронных блоков, устройств и систем различного типа;</li> </ul>
ПК 3.2	<ul style="list-style-type: none"> <li>- производить проверку работоспособности, измерение параметров радиоэлектронного оборудования и систем связи;</li> <li>- выполнять основные виды работ по техническому обслуживанию транспортного радиоэлектронного оборудования и систем связи</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- классификацию электрических цепей;</li> <li>- методов преобразования электрических сигналов;</li> <li>- сущность физических процессов, происходящих в электрических цепях постоянного и переменного тока, порядок расчета их параметров;</li> <li>- основные элементы электрических цепей;</li> <li>- физические законы электромагнитной индукции и явления резонанса в электрических цепях</li> </ul>	<p>наладки, настройки, регулировки и проверки транспортного радиоэлектронного оборудования и систем связи</p>

## 2. СТРУКТУРА И СОДЕРЖАНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ

### 2.1. Трудоемкость освоения дисциплины

<b>Наименование составных частей дисциплины</b>	<b>Объем в часах</b>	<b>В т.ч. в форме практ. подготовки</b>
Учебные занятия	112	44
Самостоятельная работа	20	-
Промежуточная аттестация в форме экзамена	18	-
<b>Всего</b>	<b>150</b>	<b>44</b>

## 2.2 Тематический план и содержание учебной дисциплины «Теория электрических цепей»

Наименование разделов и тем	Содержание учебного материала, лабораторные и практические работы, самостоятельная работа обучающихся	Объем часов	Уровень освоения
<i>1</i>	<i>2</i>	<i>3</i>	<i>4</i>
<b>Раздел 1 Электростатика</b>		<b>12</b>	
<b>Тема 1.1 Электрическое поле. Электрическая емкость и конденсаторы</b>	<b>Содержание учебного материала</b> Электронная теория строения вещества. Закон Кулона Электрическое поле, его изображение. Характеристики электрического поля. Электрическая ёмкость. Ёмкость плоского конденсатора. Конденсаторы, их виды и графическое обозначение на схемах. Способы соединения конденсаторов	10	2
	<b>Практическое занятие</b> Расчёт цепей со смешанным соединением конденсаторов	2	
	<b>Самостоятельная работа обучающихся</b> Решение задач по теме раздела. Проработка конспектов занятий, учебных изданий и дополнительной литературы (по вопросам к разделам и главам учебных изданий). Поиск, анализ и оценка информации по содержанию учебного материала.	4	
<b>Раздел 2 Электрические цепи постоянного тока</b>		<b>38</b>	
<b>Тема 2.1 Физические процессы в электрических цепях постоянного тока</b>	<b>Содержание учебного материала</b> Электрический ток. Электрическая цепь и ее элементы. Электродвижущая сила. Источники электрической энергии. Электрическое сопротивление и проводимость, удельное сопротивление и удельная проводимость, единицы их измерения. Резисторы. Закон Ома. Электрическая энергия и мощность.	10	2

	<p><b>Практическое занятие</b>  Экспериментальная проверка закона Ома для участка электрической цепи  Расчет линии по допустимой потере напряжения</p>	4	
<b>Тема 2.2. Расчет электрических цепей постоянного тока</b>	<p>Классификация электрических цепей. Последовательное соединение резисторов. Потенциальная диаграмма неразветвленной электрической цепи. Параллельное соединение резисторов. Первый закон Кирхгофа. Смешанное соединение резисторов. Второй закон Кирхгофа. Расчет сложных электрических цепей методом узловых и контурных уравнений. Метод контурных токов.</p>	10	
	<p><b>Практическое занятие</b>  Экспериментальная проверка законов Кирхгофа для цепи постоянного тока  Построение потенциальной диаграммы электрической цепи  Расчет цепи постоянного тока со смешанным соединением резисторов  Расчет сложных электрических цепей</p>	14	
	<p><b>Самостоятельная работа обучающихся</b>  Решение задач по теме раздела.  Проработка конспектов занятий, учебных изданий и дополнительной литературы (по вопросам к разделам и главам учебных изданий). Поиск, анализ и оценка информации по содержанию учебного материала.  Подготовка к лабораторным работам и практическому занятию.</p>	4	
<b>Раздел 3. Магнитное поле. Магнитные цепи</b>		14	
<b>Тема 3.1 Электромагнетизм</b>	<p><b>Содержание учебного материала</b>  Магнитное поле, его основные характеристики. Правило буравчика. Закон полного тока. Магнитное поле в прямолинейном проводнике. Магнитное поле кольцевой и прямой катушек. Действие магнитного поля на проводник с током, электромагнитная сила, правило левой руки. Преобразование электрической энергии в механическую. Электромагниты, их применение.</p>	6	2
<b>Тема 3.2. Электромагнитная индукция</b>	<p><b>Содержание учебного материала</b>  Явление электромагнитной индукции. Правило Ленца. Направление ЭДС индукции. Преобразование механической энергии в электрическую. Принцип действия электрического генератора. Явление самоиндукции. Индуктивность. Индуктивность кольцевой и цилиндрической катушек. Явление взаимной индукции, взаимная индуктивность. Энергия магнитного поля. Назначение, устройство, принцип действия однофазного трансформатора; коэффициент трансформации, коэффициент полезного действия.</p>	6	

	<b>Практическое занятие</b> Расчёт магнитной цепи	2	
	<b>Самостоятельная работа обучающихся</b> Решение задач по теме раздела. Проработка конспектов занятий, учебных изданий и дополнительной литературы (по вопросам к разделам и главам учебных изданий). Поиск, анализ и оценка информации по содержанию учебного материала. Подготовка к практическому занятию	4	
<b>Раздел 4. Электрические цепи переменного тока</b>		<b>42</b>	
<b>Тема 4.1. Однофазные электрические цепи синусоидального тока</b>	<b>Содержание учебного материала</b> Определение, получение и графическое изображение переменного электрического тока. Характеристики синусоидально изменяющейся величины электрического тока: мгновенное и амплитудное значение, период, частота, угловая частота, фаза, начальная фаза, сдвиг по фазе. Действующее и среднее значение переменного тока. Векторная диаграмма. Расчет цепей переменного тока Алгебраическая, тригонометрическая, показательная форма. Электрическая цепь с активным сопротивлением. Электрическая цепь с емкостью. Электрическая цепь с индуктивностью. Цепь с последовательным соединением активного сопротивления и индуктивности. Цепь с последовательным соединением активного сопротивления и емкости. Цепь с последовательным соединением активного сопротивления, индуктивности и емкости. Общий случай неразветвленной цепи. Цепь с параллельным соединением активного сопротивления и индуктивности. Цепь с параллельным соединением активного сопротивления и емкости. Цепь с параллельным соединением индуктивности и емкости. Общий случай разветвленной цепи. Колебательный контур. Резонанс токов, резонанс напряжений	10	2
	<b>Практическое занятие</b> Исследование цепи переменного тока с последовательным соединением резистора и конденсатора Исследование цепи переменного тока с последовательным соединением резистора и катушки индуктивности Исследование цепи переменного тока с последовательным соединением конденсатора и катушки индуктивности Исследование цепи переменного тока с параллельным соединением катушки и	12	

	конденсатора Расчет электрических цепей переменного тока		
<b>Тема 4.2. Трехфазные электрические цепи</b>	<b>Содержание учебного материала</b> Получение трехфазной симметричной системы ЭДС, волновая и векторная диаграммы. Соединение обмоток трехфазного генератора звездой и треугольником; векторные диаграммы напряжений, соотношение между линейными и фазными напряжениями. Соединение потребителей энергии звездой. Векторные диаграммы токов и напряжений при симметричном и несимметричном режимах работы. Значение нулевого провода. Соединение потребителей энергии треугольником. Определение фазных и линейных токов при симметричном и несимметричном режимах работы. Мощность трехфазной цепи.	8	3
	<b>Практическое занятие</b> Исследование трехфазной цепи при различных схемах соединения приемников энергии Расчет трехфазных цепей	8	
<b>Тема 4.3. Несинусоидальные периодические напряжения и токи</b>	<b>Содержание учебного материала</b> Причины возникновения несинусоидальных токов и напряжений в электрических цепях. Выражения несинусоидальных токов и напряжений рядами Фурье. Виды несинусоидальных кривых. Понятие о расчете электрической цепи при несинусоидальном напряжении	4	2
	<b>Самостоятельная работа обучающихся</b> Решение задач по теме раздела. Проработка конспектов занятий, учебных изданий и дополнительной литературы (по вопросам к разделам и главам учебных изданий). Поиск, анализ и оценка информации по содержанию учебного материала. Подготовка к практическому занятию.	4	
<b>Раздел 5. Переходные процессы</b>		<b>6</b>	
<b>Тема 5.1. Переходные процессы в цепях первого порядка</b>	<b>Содержание учебного материала</b> Причины переходных процессов. Законы коммутации. Переходные процессы в цепи, содержащей активное сопротивление и конденсатор. Переходные процессы в цепи, содержащей активное сопротивление и индуктивность	4	2
	<b>Практическое занятие</b> Исследование переходных процессов в электрической цепи	2	

	<b>Самостоятельная работа обучающихся</b>	20	
	<b>Промежуточная аттестация в форме экзамена</b>	18	
	<b>Всего</b>	<b>150</b>	

Для характеристики уровня освоения учебного материала используются следующие обозначения:

1. – ознакомительный (узнавание ранее изученных объектов, свойств);
2. – репродуктивный (выполнение деятельности по образцу, инструкции или под руководством)
3. – продуктивный (планирование и самостоятельное выполнение деятельности, решение проблемных задач)

### 3. УСЛОВИЯ РЕАЛИЗАЦИИ ДИСЦИПЛИНЫ

#### 3.1. Материально-техническое обеспечение

Лаборатория электротехники и электрических измерений

#### 3.2. Учебно-методическое обеспечение

##### 3.2.1. Основные печатные и/или электронные издания

1. Акимова, Г.Н. Электротехника : учебник / Г. Н. Акимова. — Москва : УМЦ ЖДТ, 2023. — 256 с. — 978-5-907695-15-3. — Текст : электронный // УМЦ ЖДТ : электронная библиотека. — URL: <https://umczdt.ru/books/1200/280518/>. — Режим доступа: по подписке.

2. Блохин, А. В. Электротехника : учебное пособие для СПО / А. В. Блохин ; под редакцией Ф. Н. Сарапулова. — 4-е изд. — Саратов, Екатеринбург : Профобразование, Уральский федеральный университет, 2024. — 184 с. — ISBN 978-5-4488-0410-6, 978-5-7996-2898-7. — Текст : электронный // Электронный ресурс цифровой образовательной среды СПО PROОбразование: [сайт]. — URL: <https://profspo.ru/books/139662>

3. Ляшев, В. А. Теория электрических цепей в 2 ч. Часть 2: учебник для среднего профессионального образования / В. А. Ляшев, Н. И. Мережин, В. П. Попов. — 7-е изд., перераб. и доп. — Москва: Издательство Юрайт, 2024. — 323 с. — (Профессиональное образование). — ISBN 978-5-534-05467-5. — Текст: электронный // Образовательная платформа Юрайт [сайт]. — URL: <https://urait.ru/bcode/539722>. — Режим доступа: для авториз. пользователей.

4. Попов, В. П. Теория электрических цепей в 2 ч. Часть 1: учебник для среднего профессионального образования / В. П. Попов. — 7-е изд., перераб. и доп. — Москва: Издательство Юрайт, 2024. — 378 с. — (Профессиональное образование). — ISBN 978-5-534-05465-1. — Текст: электронный // Образовательная платформа Юрайт [сайт]. — URL: <https://urait.ru/bcode/539721>. — Режим доступа: для авториз. пользователей.

5. Шипачева, О.Г. Электротехника и электроника : учебное пособие / О. Г. Шипачева. — Москва : УМЦ ЖДТ, 2025. — 128 с. — 978-5-907836-30-3. — Текст : электронный // УМЦ ЖДТ : электронная библиотека. — URL: <https://umczdt.ru/books/1063/296842/>. — Режим доступа: по подписке.

##### 3.2.2. Дополнительные источники

1. Иванов, И. И. Электротехника и основы электроники: учебник для вузов / И. И. Иванов, Г. И. Соловьев, В. Я. Фролов. — 13-е изд., стер. — Санкт-Петербург: Лань, 2024. — 736 с. — ISBN 978-5-507-47596-4. — Текст: электронный // Лань: электронно-библиотечная система. — URL: <https://e.lanbook.com/book/394682>. — Режим доступа: для авториз. пользователей.

2. Иванченко, О.М. Методическое пособие по проведению лабораторных работ ОП 02 Электротехника : методическое пособие / О. М. Иванченко. — Москва : УМЦ ЖДТ, 2023. — 48 с. — Текст : электронный // УМЦ ЖДТ : электронная библиотека. — URL: <https://umczdt.ru/books/1242/280136/>. — Режим доступа: по подписке.

3. Сорочан, Н.В. Фонд оценочных средств ОП 02 Электротехника : фонд оценочных средств / Н. В. Сорочан. — Москва : УМЦ ЖДТ, 2023. — 120 с. — Текст : электронный // УМЦ ЖДТ : электронная библиотека. — URL: <https://umczdt.ru/books/1242/280128/>. — Режим доступа: по подписке

#### 4. КОНТРОЛЬ И ОЦЕНКА РЕЗУЛЬТАТОВ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ

Результаты обучения	Показатели освоённости компетенций	Методы оценки
<p><u>Знает:</u></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- классификацию электрических цепей;</li> <li>- методов преобразования электрических сигналов;</li> <li>- сущность физических процессов, происходящих в электрических цепях постоянного и переменного тока, порядок расчета их параметров;</li> <li>- основные элементы электрических цепей;</li> <li>- физические законы электромагнитной индукции и явления резонанса в электрических цепях;</li> <li>- основы электротехники и электроники;</li> <li>- назначение, виды, параметры электрорадиокомпонентов, их маркировка и условные графические обозначения на электрических схемах;</li> </ul> <p><u>Умеет:</u></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- производить расчет параметров электрических цепей постоянного и переменного тока;</li> <li>- собирать электрические схемы и проверять их работу;</li> <li>- определять виды резонансов в электрических цепях;</li> <li>- измерять и анализировать характеристики линейных и нелинейных электрических цепей;</li> <li>- производить проверку работоспособности, измерение параметров радиоэлектронного</li> </ul>	<p>Обучающийся правильно классифицирует предложенную электрическую цепь; воспроизводит по памяти методы преобразования электрических сигналов; описывает сущность физических процессов, происходящих в электрических цепях постоянного и переменного тока, знает алгоритм расчета параметров электрических цепей; читает схемы электрических цепей; воспроизводит по памяти закон электромагнитной индукции и условия возникновения резонанса в электрических цепях; знаетназначение, виды, параметры электрорадиокомпонентов, их маркировка и условные графические обозначения на электрических схемах; Обучающийся правильно производит расчет параметров электрических цепей постоянного и переменного тока; собирает электрические схемы и проверяет их работу; определяет виды резонансов в электрических цепях; измеряет и анализирует характеристики линейных и нелинейных электрических цепей; производит проверку работоспособности, измерение параметров радиоэлектронного оборудования и систем связи; выполняет основные виды работ по техническому обслуживанию</p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- все виды опроса;</li> <li>- самостоятельная работа;</li> <li>- экспертное наблюдение выполнения практических и лабораторных работ;</li> <li>- промежуточная аттестация</li> </ul>

<p>оборудования и систем связи;</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- выполнять основные виды работ по техническому обслуживанию транспортного радиоэлектронного оборудования и систем связи;</li> <li>- использовать техническую и справочную документацию при выполнении сборки, монтажа и демонтажа электронных блоков, устройств и систем различного типа;</li> <li>- выполнять подбор необходимых оборудования, материалов и инструментов для выполнения сборки, монтажа и демонтажа элементов электронных блоков, устройств и систем различного типа;</li> </ul>	<p>транспортного радиоэлектронного оборудования и систем связи;</p> <p>использует техническую и справочную документацию при выполнении сборки, монтажа и демонтажа электронных блоков, устройств и систем различного типа;</p> <p>выполняет подбор необходимых оборудования, материалов и инструментов для выполнения сборки, монтажа и демонтажа элементов электронных блоков, устройств и систем различного типа</p> <p>Обучающийся целесообразно и обосновано применяет знания теории электрических цепей при решении профессиональных задач</p>	
---	---	--

## Рецензия

на рабочую программу по дисциплине «Теория электрических цепей» для специальности 11.02.06 «Техническая эксплуатация транспортного радиоэлектронного оборудования» (по видам транспорта) разработанную преподавателем Тамбовского техникума железнодорожного транспорта – филиала РГУПС Кариной В.С.

Рабочая программа разработана на основе Федерального государственного образовательного стандарта среднего образования в соответствии с государственными требованиями к минимуму содержания и уровню подготовки выпускников средних специальных учебных заведений по дисциплине «Теория электрических цепей».

Данная программа содержит паспорт учебной дисциплины, структуру и примерное содержание, условия реализации программы и раздел контроля и оценки результатов освоения учебной дисциплины.

В программе четко определены разделы, темы и содержание учебного материала, а также знания, умения и навыки, которыми должны овладеть студенты.

Отражена организация контроля знаний. Показано распределение учебных часов по разделам и темам дисциплины, а также распределение самостоятельной работы студентов.

В программе заложены требования к базовому уровню практического овладения навыками по данной дисциплине.

Программа определяет тот уровень обучения, который необходим студентам для изучения спецпредметов.

Программа рекомендована как типовая при изучении дисциплины «Теория электрических цепей» в учебных заведениях системы среднего профессионального обучения.

Рецензия



  
Машков Сергей Николаевич,  
преподаватель Тамбовского бизнес-колледжа

Рецензия  
на рабочую программу по дисциплине «Теория электрических цепей»  
для специальности  
«Техническая эксплуатация транспортного  
радиоэлектронного оборудования» (по видам транспорта) разработанную  
преподавателем Тамбовского техникума железнодорожного транспорта  
Кариной В.С.

Рабочая программа разработана на основе Федерального государственного образовательного стандарта в соответствии с государственными требованиями к минимуму содержания и уровню подготовки выпускников средних специальных учебных заведений по дисциплине «Теория электрических цепей».

Данная программа содержит паспорт учебной дисциплины, структуру и примерное содержание, условия реализации программы и раздел контроля и оценки результатов освоения учебной дисциплины.

В программе четко определены разделы, темы и содержание учебного материала, а также знания, умения и навыки, которыми должны овладеть студенты. Отражена организация контроля знаний. Показано распределение учебных часов по разделам и темам дисциплины, а также распределение самостоятельной работы студентов.

В программе заложены требования к базовому уровню практического овладения навыками по данной дисциплине, указаны формируемые компетенции при изучении данной дисциплины.

Программа рекомендована как типовая при изучении дисциплины «Теория электрических цепей» в учебных заведениях системы среднего профессионального обучения.

Рецензент:



Н.В.Кузнецова, преподаватель Тамбовского  
техникума железнодорожного транспорта