

**Сведения
о методическом обеспечении образовательной программы
23.05.03. Подвижной состав железных дорог**

№ п/п	Дисциплина	Наименование методической разработки, выходные данные
1	Иностранный язык	<u>Кукшинова Е. Н. Английский язык: учебно-методическое пособие по подготовке к практическим занятиям и компьютерному тестированию для студентов I курса заочной формы обучения специальности 23.05.03 Подвижной состав железных дорог / Е. Н. Кукшинова. – Воронеж: филиал РГУПС в г. Воронеж, 2021. – 57 с.</u> <u>Кукшинова Е. Н. English Tenses: grammar practice for students of railway engineering: учебно-методическое пособие по грамматике английского языка для студентов 1-2 курсов всех специальностей / Е. Н. Кукшинова. – Воронеж: филиал РГУПС в г. Воронеж, 2025. – 40 с.</u> <u>Белявцева И.В. Немецкий язык: учебно-методическое пособие для студентов 1 курса заочной формы обучения специальности 23.05.03 Подвижной состав железных дорог/ И.В. Белявцева.- филиал РГУПС в г. Воронеж, 2021.- 56с.</u> <u>Белявцева И.В. Немецкий язык: учебно-методическое пособие для студентов 2 курса заочной формы обучения специальности 23.05.03 Подвижной состав железных дорог / И.В. Белявцева. – Воронеж: филиал РГУПС в г. Воронеж, 2023. – 45 с.</u>
2	Безопасность жизнедеятельности	<u>Калачева О.А. Безопасность жизнедеятельности. Учебно-методическое пособие по выполнению практической работы для студентов 3 курса специальности 23.05.03 Подвижной состав железных дорог. - Воронеж: филиал РГУПС в г. Воронеж, 2022 - 22 с.</u>
3	Математика	<u>Власова Е.В. Математика. Учебно-методическое пособие по выполнению расчетно-графической работы № 2 «Неопределенный интеграл. Основные методы интегрирования» для студентов 1 курса заочной формы обучения специальности 23.05.03 Подвижной состав железных дорог. – Воронеж: филиал РГУПС в г. Воронеж, 2024. – 36 с.</u> <u>Власова Е.В. Математика. Учебно-методическое пособие по выполнению контрольной работы «Функциональные ряды» для студентов 2 курса заочной формы обучения специальности 23.05.03 Подвижной состав железных дорог. – Воронеж: филиал РГУПС в г. Воронеж, 2025. – 32 с.</u>

		Власова Е.В. Математика. Учебно-методическое пособие по выполнению контрольной работы «Числовые ряды» для студентов 2 курса заочной формы обучения специальности 23.05.03 Подвижной состав железных дорог. – Воронеж: филиал РГУПС в г. Воронеж, 2025. – 20 с. Власова Е.В. Математика. Учебно-методическое пособие по выполнению контрольной работы «Дифференциальные уравнения» для студентов 2 курса заочной формы обучения специальности 23.05.03 Подвижной состав железных дорог. – Воронеж: филиал РГУПС в г. Воронеж, 2026. – 44 с. Власова Е.В. Математика. Учебно-методическое пособие по выполнению расчетно-графической работы № 2 «Функции нескольких переменных» для студентов 1 курса заочной формы обучения специальности 23.05.03 Подвижной состав железных дорог. – Воронеж: филиал РГУПС в г. Воронеж, 2024. – 32 с. Власова Е.В. Элементы аналитической геометрии. Прямая и плоскость: учебно-методическое пособие для студентов I курса заочной формы обучения всех специальностей / Власова Е.В., - Воронеж: филиал РГУПС в г. Воронеж, 2022 - 24с. Власова Е.В. Математика. Учебно-методическое пособие по выполнению расчетно-графической работы № 1 «Элементы линейной алгебры» для студентов 1 курса заочной формы обучения специальности 23.05.03 Подвижной состав железных дорог. – Воронеж: филиал РГУПС в г. Воронеж, 2023. – 40 с. Власова Е.В. Математика. Учебно-методическое пособие по выполнению расчетно-графической работы № 2 «Элементы векторной алгебры» для студентов 1 курса заочной формы обучения специальности 23.05.03 Подвижной состав железных дорог. – Воронеж: филиал РГУПС в г. Воронеж, 2023. – 24 с. Власова Е.В. Введение в математический анализ. Практическое нахождение пределов: учебно-методическое пособие для студентов I курса заочной формы обучения всех специальностей / Власова Е.В., – Воронеж, филиал РГУПС в г. Воронеж, 2021. – 16 с. Власова Е.В. Математика. Учебно-методическое пособие по выполнению расчетно-графической работы № 1 «Дифференциальное исчисление функций одной переменной» для студентов 1 курса заочной формы обучения специальности 23.05.03 Подвижной состав железных дорог. – Воронеж: филиал РГУПС в г. Воронеж, 2025. – 32 с.
4	Информатика	Гордиенко Е.П. Информатика. Учебно-методическое пособие. Методические указания по выполнению лабораторных работ текстовый редактор WORD для студентов 1 курса. – Воронеж: филиал РГУПС в г. Воронеж, 2020 - 40с.

5	Экономика и управление проектами	Тимофеев А.И. Экономика и управление проектами: конспект лекций. Учебное пособие для студентов 2 курса заочной формы обучения всех специальностей / Тимофеев А.И., – Воронеж, филиал РГУПС в г. Воронеж, 2024. – 80с.
6	Управление персоналом	Хватов К.Ю. Управление персоналом: учебно-методическое пособие по выполнению контрольной работы для студентов 2 курса специальностей: 23.05.04 Эксплуатация железных дорог; 23.05.06 Строительство железных дорог, мостов и транспортных тоннелей; 23.05.03 Подвижной состав железных дорог; 23.05.05 Системы обеспечения движения поездов / К.Ю. Хватов, -Воронеж: филиал РГУПС в г. Воронеж, 2021. – 17 с.
7	Физика	Физика: Учебно-методическое пособие по выполнению лабораторной работы №1 «Изучение термоэлектрических явлений» / Л.И. Тищук, К.Н. Соломонов. – Воронеж: Филиал РГУПС в г. Воронеж, 2025. – 16 с. Физика: Учебно-методическое пособие по выполнению лабораторной работы №2 «Изучение законов динамики твердого тела с помощью маятника Максвелла» / Л.И. Тищук, К.Н. Соломонов. – Воронеж: Филиал РГУПС в г. Воронеж, 2025. – 16 с.
8	Инженерная экология	Калачева О.А. Инженерная экология учебно-методическое пособие. Задания на практические занятия по дисциплине «Инженерная экология» для студентов 5 курса специальности 23.05.03 Подвижной состав железных дорог – Воронеж: филиал РГУПС в г. Воронеж, 2022 - 20с.
9	Начертательная геометрия и компьютерная графика	Соломонов К.Н., Тищук Л.И. Начертательная геометрия и компьютерная графика. Учебно-методическое пособие по выполнению лабораторной работы № 1 «Виды и сечение модели». – Воронеж: филиал РГУПС в г. Воронеж, 2025. – 24 с. Соломонов К.Н., Тищук Л.И. Начертательная геометрия и компьютерная графика. Учебно-методическое пособие по выполнению лабораторной работы № 2 «Виды, разрезы, изометрия детали». – Воронеж: филиал РГУПС в г. Воронеж, 2025. – 24 с. Соломонов К.Н., Тищук Л.И. Начертательная геометрия и компьютерная графика. Учебно-методическое пособие по выполнению расчетно-графической работы № 1 «Решение позиционных и метрических задач». – Воронеж: филиал РГУПС в г. Воронеж, 2022. – 16 с. Соломонов К.Н., Тищук Л.И. Начертательная геометрия и компьютерная графика. Учебно-методическое пособие по выполнению расчетно-графической работы № 2 «Построение 3D-моделей и чертежей деталей и сборочных единиц». – Воронеж: филиал РГУПС в г. Воронеж, 2022. – 42 с.
10	Теоретическая механика	Федоринин Н.И. Теоретическая механика. Учебное пособие / Федоринин Н.И.: филиал РГУПС в г. Воронеж, 2020. – 117с.

		<u>Федоринин Н.И. Теоретическая механика: учебно-методическое пособие - задания на расчетно-графическую работу и методические указания по ее выполнению для студентов курса заочной формы обучения по специальности 23.05.03 Подвижной состав железных дорог, 25.05.04 Эксплуатация железных дорог, 23.05.05 Системы обеспечения движения поездов, 23.05.06 Строительство железных дорог, мостов и транспортных тоннелей / Н.И. Федоринин, - Воронеж: филиал РГУПС в г. Воронеж, 2025. – 52с.</u>
11	Организация и управление производством	<u>Организация и управление производством. Учебно-методическое пособие по выполнению практического занятия «Организация и экономика промышленного предприятия» для студентов 4 курса заочной формы обучения специальности 23.05.03 Подвижной состав железных дорог – Воронеж: филиал РГУПС в г. Воронеж, 2022. – 24с.</u>
12	Материаловедение	<u>Материаловедение. Расчетно-графическая работа, методические указания и задания для студентов заочной формы обучения специалистов по специальности 23.05.03 «Подвижной состав железных дорог»; / сост. А.А. Лукин, О.А. Лукин. – Воронеж: филиал РГУПС в г. Воронеж, 2020. - 32 с.</u>
13	Технология конструкционных материалов на железнодорожном транспорте	<u>Технология конструкционных материалов на железнодорожном транспорте. Расчетно-графическая работа, методические указания и задания для студентов заочной формы обучения специалистов по специальности 23.05.03 «Подвижной состав железных дорог»; / сост. А.А. Лукин, О.А. Лукин. – Воронеж: филиал РГУПС в г. Воронеж, 2020. 24 с.</u>
14	Соппротивление материалов	<u>Федоринин Н.И. Соппротивление материалов. Учебно-методическое пособие для проведения лабораторных занятий со студентами 2 и 3 курса очной и заочной формы обучения специальностей 23.05.03 Подвижной состав железных дорог и 23.05.06 Строительство железных дорог, мостов и транспортных тоннелей. - Воронеж: филиал РГУПС в г. Воронеж, 2025. – 56с.</u> <u>Федоринин Н.И. Соппротивление материалов: учебно-методическое пособие -задания на расчетно-графическую работу и методические указания по ее выполнению для студентов курса заочной формы обучения по специальности 23.05.03 Подвижной состав железных дорог / Н.И. Федоринин, - Воронеж: филиал РГУПС в г. Воронеж, 2025. – 27 с.</u>

15	Общая электротехника	Климентов, Н.И. Электротехника и основы электроники. Общая электротехника. Линейные электрические цепи однофазного синусоидального тока. Учебное пособие для студентов I курса очной формы обучения и для студентов II курса заочной формы обучения специальности 23.05.04 Эксплуатация железных дорог (специализация «Магистральный транспорт») и студентов III курса заочной формы обучения специальности 23.05.03 Подвижной состав железных дорог Подвижной состав железных дорог (специализаций «Электрический транспорт железных дорог», «Грузовые вагоны» и «Локомотивы»). – Воронеж: филиал РГУПС в г. Воронеж, 2026. – 64 с. Общая электротехника: Учебно-методическое пособие по выполнению расчетно-графической работы / Н.И. Климентов. – Воронеж: Филиал РГУПС в г. Воронеж, 2021. – 24 с. Спиридонов, Е.Г. Электротехника, электроника и электропривод. Лабораторный практикум / Е.Г. Спиридонов, П.В. Зобов – Воронеж: Филиал РГУПС в г. Воронеж, 2025 – 84с. Мамедов Г.М., Климентов Н.И. Электротехника и электроника. Ос-новы электроники. Ч.1. / учебное пособие – Воронеж: Филиал РГУПС в г. Воронеж, 2020 – 52с. Мамедов Г.М., Климентов Н.И. Электротехника и электроника. Основы электроники. Ч.2. / учебное пособие – Воронеж: Филиал РГУПС в г. Воронеж, 2021 – 80с.
16	Нетяговый подвижной состав железных дорог	Стоянова Н.В. Нетяговый подвижной: учебно-методическое пособие по выполнению курсовой работы для студентов 3 курса заочной формы обучения специальности 23.05.03 Подвижной состав железных дорог специализации «Грузовые вагоны»/ Н.В. Стоянова, - Воронеж: филиал РГУПС в г. Воронеж, 2021. – 8с. Стоянова Н.В. Нетяговый подвижной состав: учебно-методическое пособие по выполнению лабораторных работ для студентов 3 курса специальности 23.05.03 Подвижной состав железных дорог специализации «Грузовые вагоны»/ Н.В.Стоянова, - Воронеж: филиал РГУПС в г. Воронеж, 2021. – 8с. Стоянова Н.В. Нетяговый подвижной состав железных дорог: учебно-методическое пособие по выполнению курсовой работы для студентов 3 курса специальности 23.05.03 Подвижной состав железных дорог. – Воронеж: филиал РГУПС в г. Воронеж, 2023. – 12 с.
17	Тяговый подвижной состав железных дорог	Рябко К.А. Тяговый подвижной состав железных дорог: учебно-методическое пособие по выполнению курсовой работы «Анализ и сравнение характеристик локомотивов» для студентов всех форм обучения специальности 23.05.03 Подвижной состав железных дорог / К.А. Рябко, О.А. Лукин, П.И. Гуленко – Воронеж: филиал РГУПС в г. Воронеж, 2022. – 28 с.

		Тищук Л.И., Соломонов К.Н. Тяговый подвижной состав железных дорог: учебно-методическое пособие по выполнению курсовой работы «Организация эксплуатации локомотива» студентами 4 курса специальности 23.05.03 Подвижной состав железных дорог / Л.И. Тищук, К.Н. Соломонов. – Воронеж: филиал РГУПС в г. Воронеж, 2023. – 20 с.
18	Технология производства и ремонта подвижного состава	Стоянова Н.В. Технология производства и ремонта подвижного состава. Учебно-методическое пособие по выполнению курсовой работы для студентов 4 курса заочной формы обучения специальности 23.05.03 Подвижной состав железных дорог, специализации «Грузовые вагоны». – Воронеж: филиал РГУПС в г. Воронеж, 2023. – 8 с.
19	Эксплуатация и техническое обслуживание нетягового подвижного состава	Стоянова Н.В. Эксплуатация и техническое обслуживание нетягового подвижного состава: учебно-методическое пособие по выполнению расчетно-графической работы «Расчет параметров эксплуатационной работы грузовых вагонов» для студентов 5 курса специальности 23.05.03 Подвижной состав железных дорог. - Воронеж: филиал РГУПС в г. Воронеж, 2023. – 28 с.
20	Эксплуатация и техническое обслуживание тягового подвижного состава	Завьялов А.А., Рябко К.А., Рябко Е.В. Эксплуатация и техническое обслуживание тягового подвижного состава: учебно-методическое пособие по выполнению расчетно-графической работы для студентов специальности 23.05.03 «Подвижной состав железных дорог» / А.А. Завьялов, К.А. Рябко, Е.В. Рябко. – Воронеж: филиал РГУПС в г. Воронеж, 2023. – 40 с.
21	Техническая диагностика и испытания подвижного состава	Техническая диагностика и испытания подвижного состава: Учебно-методическое пособие по выполнению практической работы «Оборудование и приборы при испытании подвижного состава» для студентов специальности 23.05.03 Подвижной состав железных дорог / Л.И. Тищук, К.Н. Соломонов. – Воронеж: Филиал РГУПС в г. Воронеж, 2025. – 20 с. Техническая диагностика и испытания подвижного состава. Учебно-методическое пособие: задания и методические указания по выполнению расчетно-графической работы для студентов специальности 23.05.03 Подвижной состав железных дорог / Л.И. Тищук, К.Н. Соломонов. – Воронеж: Филиал РГУПС в г. Воронеж, 2025. – 20 с.
23	Конструирование и расчет вагонов	Стоянова Н.В. Конструирование и расчет вагонов: учебно-методическое пособие по выполнению курсового проекта для студентов 5 курса заочной формы обучения специальности 23.05.03 Подвижной состав железных дорог. - Воронеж: филиал РГУПС в г. Воронеж, 2023. – 20 с. Стоянова Н.В. Конструирование и расчет вагонов: учебно-методическое пособие по выполнению лабораторных работ студентов 5 курса специальности 23.05.03 Подвижной состав железных дорог. - Воронеж: филиал РГУПС в г. Воронеж, 2023. – 5 с. Стоянова Н.В. Конструирование и расчет вагонов: учебно-методическое пособие по выполнению практических работ студентов 5 курса специальности 23.05.03 Подвижной состав железных дорог. - Воронеж: филиал РГУПС в г. Воронеж, 2023. – 10 с.

		Стоянова Н.В. Конструирование и расчет вагонов: учебно-методическое пособие по выполнению расчетно-графической работы студентов 5 курса специальности 23.05.03 Подвижной состав железных дорог. - Воронеж: филиал РГУПС в г. Воронеж, 2023. – 6 с.
24	Силовые установки подвижного состава	Завьялов А.А., Рябко К.А., Рябко Е.В. Силовые установки подвижного состава: учебно-методическое пособие по выполнению расчетно-графической работы «Расчет основных параметров рабочего процесса комбинированного двигателя внутреннего сгорания» для студентов всех форм обучения специальности 23.05.03 «Подвижной состав железных дорог» / А.А. Завьялов, К.А. Рябко, Е.В. Рябко. – Воронеж: филиал РГУПС в г. Воронеж, 2023. – 44 с.
24	Методология проектирования перспективного подвижного состава	Рябко К.А. Методология проектирования перспективного подвижного состава: методические указания и задания по выполнению расчетно-графической работы. Учебно-методическое пособие. Для студентов специальности 23.05.03 «Подвижной состав железных дорог» / К.А. Рябко, Н.В. Стоянова – Воронеж: филиал РГУПС в г. Воронеж, 2024. – 35 с.
25	Прикладная теплотехника	Спиридонов Е.Г. Теплотехника и термодинамика: Учебное пособие. - Воронеж: Филиал РГУПС в г. Воронеж, 2020. - 88с. Спиридонов Е.Г. Прикладная теплотехника: Учебник. - Воронеж: Филиал РГУПС в г. Воронеж, 2025. – 120с.
26	Гидравлика и гидропривод	Спиридонов Е.Г. Гидравлика и гидропривод. Учебное пособие. Часть 1. Основы гидравлики / Е.Г. Спиридонов, В.В. Скрипкин, Н.Е. Лыхин. – Воронеж: Филиал РГУПС в г.Воронеж, 2025. – 96с. Спиридонов Е.Г. Гидравлика и гидропривод. Учебное пособие. Часть 2. Гидравлические и пневматические машины / Е.Г. Спиридонов, В.В. Скрипкин, Н.Е. Лыхин. – Воронеж: Филиал РГУПС в г.Воронеж, 2025. – 164с.
27	Теория и конструкция локомотивов	
28	Автоматизация управления локомотивом	Мамедов Г.М. Автоматизация управления локомотивом: учебно-методическое пособие по выполнению расчетно-графической работы для студентов 5 курса специальности 23.05.03 «Подвижной состав железных дорог», специализация: локомотивы. – Воронеж: филиал РГУПС в г. Воронеж, 2023. – 26 с.
29	Электрические передачи локомотивов	Электрические передачи локомотивов / Э.Х. Тасанг, В.В. Быкадоров, О.В. Воронов, А.С. Ключев, Е.И. Иванова, О.В. Мокшина,— Изд. 3-е, перераб. и доп. — Воронеж: Изд-во филиала РГУПС в г. Воронеж, 2023. — 428 с.ил. 166, библи. 72 назв.
30	Тяговые двигатели электрического транспорта железных дорог	Лукин О.А., Гуленко П.И., Рябко К.А., Рябко Е.В. Тяговые аппараты и электрическое оборудование: учебно-методическое пособие по выполнению курсового проекта «Проектирование основных элементов конструкции тяговых аппаратов и электрического оборудования ЭПС» для студентов специальности 23.05.03 «Подвижной состав железных дорог» / О.А. Лукин, П.И. Гуленко, К.А. Рябко, Е.В. Рябко. – Воронеж: филиал РГУПС в г. Воронеж, 2023. – 44 с.

31	Электронная и преобразовательная техника электрического транспорта железных дорог	Мамедов Г.М. Электронная и преобразовательная техника электрического транспорта железных дорог. Учебно-методическое пособие. Методические указания и задание по выполнению расчетно-графической работы «Расчет выпрямительно-инверторного преобразователя для электроподвижного состава» Для студентов 5 курса заочной формы обучения, специальности 23.05.03 Подвижной состав железных дорог, специализации «Электрический транспорт железных дорог» - Воронеж: филиал РГУПС в г. Воронеж, 2024. - 24 с.
32	Механическая часть электрического транспорта железных дорог	Рябко К.А., Стоянова Н.В. Механическая часть электрического транспорта железных дорог: учебно-методическое пособие по выполнению курсового проекта «Проектирование основных элементов механической части электрического подвижного состава» для студентов всех форм обучения специальности 23.05.03 «Подвижной состав железных дорог» / К.А. Рябко, Н.В. Стоянова. – Воронеж: филиал РГУПС в г. Воронеж, 2025. – 44 с.
33	Теория и системы автоматизированного управления электрического транспорта железных дорог	Мамедов Г.М. Теория и системы автоматизированного управления электрического транспорта железных дорог. Учебно-методическое пособие. Задание на курсовой проект с методическими указаниями для студентов 5 курса заочной формы обучения специальность: 23.05.03 Подвижной состав железных дорог специализация Электрический транспорт железных дорог. Воронеж: Филиал РГУПС в г. Воронеж, 2026. - 24с.
34	Аппараты и схемы электрического транспорта железных дорог	Рябко К.А. Аппараты и схемы электрического транспорта железных дорог: учебно-методическое пособие по выполнению курсовой работы «Расчет основных параметров тяговых аппаратов и электрического оборудования ЭПС» для студентов специальности 23.05.03 «Подвижной состав железных дорог» / К.А. Рябко. – Воронеж: филиал РГУПС в г. Воронеж, 2025. – 44 с.
35	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	Стоянова Н.В. Дипломное проектирование: разработка, оформление и представление к защите: учебно-методическое пособие для специальности для студентов заочной формы обучения специальности 23.05.03 Подвижной состав железных дорог (перераб. и доп.). – Воронеж: филиал РГУПС в г. Воронеж, 2025 – 44 с. Стоянова Н.В., Рябко К.А., Малеев В.В. Дипломное проектирование: разработка, оформление и представление к защите: учебно-методическое пособие для студентов заочной формы обучения специальности 23.05.03 Подвижной состав железных дорог (перераб. и доп.). – Воронеж: филиал РГУПС в г. Воронеж, 2025 – 60 с. Стоянова Н.В., Краснов А.И., Рябко К.А., Рязанцев Е.В. Дипломное проектирование: разработка, оформление и представление к защите: учебно-методическое пособие для студентов заочной формы обучения специальности 23.05.03 Подвижной состав железных дорог (перераб. и доп.). – Воронеж: филиал РГУПС в г. Воронеж, 2023. – 42 с.