

Сведения
о методическом обеспечении образовательной программы
23.05.05 Системы обеспечения движения поездов

№ п/п	Дисциплина	Наименование методической разработки, выходные данные
1	Иностранный язык	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.
2	Безопасность жизнедеятельности	Калачева О.А. Безопасность жизнедеятельности. Практикум для студентов 3 курса специальности 23.05.05 – Системы обеспечения движения поездов - Воронеж: филиал РГУПС в г. Воронеж, 2025 - 30 с.
3	Физическая культура и спорт	Гордеева О.В. Физическая культура и спорт: учебно-методическое пособие по выполнению самостоятельной работы для студентов 1 курса специальности 23.05.05 Системы обеспечения движения поездов / О.В. Гордеева, - Воронеж: филиал РГУПС в г. Воронеж, 2021. – 12 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	Химия	Химия. Учебно-методическое пособие. Задания на практические занятия по дисциплине «Химия» / О.А. Калачева – Воронеж: Филиал РГУПС в г. Воронеж, 2021. – 40 с. Калачева О.А. Химия / учебно-методическое пособие. Задания на практические занятия по дисциплине «Химия» для студентов 1 курса специальности 23.05.05 Системы обеспечения движения поездов – Воронеж: филиал РГУПС в г. Воронеж, 2020 - 80с. Калачева О.А. Химия / учебно-методическое пособие. Задания на практические занятия по дисциплине «Химия» для студентов 1 курса специальности 23.05.05 – Электроснабжение железных дорог - Воронеж: филиал РГУПС в г. Воронеж, 2020 - 52с.
6	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.

7	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.
8	Теоретическая механика	Федорин Н.И. Теоретическая механика: учебно-методическое пособие - задания на расчетно-графическую работу и методические указания по ее выполнению для студентов 2 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. Федорин, - Воронеж: филиал РГУПС в г. Воронеж, 2025. – 52с.
9	Математика	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. 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. Введение в математический анализ. Дифференциальное исчисление функции одной переменной / учебно-методическое пособие по математике для студентов I курса заочной формы обучения по специальностям: 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. 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.
10	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.

11	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.
12	Инженерная экология	Калачева О.А. Инженерная экология. Учебно-методическое пособие по выполнению практической работы для студентов 5 курса специальности 23.05.05 Системы обеспечения движения поездов. - Воронеж: филиал РГУПС в г. Воронеж, 2022 - 24 с. Экология (Инженерная экология). Учебник / Спиридонов Е.Г., Матвиец Д.А. – Воронеж: Филиал РГУПС в г. Воронеж, 2025 – 112с.
13	Теоретические основы электротехники	Теоретические основы электротехники: Учебно-методическое пособие по выполнению расчетно-графической работы / Н.И. Климентов. – Воронеж: Филиал РГУПС в г. Воронеж, 2021. – 28с. Климентов, Н.И. Теоретические основы электротехники. Часть I. Учебно-методическое пособие для практических занятий студентов II курса заочной формы обучения специальности 23.05.05 Системы обеспечения движения поездов (специализаций «Автоматика и телемеханика на железнодорожном транспорте» и «Электроснабжение железных дорог»). – Воронеж: филиал РГУПС в г. Воронеж, 2024. – 46 с. Климентов, Н.И. Теоретические основы электротехники. Нелинейные электрические и магнитные цепи постоянного тока. Учебное пособие для студентов II курса заочной формы обучения специальности 23.05.05 Системы обеспечения движения поездов (специализаций «Автоматика и телемеханика на железнодорожном транспорте» и «Электроснабжение железных дорог»). – Воронеж: филиал РГУПС в г. Воронеж, 2025. – 72 с. Климентов, Н.И. Теоретические основы электротехники. Часть II. Учебно-методическое пособие для практических занятий студентов II курса заочной формы обучения специальности 23.05.05 Системы обеспечения движения поездов (специализаций «Автоматика и телемеханика на железнодорожном транспорте» и «Электроснабжение железных дорог»). – Воронеж: филиал РГУПС в г. Воронеж, 2026. – 36 с.
14	Теория дискретных устройств	Гордиенко Е.П. Теория дискретных устройств. Учебно-методическое пособие по выполнению расчетно-графической работы для студентов 2 курса специальности 23.05.05 Системы обеспечения движения поездов. – Воронеж: филиал РГУПС в г. Воронеж, 2023. – 16 с.
15	Электроника	Мамедов Г.М., Климентов Н.И. Электротехника и электроника. Основы 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.

		Мамедов Г.М. Электроника: учебно-методическое пособие по выполнению лабораторной работы для студентов 3 курса специальности 23.05.05 Система обеспечения движения поездов / Г.М. Мамедов,- Воронеж: филиал РГУПС в г. Воронеж, 2021. - 12с. Мамедов Г.М. Электроника. Учебно-методическое пособие для выполнения курсовой работы «Синтез систем управления силовыми преобразователями» для студентов 3-го курса заочной формы обучения специальности 25.05.05 Системы обеспечения движения поездов. – Воронеж: филиал РГУПС в г. Воронеж, 2022. – 24 с. Мамедов Г.М. Электроника: учебно-методическое пособие содержащее задание и методические указания по выполнению лабораторной работы для студентов 3 курса заочной формы обучения специальности 23.05.05 «Системы обеспечения движения поездов» /Г.М. Мамедов, - Воронеж, 2022- 16с. Мамедов Г.М. Электроника. Учебно-методическое пособие. Методические указания и задание для выполнения курсовой работы для студентов 3 курса заочной формы обучения специальности 23.05.05 Системы обеспечения движения поездов. // Г.М. Мамедов- Воронеж: филиал РГУПС в г. Воронеж, 2026.- 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.
16	Основы микропроцессорной техники	Кожевников А.А. Основы микропроцессорной техники. Учебно-методическое пособие по выполнению курсовой работы «Разработка простой МИУС на основе микроконтроллера Arduino и платы расширения» для студентов 3 курса заочной формы обучения специальности 23.05.05 Системы обеспечения движения поездов (специализация «Автоматика и телемеханика на железнодорожном транспорте»). – Воронеж: филиал РГУПС в г. Воронеж, 2023. – 16 с. Кожевников А.А. Основы микропроцессорной техники. Учебное пособие для студентов 3 курса заочной формы обучения специальности «Системы обеспечения движения поездов» / Кожевников А.А., – Воронеж, филиал РГУПС в г. Воронеж, 2025. – 104с.

17	Микропроцессорные информационно-управляющие системы автоматики и телемеханики	Кожевников А.А. Микропроцессорные информационно-управляющие системы / Учебно-методическое пособие. Методические указания для выполнения лабораторных работ по дисциплине «Микропроцессорные информационно-управляющие системы» для студентов 4 курса специальности 23.05.05 Системы обеспечения движения поездов. – Воронеж: филиал РГУПС в г. Воронеж, 2020 – 24с. Кожевников А.А. Микропроцессорные информационно-управляющие системы: учебно-методическое пособие по выполнению лабораторной работы «Знакомство с работой учебного стенда МПЦ и АБ» для студентов 4 курса заочной формы обучения специальности 23.05.05 Системы обеспечения движения поездов/ А.А. Кожевников, - Воронеж: филиал РГУПС в г. Воронеж, 2022. – 8 с. Кожевников А.А. Микропроцессорные информационно-управляющие системы. Учебно-методическое пособие по выполнению расчетно-графической работы «Цифровые интерфейсы напольного оборудования учебного стенда МПЦ и АБ» для студентов 4 курса заочной формы обучения специальности 23.05.05 Системы обеспечения движения поездов (специализация «Электроснабжение железных дорог»). – Воронеж: филиал РГУПС в г. Воронеж, 2023. – 20 с. Кожевников А.А. Микропроцессорные информационно-управляющие системы. Учебное пособие для студентов 4 и 5 курса заочной формы обучения специальности «Системы обеспечения движения поездов» / Кожевников А.А., – Воронеж, филиал РГУПС в г. Воронеж, 2025. – 98с.
18	Автоматика и телемеханика на перегонах	Кожевников А.А. Автоматика и телемеханика на перегонах. Учебно-методическое пособие по выполнению курсового проекта «Разработка проекта оборудования участка железной дороги перегонными устройствами автоматики и телемеханики» для студентов 5 курса специальности 23.05.05 Системы обеспечения движения поездов (специализация «Автоматика и телемеханика на железнодорожном транспорте»). – Воронеж: филиал РГУПС в г. Воронеж, 2023. – 72 с.
19	Станционные системы автоматики и телемеханики	Кожевников А.А. Станционные системы автоматики и телемеханики. Учебно-методическое пособие по выполнению курсового проекта «Оборудование станции системой микропроцессорной централизации» для студентов 4 курса заочной формы обучения специальности 23.05.05 Системы обеспечения движения поездов (специализация «Автоматика и телемеханика на железнодорожном транспорте»). – Воронеж: филиал РГУПС в г. Воронеж, 2023. – 40 с.
20	Диспетчерская централизация	Шерстюков О.С. Диспетчерская централизация: Учебно-методическое пособие. Задание на курсовой проект для обучающихся VI курса заочной формы обучения специальности 23.05.05 Системы обеспечения движения поездов, специализация «Автоматика и телемеханика на железнодорожном транспорте» / О.С. Шерстюков, - Воронеж: филиал РГУПС в г. Воронеж, 2021. - 51 с.
21	Цифровые технологии в профессиональной деятельности	Гордиенко Е.П. Цифровые технологии в профессиональной деятельности. Учебно-методическое пособие по выполнению лабораторной работы «Аппроксимация функций с помощью нейронных сетей» для студентов 4 курса специальностей 23.05.05 Системы обеспечения движения поездов. – Воронеж: филиал РГУПС в г. Воронеж, 2023. – 16 с.

		Гордиенко Е.П. Цифровые технологии в профессиональной деятельности. Учебное пособие для студентов 4 курса специальности 23.05.05 Системы обеспечения движения поездов. – Воронеж: филиал РГУПС в г.Воронеж, 2023. – 128 с.
21	Электрические машины	Электрические машины. Расчет маломощного трансформатора с воздушным охлаждением. Учебно-методическое пособие по выполнению расчетно-графической работы / Г.М. Мамедов.- Воронеж: Филиал РГУПС в г. Воронеж, 2021г.- 50 с.
22	Приборы автоматики и рельсовые цепи	Мамедов Г.М. Приборы автоматики и рельсовые цепи. Учебно-методическое пособие для лабораторной работы «Исследование и анализ работы дешифратора числового кода типа ДА» для студентов 3 курса заочной формы обучения специальности 23.05.05. Система обеспечения движения поездов. (специализация «Автоматика и телемеханика на железнодорожном транспорте»). - Воронеж: филиал РГУПС в г. Воронеж, 2024. Климентов Н.И. Электроснабжение и электропитание транспортных и промышленных потребителей. Учебно-методическое пособие по выполнению курсового проекта «Расчет электроснабжения устройств СЦБ» для студентов 5 курса заочной формы обучения специальности 23.05.05 Системы обеспечения движения поездов (специализация «Электроснабжение железных дорог»). – Воронеж: филиал РГУПС в г. Воронеж, 2024. – 16 с. Мамедов Г.М. Электропитание устройств железнодорожной автоматики, телемеханики и связи. Учебно-методическое пособие по выполнению расчетно-графической работы «Расчет электропитающей установки поста электрической централизации» для студентов 4 курса заочной формы обучения специальности 23.05.05 Система обеспечения движения поездов (специализация «Автоматика, телемеханика на железнодорожном транспорте»). – Воронеж: филиал РГУПС в г. Воронеж, 2024. – 16 с. Мамедов Г.М. Приборы автоматики и рельсовые цепи. Методические указания по выполнению расчетно-графической работы «Анализ функционирования числовой кодовой автоблокировки» для студентов 3 курса заочной формы обучения специальности 23.05.05 Система обеспечения движения поездов. - Воронеж: филиал РГУПС в г. Воронеж, 2024. - 14 с. Мамедов Г.М. Приборы автоматики и рельсовые цепи. Учебно-методическое пособие по выполнению лабораторной работы «Исследование линейного пассивного четырёхполюсника» для студентов 4 курса заочной формы обучения специальности 23.05.05 Система обеспечения движения поездов, специализация Автоматика и телемеханика на железнодорожном транспорте.- Воронеж: филиал РГУПС в г. Воронеж , 2025 – 16 с.
23	Основы алгоритмизации и программирования	Гордиенко Е.П. Основы алгоритмизации и программирования. учебно-методическое пособие. Методические указания к лабораторным работам и задание на контрольную работу. Для студентов 1 курса

		<u>специальности 23.05.05 Системы обеспечения движения поездов – Воронеж: филиал РГУПС в г. Воронеж, 2020 - 76с.</u>
24	Релейная защита	<u>Горемыкин С. А. Релейная защита: практикум / С. А. Горемыкин. - Воронеж: Филиал ГУПС в г. Воронеж, 2023. - 70с.</u>
25	Электромагнитная совместимость и средства защиты	<u>Орлов В.В электромагнитная совместимость и средства защиты: учебно-методическое пособие для расчетно-графической работы с методическими указаниями для студентов V курса специальности «Системы обеспечения движения поездов»/ В.В. Орлов, - Воронеж: филиал РГУПС в г. Воронеж, 2025. – 12 с.</u>
26	Безопасность технологических процессов	<u>Гордиенко Е.П. Расчет надежности информационных систем / учебно-методическое пособие. Задания на практические занятия и контрольную работу по дисциплине «Безопасность технологических процессов и технических средств на железнодорожном транспорте» для студентов 5 курса специальности 23.05.05 Системы обеспечения движения поездов – Воронеж: филиал РГУПС в г. Воронеж, 2020 - 36с.</u>
27	Материаловедение	<u>Орлов В.В Материаловедение: учебно-методическое пособие по выполнению лабораторной работы для студентов 3 курса заочной формы обучения специальности 23.05.05 Системы обеспечения движения поездов / В.В.Орлов – Воронеж: филиал РГУПС в г. Воронеж 2022 г. -12с</u> <u>Орлов В.В. Материаловедение. Методические указания для выполнения лабораторной работы № 2 «Определение электрической прочности трансформаторного масла» для студентов 3 курса заочного отделения специальности 23.05.05 Системы обеспечения движения поездов. – Воронеж: филиал РГУПС в г. Воронеж, 2023. – 8 с.</u> <u>Орлов В.В. Материаловедение: учебно-методическое пособие по выполнению лабораторной работы для студентов 3 курса заочной формы обучения специальности 23.05.05 Системы обеспечения движения поездов / В.В. Орлов – Воронеж: филиал РГУПС в г. Воронеж 2025 г. -8 с.</u> <u>Орлов В.В Материаловедение: учебно-методическое пособие для расчетно-графической работы с методическими указаниями для студентов III курса специальности «Системы обеспечения движения поездов»/ В.В. Орлов, - Воронеж: филиал РГУПС в г. Воронеж, 2025. – 12 с.</u>
28	Выпускная квалификационная работа	<u>Гордиенко Е.П., Гуленко П.И., Климентов Н.И., Кожевников А.А. Дипломное проектирование: разработка, оформление и представление к защите: учебно-методическое пособие для студентов заочной формы обучения специальности 23.05.05 Системы обеспечения движения поездов (перераб. и доп.). – Воронеж: филиал РГУПС в г. Воронеж, 2023. – 64 с.</u>