



Методическим советом колледжа
Протокол № 12 от 23.05.2024

УЧЕБНЫЙ ПЛАН

программы подготовки специалистов среднего звена

Федеральное государственное автономное образовательное учреждение высшего образования "Российский университет транспорта"

наименование образовательного учреждения (организации)

по специальности среднего профессионального образования

27.02.03

Автоматика и телемеханика на транспорте (железнодорожном транспорте)

код

наименование специальности

основное общее образование

Уровень образования, необходимый для приема на обучение

квалификация:

техник

форма обучения

Очная

Нормативный срок освоения ОПОП

3г 10м

год начала подготовки по УП

2024

профиль получаемого профессионального образования

технологический

при реализации программы среднего общего образования

Приказ об утверждении ФГОС

от 28.02.2018

№ 139

Виды деятельности
Построение и эксплуатация станционных, перегонных, микропроцессорных и диагностических систем железнодорожной автоматики
Техническое обслуживание устройств систем сигнализации, централизации и блокировки, железнодорожной автоматики и телемеханики
Организация и проведение ремонта и регулировки устройств и приборов систем сигнализации, централизации и блокировки, железнодорожной автоматики и телемеханики
Виды деятельности по освоению одной или нескольких профессий рабочих, должностей служащих
Освоение профессий Монтер пути, Сигналист

Индекс	Содержание
ОК 01.	Выбирать способы решения задач профессиональной деятельности применительно к различным контекстам
ООД.02	Литература
ООД.03	Иностранный язык
ООД.04	История
ООД.05	Физическая культура
ООД.06	Основы безопасности и защиты Родины
ООД.07	Химия
ООД.08	Биология
ООД.09	География
ООД.10	Обществознание
ООД.11	Информатика
ООД.12	Математика
ООД.13	Физика
ООД.14	Индивидуальный проект
ООД.15	Введение в специальность/ Основы финансовой грамотности/ История транспорта России
ОГСЭ.01	Основы философии
ОГСЭ.02	История
ОГСЭ.03	Иностранный язык в профессиональной деятельности
ОГСЭ.04	Психология общения
ОГСЭ.05	Физическая культура
ЕН.01	Прикладная математика
ЕН.03	Экология на железнодорожном транспорте
ОП.01	Электротехническое черчение
ОП.02	Электротехника
ОП.03	Общий курс железных дорог
ОП.04	Электронная техника
ОП.05	Правовое обеспечение профессиональной деятельности
ОП.06	Экономика организации
ОП.07	Охрана труда
ОП.10	Электрические измерения
ОП.11	Транспортная безопасность
ОП.12	Технические средства автоматизации на основе микропроцессорных систем железнодорожной отрасли
МДК.01.01	Построение и эксплуатация станционных систем железнодорожной автоматики
МДК.01.02	Построение и эксплуатация перегонных систем железнодорожной автоматики
МДК.01.03	Построение и эксплуатация микропроцессорных и диагностических систем автоматики
УП.01.01	Учебная практика
ПП.01.01	Производственная практика
МДК.02.01	Основы технического обслуживания устройств систем СЦБ и ЖАТ
МДК.02.02	Техническая эксплуатация железных дорог и безопасность движения
МДК.02.03	Электропитание устройств СЦБ и ЖАТ
УП.02.01	Электромонтажные работы
УП.02.02	Работа на вычислительных машинах с программным обеспечением систем и устройств ЖАТ
ПП.02.01	Производственная практика
МДК.03.01	Технология ремонтно-регулирующих работ устройств и приборов систем СЦБ и ЖАТ
УП.03.01	Учебная практика
ПП.03.01	Производственная практика
МДК.04.01	Технологии обслуживания и ремонта устройств и систем сигнализации, централизации и блокировки
УП.04.01	Учебная практика по рабочей профессии Электромонтер по обслуживанию и ремонту устройств сигнализации, централизации и блокировки
ПП.04.01	Производственная практика
МДК.05.01	Организация работ по текущему содержанию железнодорожного пути
МДК.05.02	Организация работ по ограждению мест производства работ
ПП.05.01	Производственная практика
ОК 02.	Использовать современные средства поиска, анализа и интерпретации информации и информационные технологии для выполнения задач профессиональной деятельности
ООД.02	Литература
ООД.03	Иностранный язык
ООД.04	История
ООД.06	Основы безопасности и защиты Родины
ООД.07	Химия
ООД.08	Биология
ООД.09	География
ООД.10	Обществознание
ООД.11	Информатика
ООД.12	Математика
ООД.13	Физика
ООД.14	Индивидуальный проект
ООД.15	Введение в специальность/ Основы финансовой грамотности/ История транспорта России
ОГСЭ.01	Основы философии
ОГСЭ.02	История

ОГСЭ.03	Иностранный язык в профессиональной деятельности
ОГСЭ.04	Психология общения
ЕН.01	Прикладная математика
ЕН.02	Компьютерное моделирование
ОП.01	Электротехническое черчение
ОП.02	Электротехника
ОП.03	Общий курс железных дорог
ОП.04	Электронная техника
ОП.05	Правовое обеспечение профессиональной деятельности
ОП.06	Экономика организации
ОП.07	Охрана труда
ОП.08	Цифровая схемотехника
ОП.09	Безопасность жизнедеятельности
ОП.10	Электрические измерения
ОП.11	Транспортная безопасность
ОП.12	Технические средства автоматизации на основе микропроцессорных систем железнодорожной отрасли
МДК.01.01	Построение и эксплуатация станционных систем железнодорожной автоматики
МДК.01.02	Построение и эксплуатация перегонных систем железнодорожной автоматики
МДК.01.03	Построение и эксплуатация микропроцессорных и диагностических систем автоматики
УП.01.01	Учебная практика
ПП.01.01	Производственная практика
МДК.02.01	Основы технического обслуживания устройств систем СЦБ и ЖАТ
МДК.02.02	Техническая эксплуатация железных дорог и безопасность движения
МДК.02.03	Электропитание устройств СЦБ и ЖАТ
УП.02.01	Электромонтажные работы
УП.02.02	Работа на вычислительных машинах с программным обеспечением систем и устройств ЖАТ
ПП.02.01	Производственная практика
МДК.03.01	Технология ремонтно-регулирующих работ устройств и приборов систем СЦБ и ЖАТ
УП.03.01	Учебная практика
ПП.03.01	Производственная практика
МДК.04.01	Технологии обслуживания и ремонта устройств и систем сигнализации, централизации и блокировки
УП.04.01	Учебная практика по рабочей профессии Электромонтер по обслуживанию и ремонту устройств сигнализации, централизации и блокировки
ПП.04.01	Производственная практика
МДК.05.01	Организация работ по текущему содержанию железнодорожного пути
МДК.05.02	Организация работ по ограждению мест производства работ
ПП.05.01	Производственная практика
ОК 03.	Планировать и реализовывать собственное профессиональное и личностное развитие, предпринимательскую деятельность в профессиональной сфере, использовать знания по финансовой грамотности в различных жизненных ситуациях
ООД.02	Литература
ООД.06	Основы безопасности и защиты Родины
ООД.09	География
ООД.10	Обществознание
ООД.12	Математика
ООД.13	Физика
ООД.14	Индивидуальный проект
ООД.15	Введение в специальность/ Основы финансовой грамотности/ История транспорта России
ОГСЭ.01	Основы философии
ОГСЭ.02	История
ОГСЭ.03	Иностранный язык в профессиональной деятельности
ОГСЭ.04	Психология общения
ОГСЭ.05	Физическая культура
ЕН.01	Прикладная математика
ОП.02	Электротехника
ОП.03	Общий курс железных дорог
ОП.04	Электронная техника
ОП.05	Правовое обеспечение профессиональной деятельности
ОП.06	Экономика организации
ОП.07	Охрана труда
ОП.10	Электрические измерения
ОП.11	Транспортная безопасность
ОК 04.	Эффективно взаимодействовать и работать в коллективе и команде
ООД.01	Русский язык
ООД.02	Литература
ООД.03	Иностранный язык
ООД.04	История
ООД.05	Физическая культура
ООД.06	Основы безопасности и защиты Родины
ООД.07	Химия
ООД.08	Биология
ООД.09	География
ООД.10	Обществознание

ООД.12	Математика
ООД.13	Физика
ООД.14	Индивидуальный проект
ООД.15	Введение в специальность/ Основы финансовой грамотности/ История транспорта России
ОГСЭ.01	Основы философии
ОГСЭ.02	История
ОГСЭ.03	Иностранный язык в профессиональной деятельности
ОГСЭ.04	Психология общения
ЕН.03	Экология на железнодорожном транспорте
ОП.02	Электротехника
ОП.03	Общий курс железных дорог
ОП.04	Электронная техника
ОП.05	Правовое обеспечение профессиональной деятельности
ОП.06	Экономика организации
ОП.07	Охрана труда
ОП.09	Безопасность жизнедеятельности
ОП.10	Электрические измерения
ОП.11	Транспортная безопасность
ОП.12	Технические средства автоматизации на основе микропроцессорных систем железнодорожной отрасли
МДК.01.01	Построение и эксплуатация станционных систем железнодорожной автоматики
МДК.01.02	Построение и эксплуатация перегонных систем железнодорожной автоматики
МДК.01.03	Построение и эксплуатация микропроцессорных и диагностических систем автоматики
УП.01.01	Учебная практика
ПП.01.01	Производственная практика
МДК.02.01	Основы технического обслуживания устройств систем СЦБ и ЖАТ
МДК.02.02	Техническая эксплуатация железных дорог и безопасность движения
МДК.02.03	Электропитание устройств СЦБ и ЖАТ
УП.02.01	Электромонтажные работы
УП.02.02	Работа на вычислительных машинах с программным обеспечением систем и устройств ЖАТ
ПП.02.01	Производственная практика
МДК.03.01	Технология ремонтно-регулирующих работ устройств и приборов систем СЦБ и ЖАТ
УП.03.01	Учебная практика
ПП.03.01	Производственная практика
МДК.04.01	Технологии обслуживания и ремонта устройств и систем сигнализации, централизации и блокировки
УП.04.01	Учебная практика по рабочей профессии Электромонтер по обслуживанию и ремонту устройств сигнализации, централизации и блокировки
ПП.04.01	Производственная практика
МДК.05.01	Организация работ по текущему содержанию железнодорожного пути
МДК.05.02	Организация работ по ограждению мест производства работ
ПП.05.01	Производственная практика
ОК 05.	Осуществлять устную и письменную коммуникацию на государственном языке Российской Федерации с учетом особенностей социального и культурного контекста
ООД.01	Русский язык
ООД.02	Литература
ООД.04	История
ООД.09	География
ООД.10	Обществознание
ООД.12	Математика
ООД.13	Физика
ООД.14	Индивидуальный проект
ООД.15	Введение в специальность/ Основы финансовой грамотности/ История транспорта России
ОГСЭ.01	Основы философии
ОГСЭ.02	История
ОГСЭ.03	Иностранный язык в профессиональной деятельности
ОГСЭ.04	Психология общения
ОП.05	Правовое обеспечение профессиональной деятельности
ОП.06	Экономика организации
ОП.07	Охрана труда
ОП.11	Транспортная безопасность
ОП.12	Технические средства автоматизации на основе микропроцессорных систем железнодорожной отрасли
МДК.01.01	Построение и эксплуатация станционных систем железнодорожной автоматики
МДК.01.02	Построение и эксплуатация перегонных систем железнодорожной автоматики
МДК.01.03	Построение и эксплуатация микропроцессорных и диагностических систем автоматики
УП.01.01	Учебная практика
ПП.01.01	Производственная практика
МДК.02.01	Основы технического обслуживания устройств систем СЦБ и ЖАТ
МДК.02.02	Техническая эксплуатация железных дорог и безопасность движения
МДК.02.03	Электропитание устройств СЦБ и ЖАТ
УП.02.01	Электромонтажные работы
УП.02.02	Работа на вычислительных машинах с программным обеспечением систем и устройств ЖАТ
ПП.02.01	Производственная практика
МДК.03.01	Технология ремонтно-регулирующих работ устройств и приборов систем СЦБ и ЖАТ

УП.03.01	Учебная практика
ПП.03.01	Производственная практика
МДК.04.01	Технологии обслуживания и ремонта устройств и систем сигнализации, централизации и блокировки
УП.04.01	Учебная практика по рабочей профессии Электромонтер по обслуживанию и ремонту устройств сигнализации, централизации и блокировки
ПП.04.01	Производственная практика
МДК.05.01	Организация работ по текущему содержанию железнодорожного пути
МДК.05.02	Организация работ по ограждению мест производства работ
ПП.05.01	Производственная практика
ОК 06.	Проявлять гражданско-патриотическую позицию, демонстрировать осознанное поведение на основе традиционных общечеловеческих ценностей, в том числе с учетом гармонизации межнациональных и межрелигиозных отношений, применять стандарты антикоррупционного поведения
ООД.01	Русский язык
ООД.02	Литература
ООД.03	Иностранный язык
ООД.04	История
ООД.05	Физическая культура
ООД.06	Основы безопасности и защиты Родины
ООД.07	Химия
ООД.08	Биология
ООД.09	География
ООД.10	Обществознание
ООД.11	Информатика
ООД.12	Математика
ООД.13	Физика
ООД.14	Индивидуальный проект
ООД.15	Введение в специальность/ Основы финансовой грамотности/ История транспорта России
ОГСЭ.01	Основы философии
ОГСЭ.02	История
ОГСЭ.03	Иностранный язык в профессиональной деятельности
ОГСЭ.04	Психология общения
ЕН.02	Компьютерное моделирование
ОП.07	Охрана труда
ОП.09	Безопасность жизнедеятельности
ОП.11	Транспортная безопасность
ОК 07.	Содействовать сохранению окружающей среды, ресурсосбережению, применять знания об изменении климата, принципы бережливого производства, эффективно действовать в чрезвычайных ситуациях
ООД.06	Основы безопасности и защиты Родины
ООД.07	Химия
ООД.08	Биология
ООД.09	География
ООД.10	Обществознание
ООД.12	Математика
ООД.13	Физика
ООД.14	Индивидуальный проект
ООД.15	Введение в специальность/ Основы финансовой грамотности/ История транспорта России
ОГСЭ.01	Основы философии
ОГСЭ.02	История
ОГСЭ.03	Иностранный язык в профессиональной деятельности
ОГСЭ.04	Психология общения
ЕН.03	Экология на железнодорожном транспорте
ОП.07	Охрана труда
ОП.08	Цифровая схемотехника
ОП.09	Безопасность жизнедеятельности
ОП.11	Транспортная безопасность
ПП.02.01	Производственная практика
УП.04.01	Учебная практика по рабочей профессии Электромонтер по обслуживанию и ремонту устройств сигнализации, централизации и блокировки
ПП.04.01	Производственная практика
МДК.05.01	Организация работ по текущему содержанию железнодорожного пути
МДК.05.02	Организация работ по ограждению мест производства работ
ОК 08.	Использовать средства физической культуры для сохранения и укрепления здоровья в процессе профессиональной деятельности и поддержания необходимого уровня физической подготовленности
ООД.05	Физическая культура
ООД.06	Основы безопасности и защиты Родины
ОГСЭ.01	Основы философии
ОГСЭ.02	История
ОГСЭ.03	Иностранный язык в профессиональной деятельности
ОГСЭ.04	Психология общения
ОП.01	Электротехническое черчение
ОК 09.	Пользоваться профессиональной документацией на государственном и иностранном языках
ООД.01	Русский язык

ООД.02	Литература
ООД.03	Иностранный язык
ООД.09	География
ООД.10	Обществознание
ООД.15	Введение в специальность/ Основы финансовой грамотности/ История транспорта России
ОГСЭ.01	Основы философии
ОГСЭ.02	История
ОГСЭ.03	Иностранный язык в профессиональной деятельности
ОГСЭ.04	Психология общения
ОГСЭ.05	Физическая культура
ЕН.01	Прикладная математика
ЕН.02	Компьютерное моделирование
ОП.02	Электротехника
ОП.03	Общий курс железных дорог
ОП.04	Электронная техника
ОП.05	Правовое обеспечение профессиональной деятельности
МДК.01.01	Построение и эксплуатация станционных систем железнодорожной автоматики
МДК.01.02	Построение и эксплуатация перегонных систем железнодорожной автоматики
МДК.01.03	Построение и эксплуатация микропроцессорных и диагностических систем автоматики
УП.01.01	Учебная практика
ПП.01.01	Производственная практика
МДК.02.01	Основы технического обслуживания устройств систем СЦБ и ЖАТ
МДК.02.02	Техническая эксплуатация железных дорог и безопасность движения
МДК.02.03	Электропитание устройств СЦБ и ЖАТ
УП.02.01	Электромонтажные работы
УП.02.02	Работа на вычислительных машинах с программным обеспечением систем и устройств ЖАТ
ПП.02.01	Производственная практика
МДК.03.01	Технология ремонтно-регулирующих работ устройств и приборов систем СЦБ и ЖАТ
УП.03.01	Учебная практика
ПП.03.01	Производственная практика
МДК.04.01	Технологии обслуживания и ремонта устройств и систем сигнализации, централизации и блокировки
УП.04.01	Учебная практика по рабочей профессии Электромонтер по обслуживанию и ремонту устройств сигнализации, централизации и блокировки
ПП.04.01	Производственная практика
МДК.05.01	Организация работ по текущему содержанию железнодорожного пути
МДК.05.02	Организация работ по ограждению мест производства работ
ПП.05.01	Производственная практика
ПК 1.1.	Анализировать работу станционных, перегонных, микропроцессорных и диагностических систем автоматики по принципиальным схемам
ОГСЭ.03	Иностранный язык в профессиональной деятельности
ОП.01	Электротехническое черчение
ОП.02	Электротехника
ОП.03	Общий курс железных дорог
ОП.04	Электронная техника
ОП.08	Цифровая схемотехника
ОП.10	Электрические измерения
ОП.12	Технические средства автоматизации на основе микропроцессорных систем железнодорожной отрасли
МДК.01.01	Построение и эксплуатация станционных систем железнодорожной автоматики
МДК.01.02	Построение и эксплуатация перегонных систем железнодорожной автоматики
МДК.01.03	Построение и эксплуатация микропроцессорных и диагностических систем автоматики
УП.01.01	Учебная практика
ПП.01.01	Производственная практика
ПК 1.2.	Определять и устранять отказы в работе станционных, перегонных, микропроцессорных и диагностических систем автоматики
ОП.02	Электротехника
ОП.03	Общий курс железных дорог
ОП.04	Электронная техника
ОП.08	Цифровая схемотехника
ОП.10	Электрические измерения
ОП.12	Технические средства автоматизации на основе микропроцессорных систем железнодорожной отрасли
МДК.01.01	Построение и эксплуатация станционных систем железнодорожной автоматики
МДК.01.02	Построение и эксплуатация перегонных систем железнодорожной автоматики
МДК.01.03	Построение и эксплуатация микропроцессорных и диагностических систем автоматики
УП.01.01	Учебная практика
ПП.01.01	Производственная практика
ПК 1.3.	Выполнять требования по эксплуатации станционных, перегонных, микропроцессорных и диагностических систем автоматики
ОГСЭ.03	Иностранный язык в профессиональной деятельности
ОП.10	Электрические измерения
ОП.12	Технические средства автоматизации на основе микропроцессорных систем железнодорожной отрасли
МДК.01.01	Построение и эксплуатация станционных систем железнодорожной автоматики
МДК.01.02	Построение и эксплуатация перегонных систем железнодорожной автоматики
МДК.01.03	Построение и эксплуатация микропроцессорных и диагностических систем автоматики

	УП.01.01	Учебная практика
	ПП.01.01	Производственная практика
ПК 2.1.		Обеспечивать техническое обслуживание устройств систем сигнализации, централизации и блокировки, железнодорожной автоматики и телемеханики
	ОП.07	Охрана труда
	ОП.08	Цифровая схемотехника
	МДК.02.01	Основы технического обслуживания устройств систем СЦБ и ЖАТ
	УП.02.01	Электромонтажные работы
	УП.02.02	Работа на вычислительных машинах с программным обеспечением систем и устройств ЖАТ
	ПП.02.01	Производственная практика
ПК 2.2.		Выполнять работы по техническому обслуживанию устройств электропитания систем железнодорожной автоматики
	МДК.02.03	Электропитание устройств СЦБ и ЖАТ
	УП.02.01	Электромонтажные работы
	ПП.02.01	Производственная практика
ПК 2.3.		Выполнять работы по техническому обслуживанию линий железнодорожной автоматики
	МДК.02.01	Основы технического обслуживания устройств систем СЦБ и ЖАТ
	УП.02.01	Электромонтажные работы
	ПП.02.01	Производственная практика
ПК 2.4.		Организовывать работу по обслуживанию, монтажу и наладке систем железнодорожной автоматики
	ОП.04	Электронная техника
	ОП.08	Цифровая схемотехника
	МДК.02.01	Основы технического обслуживания устройств систем СЦБ и ЖАТ
	УП.02.01	Электромонтажные работы
	УП.02.02	Работа на вычислительных машинах с программным обеспечением систем и устройств ЖАТ
	ПП.02.01	Производственная практика
ПК 2.5.		Определять экономическую эффективность применения устройств автоматики и методов их обслуживания
	ОП.06	Экономика организации
	МДК.02.01	Основы технического обслуживания устройств систем СЦБ и ЖАТ
	УП.02.01	Электромонтажные работы
	УП.02.02	Работа на вычислительных машинах с программным обеспечением систем и устройств ЖАТ
	ПП.02.01	Производственная практика
ПК 2.6.		Выполнять требования технической эксплуатации железных дорог и безопасности движения
	ОП.03	Общий курс железных дорог
	ОП.07	Охрана труда
	ОП.12	Технические средства автоматизации на основе микропроцессорных систем железнодорожной отрасли
	МДК.02.02	Техническая эксплуатация железных дорог и безопасность движения
	УП.02.01	Электромонтажные работы
	УП.02.02	Работа на вычислительных машинах с программным обеспечением систем и устройств ЖАТ
	ПП.02.01	Производственная практика
ПК 2.7.		Составлять и анализировать монтажные схемы устройств сигнализации, централизации и блокировки, железнодорожной автоматики и телемеханики по принципиальным схемам
	ОП.02	Электротехника
	ОП.03	Общий курс железных дорог
	ОП.04	Электронная техника
	ОП.12	Технические средства автоматизации на основе микропроцессорных систем железнодорожной отрасли
	МДК.02.01	Основы технического обслуживания устройств систем СЦБ и ЖАТ
	МДК.02.02	Техническая эксплуатация железных дорог и безопасность движения
	УП.02.01	Электромонтажные работы
	УП.02.02	Работа на вычислительных машинах с программным обеспечением систем и устройств ЖАТ
	ПП.02.01	Производственная практика
ПК 3.1.		Производить разборку, сборку и регулировку приборов и устройств сигнализации, централизации и блокировки
	МДК.03.01	Технология ремонтно-регулирующих работ устройств и приборов систем СЦБ и ЖАТ
	УП.03.01	Учебная практика
	ПП.03.01	Производственная практика
ПК 3.2.		Измерять и анализировать параметры приборов и устройств сигнализации, централизации и блокировки
	ОП.10	Электрические измерения
	МДК.03.01	Технология ремонтно-регулирующих работ устройств и приборов систем СЦБ и ЖАТ
	УП.03.01	Учебная практика
	ПП.03.01	Производственная практика
ПК 3.3.		Регулировать и проверять работу устройств и приборов сигнализации, централизации и блокировки
	ОП.10	Электрические измерения
	МДК.03.01	Технология ремонтно-регулирующих работ устройств и приборов систем СЦБ и ЖАТ
	УП.03.01	Учебная практика
	ПП.03.01	Производственная практика

ПК 4.1.	Находить оптимальные варианты поиска отказов и неисправностей в устройствах сигнализации, централизации, системах блокировки и железнодорожной автоматики и телемеханики
МДК.04.01	Технологии обслуживания и ремонта устройств и систем сигнализации, централизации и блокировки
УП.04.01	Учебная практика по рабочей профессии Электромонтер по обслуживанию и ремонту устройств сигнализации, централизации и блокировки
ПП.04.01	Производственная практика
ПП.05.01	Производственная практика
ПК 4.2.	Применять алгоритмический метод поиска и устранения неисправностей в устройствах сигнализации, централизации, системах блокировки и системах железнодорожной автоматики и телемеханики
УП.04.01	Учебная практика по рабочей профессии Электромонтер по обслуживанию и ремонту устройств сигнализации, централизации и блокировки
ПП.04.01	Производственная практика
ПК 4.3.	Устранять отказы и неисправности в устройствах сигнализации, централизации, системах блокировки и системах железнодорожной автоматики и телемеханики
ПП.04.01	Производственная практика
УП.04.01	Учебная практика по рабочей профессии Электромонтер по обслуживанию и ремонту устройств сигнализации, централизации и блокировки
ПК 4.4.	Диагностировать и классифицировать отказы и неисправности в устройствах сигнализации, централизации, системах блокировки и системах железнодорожной автоматики и телемеханики
УП.04.01	Учебная практика по рабочей профессии Электромонтер по обслуживанию и ремонту устройств сигнализации, централизации и блокировки
ПП.04.01	Производственная практика
ПК 5.1.	Составлять планы-графики по обслуживанию устройств и приборов сигнализации, централизации, систем блокировки и систем железнодорожной автоматики и телемеханики
МДК.05.01	Организация работ по текущему содержанию железнодорожного пути
ПП.05.01	Производственная практика
ПК 5.2.	Проводить технологический контроль процессов по обслуживанию устройств и приборов сигнализации, централизации, систем блокировки и систем железнодорожной автоматики и телемеханики
МДК.05.01	Организация работ по текущему содержанию железнодорожного пути
ПП.05.01	Производственная практика
ПК 5.3.	Монтировать устройства сигнализации, централизации, системы блокировки и системы железнодорожной автоматики и телемеханики
МДК.05.01	Организация работ по текущему содержанию железнодорожного пути
ПП.05.01	Производственная практика
ПК 5.4.	Проводить пуско-наладочные работы устройств сигнализации, централизации, систем блокировки и систем железнодорожной автоматики и телемеханики
МДК.05.02	Организация работ по ограждению мест производства работ
ПП.05.01	Производственная практика
ПК 5.5.	Анализировать результаты монтажных работ устройств сигнализации, централизации, систем блокировки и систем железнодорожной автоматики и телемеханики
МДК.05.01	Организация работ по текущему содержанию железнодорожного пути
ПП.05.01	Производственная практика

ОБЩЕОБРАЗОВАТЕЛЬНАЯ ПОДГОТОВКА													
ООД	Базовые дисциплины	ОК 01.	ОК 02.	ОК 03.	ОК 04.	ОК 05.	ОК 06.	ОК 07.	ОК 08.	ОК 09.			
ООД.01	Русский язык	ОК 04.	ОК 05.	ОК 06.	ОК 09.								
ООД.02	Литература	ОК 01.	ОК 02.	ОК 03.	ОК 04.	ОК 05.	ОК 06.	ОК 09.					
ООД.03	Иностранный язык	ОК 01.	ОК 02.	ОК 04.	ОК 06.	ОК 09.							
ООД.04	История	ОК 01.	ОК 02.	ОК 04.	ОК 05.	ОК 06.							
ООД.05	Физическая культура	ОК 01.	ОК 04.	ОК 06.	ОК 08.								
ООД.06	Основы безопасности и защиты Родины	ОК 01.	ОК 02.	ОК 03.	ОК 04.	ОК 06.	ОК 07.	ОК 08.					
ООД.07	Химия	ОК 01.	ОК 02.	ОК 04.	ОК 06.	ОК 07.							
ООД.08	Биология	ОК 01.	ОК 02.	ОК 04.	ОК 06.	ОК 07.							
ООД.09	География	ОК 01.	ОК 02.	ОК 03.	ОК 04.	ОК 05.	ОК 06.	ОК 07.	ОК 09.				
ООД.10	Обществознание	ОК 01.	ОК 02.	ОК 03.	ОК 04.	ОК 05.	ОК 06.	ОК 07.	ОК 09.				
ООД.11	Информатика	ОК 01.	ОК 02.	ОК 06.									
ООД	Профильные дисциплины	ОК 01.	ОК 02.	ОК 03.	ОК 04.	ОК 05.	ОК 06.	ОК 07.					
ООД.12	Математика	ОК 01.	ОК 02.	ОК 03.	ОК 04.	ОК 05.	ОК 06.	ОК 07.					
ООД.13	Физика	ОК 01.	ОК 02.	ОК 03.	ОК 04.	ОК 05.	ОК 06.	ОК 07.					
ООД.14	Индивидуальный проект	ОК 01.	ОК 02.	ОК 03.	ОК 04.	ОК 05.	ОК 06.	ОК 07.					
ООД	Предлагаемые ОО	ОК 01.	ОК 02.	ОК 03.	ОК 04.	ОК 05.	ОК 06.	ОК 07.	ОК 09.				
ООД.15	Введение в специальность/ Основы финансовой грамотности/ История транспорта России	ОК 01.	ОК 02.	ОК 03.	ОК 04.	ОК 05.	ОК 06.	ОК 07.	ОК 09.				
ОГСЭ	Общий гуманитарный и социально-экономический учебный цикл	ОК 01.	ОК 02.	ОК 03.	ОК 04.	ОК 05.	ОК 06.	ОК 07.	ОК 08.	ОК 09.	ПК 1.1.	ПК 1.3.	
ОГСЭ.01	Основы философии	ОК 01.	ОК 02.	ОК 03.	ОК 04.	ОК 05.	ОК 06.	ОК 07.	ОК 08.	ОК 09.			
ОГСЭ.02	История	ОК 01.	ОК 02.	ОК 03.	ОК 04.	ОК 05.	ОК 06.	ОК 07.	ОК 08.	ОК 09.			
ОГСЭ.03	Иностранный язык в профессиональной деятельности	ОК 01.	ОК 02.	ОК 03.	ОК 04.	ОК 05.	ОК 06.	ОК 07.	ОК 08.	ОК 09.	ПК 1.1.	ПК 1.3.	
ОГСЭ.04	Психология общения	ОК 01.	ОК 02.	ОК 03.	ОК 04.	ОК 05.	ОК 06.	ОК 07.	ОК 08.	ОК 09.			
ОГСЭ.05	Физическая культура	ОК 01.	ОК 03.	ОК 09.									
ЕН	Математический и общий естественнонаучный учебный цикл	ОК 01.	ОК 02.	ОК 03.	ОК 04.	ОК 06.	ОК 07.	ОК 09.					
ЕН.01	Прикладная математика	ОК 01.	ОК 02.	ОК 03.	ОК 09.								
ЕН.02	Компьютерное моделирование	ОК 02.	ОК 06.	ОК 09.									
ЕН.03	Экология на железнодорожном транспорте	ОК 01.	ОК 04.	ОК 07.									
ОПЦ	Общепрофессиональный цикл	ОК 01.	ОК 02.	ОК 03.	ОК 04.	ОК 05.	ОК 06.	ОК 07.	ОК 08.	ОК 09.	ПК 1.1.	ПК 1.2.	ПК 1.3.
ОП.01	Электротехническое черчение	ОК 01.	ОК 02.	ОК 08.	ПК 1.1.								
ОП.02	Электротехника	ОК 01.	ОК 02.	ОК 03.	ОК 04.	ОК 09.	ПК 1.1.	ПК 1.2.	ПК 2.7.				
ОП.03	Общий курс железных дорог	ОК 01.	ОК 02.	ОК 03.	ОК 04.	ОК 09.	ПК 1.1.	ПК 1.2.	ПК 2.6.	ПК 2.7.			
ОП.04	Электронная техника	ОК 01.	ОК 02.	ОК 03.	ОК 04.	ОК 09.	ПК 1.1.	ПК 1.2.	ПК 2.4.	ПК 2.7.			
ОП.05	Правовое обеспечение профессиональной деятельности	ОК 01.	ОК 02.	ОК 03.	ОК 04.	ОК 05.	ОК 09.						
ОП.06	Экономика организации	ОК 01.	ОК 02.	ОК 03.	ОК 04.	ОК 05.	ПК 2.5.						
ОП.07	Охрана труда	ОК 01.	ОК 02.	ОК 03.	ОК 04.	ОК 05.	ОК 06.	ОК 07.	ПК 2.1.	ПК 2.6.			
ОП.08	Цифровая схемотехника	ОК 02.	ОК 07.	ПК 1.1.	ПК 1.2.	ПК 2.1.	ПК 2.4.						
ОП.09	Безопасность жизнедеятельности	ОК 02.	ОК 04.	ОК 06.	ОК 07.								
ОП.10	Электрические измерения	ОК 01.	ОК 02.	ОК 03.	ОК 04.	ПК 1.1.	ПК 1.2.	ПК 1.3.	ПК 3.2.	ПК 3.3.			
ОП.11	Транспортная безопасность	ОК 01.	ОК 02.	ОК 03.	ОК 04.	ОК 05.	ОК 06.	ОК 07.					

ОП.12	Технические средства автоматизации на основе микропроцессорных систем железнодорожной отрасли	ОК 01.	ОК 02.	ОК 04.	ОК 05.	ПК 1.1.	ПК 1.2.	ПК 1.3.	ПК 2.6.	ПК 2.7.			
ПЦ	Профессиональный цикл	ОК 01.	ОК 02.	ОК 04.	ОК 05.	ОК 07.	ОК 09.	ПК 1.1.	ПК 1.2.	ПК 1.3.	ПК 2.1.	ПК 2.2.	ПК 2.3.
		ПК 2.4.	ПК 2.5.	ПК 2.6.	ПК 2.7.	ПК 3.1.	ПК 3.2.	ПК 3.3.	ПК 4.1.	ПК 5.1.	ПК 5.2.	ПК 5.3.	ПК 5.4.
ПМ.01	Построение и эксплуатация станционных, перегонных, микропроцессорных и диагностических систем железнодорожной автоматики	ОК 01.	ОК 02.	ОК 04.	ОК 05.	ОК 09.	ПК 1.1.	ПК 1.2.	ПК 1.3.				
МДК.01.01	Построение и эксплуатация станционных систем железнодорожной автоматики	ОК 01.	ОК 02.	ОК 04.	ОК 05.	ОК 09.	ПК 1.1.	ПК 1.2.	ПК 1.3.				
МДК.01.02	Построение и эксплуатация перегонных систем железнодорожной автоматики	ОК 01.	ОК 02.	ОК 04.	ОК 05.	ОК 09.	ПК 1.1.	ПК 1.2.	ПК 1.3.				
МДК.01.03	Построение и эксплуатация микропроцессорных и диагностических систем автоматики	ОК 01.	ОК 02.	ОК 04.	ОК 05.	ОК 09.	ПК 1.1.	ПК 1.2.	ПК 1.3.				
УП.01.01	Учебная практика	ОК 01.	ОК 02.	ОК 04.	ОК 05.	ОК 09.	ПК 1.1.	ПК 1.2.	ПК 1.3.				
ПП.01.01	Производственная практика	ОК 01.	ОК 02.	ОК 04.	ОК 05.	ОК 09.	ПК 1.1.	ПК 1.2.	ПК 1.3.				
ПМ.02	Техническое обслуживание устройств систем сигнализации, централизации и блокировки(СЦБ) и железнодорожной автоматики и телемеханики (ЖАТ)	ОК 01.	ОК 02.	ОК 04.	ОК 05.	ОК 07.	ОК 09.	ПК 2.1.	ПК 2.2.	ПК 2.3.	ПК 2.4.	ПК 2.5.	ПК 2.6.
		ПК 2.7.											
МДК.02.01	Основы технического обслуживания устройств систем СЦБ и ЖАТ	ОК 01.	ОК 02.	ОК 04.	ОК 05.	ОК 09.	ПК 2.1.	ПК 2.3.	ПК 2.4.	ПК 2.5.	ПК 2.7.		
МДК.02.02	Техническая эксплуатация железных дорог и безопасность движения	ОК 01.	ОК 02.	ОК 04.	ОК 05.	ОК 09.	ПК 2.6.	ПК 2.7.					
МДК.02.03	Электропитание устройств СЦБ и ЖАТ	ОК 01.	ОК 02.	ОК 04.	ОК 05.	ОК 09.	ПК 2.2.						
УП.02.01	Электромонтажные работы	ОК 01.	ОК 02.	ОК 04.	ОК 05.	ОК 09.	ПК 2.1.	ПК 2.2.	ПК 2.3.	ПК 2.4.	ПК 2.5.	ПК 2.6.	ПК 2.7.
УП.02.02	Работа на вычислительных машинах с программным обеспечением систем и устройств ЖАТ	ОК 01.	ОК 02.	ОК 04.	ОК 05.	ОК 09.	ПК 2.1.	ПК 2.4.	ПК 2.5.	ПК 2.6.	ПК 2.7.		
ПП.02.01	Производственная практика	ОК 01.	ОК 02.	ОК 04.	ОК 05.	ОК 07.	ОК 09.	ПК 2.1.	ПК 2.2.	ПК 2.3.	ПК 2.4.	ПК 2.5.	ПК 2.6.
		ПК 2.7.											
ПМ.03	Организация и проведение ремонта и регулировки устройств и приборов систем сигнализации, централизации и блокировки (СЦБ) и железнодорожной автоматики и телемеханики (ЖАТ)	ОК 01.	ОК 02.	ОК 04.	ОК 05.	ОК 09.	ПК 3.1.	ПК 3.2.	ПК 3.3.				
МДК.03.01	Технология ремонтно-регулирующих работ устройств и приборов систем СЦБ и ЖАТ	ОК 01.	ОК 02.	ОК 04.	ОК 05.	ОК 09.	ПК 3.1.	ПК 3.2.	ПК 3.3.				
УП.03.01	Учебная практика	ОК 01.	ОК 02.	ОК 04.	ОК 05.	ОК 09.	ПК 3.1.	ПК 3.2.	ПК 3.3.				
ПП.03.01	Производственная практика	ОК 01.	ОК 02.	ОК 04.	ОК 05.	ОК 09.	ПК 3.1.	ПК 3.2.	ПК 3.3.				
ПМ.04	Освоение профессии	ОК 01.	ОК 02.	ОК 04.	ОК 05.	ОК 07.	ОК 09.	ПК 4.1.	ПК 4.2.	ПК 4.3.	ПК 4.4.		
МДК.04.01	Технологии обслуживания и ремонта устройств и систем сигнализации, централизации и блокировки	ОК 01.	ОК 02.	ОК 04.	ОК 05.	ОК 09.	ПК 4.1.						
УП.04.01	Учебная практика по рабочей профессии Электромонтер по обслуживанию и ремонту устройств сигнализации, централизации и блокировки	ОК 01.	ОК 02.	ОК 04.	ОК 05.	ОК 07.	ОК 09.	ПК 4.1.	ПК 4.2.	ПК 4.3.	ПК 4.4.		
ПП.04.01	Производственная практика	ОК 01.	ОК 02.	ОК 04.	ОК 05.	ОК 07.	ОК 09.	ПК 4.1.	ПК 4.2.	ПК 4.3.	ПК 4.4.		
ПМ.05	Освоение профессий Монтер пути, Сигналист	ОК 01.	ОК 02.	ОК 04.	ОК 05.	ОК 07.	ОК 09.	ПК 4.1.	ПК 5.1.	ПК 5.2.	ПК 5.3.	ПК 5.4.	ПК 5.5.
МДК.05.01	Организация работ по текущему содержанию железнодорожного пути	ОК 01.	ОК 02.	ОК 04.	ОК 05.	ОК 07.	ОК 09.	ПК 5.1.	ПК 5.2.	ПК 5.3.	ПК 5.5.		
МДК.05.02	Организация работ по ограждению мест производства работ	ОК 01.	ОК 02.	ОК 04.	ОК 05.	ОК 07.	ОК 09.	ПК 5.4.					

Пояснения

1. Настоящий учебный план основной профессиональной образовательной программы среднего профессионального образования "Профессионалитет" – программы подготовки специалистов среднего звена (далее – ППССЗ) федерального государственного автономного образовательного учреждения высшего образования "Российский университет транспорта" разработан с учетом постановления Правительства Российской Федерации от 16.03.2022 №387 "О проведении эксперимента по разработке, апробации и внедрению новой образовательной технологии конструирования образовательных программ среднего профессионального образования в рамках федерального проекта "Профессионалитет" на основе Федерального государственного образовательного стандарта среднего профессионального образования (далее - ФГОС СПО) по специальности 27.02.03 Автоматика и телемеханика на транспорте (железнодорожном транспорте) (утвержден приказом Минобрнауки России от 28 февраля 2018 года №139) и профессиональных стандартов 17.017 Работник по обслуживанию и ремонту устройств железнодорожной автоматики и телемеханики, 17.011 Работник по ремонту и текущему содержанию железнодорожного пути и 17.045 Работник по ограждению мест производства работ и закреплению подвижного состава на железнодорожном транспорте. Учебный план учитывает модульное построение программы, предусматривающее интеграционный подход, синхронизацию теории и практики, междисциплинарный характер и сквозную реализацию.

2. При формировании учебного плана учтены следующие нормы нагрузки: учебный год начинается 1 сентября и заканчивается в соответствии с календарным учебным графиком; продолжительность учебной недели – шестидневная; продолжительность академического часа – 45 мин.; перерывы между академическими часами минимум 10 минут, общий объем образовательной программы - 5940 академических часов, включая объем работы обучающихся во взаимодействии с преподавателем по видам учебных занятий (урок, практическое занятие, лабораторное занятие, консультация), практики (в профессиональном цикле) и самостоятельной работы обучающихся; практические занятия, лабораторные работы, а также все виды практик реализуются в форме практической подготовки. Текущий контроль знаний предусматривается проводить за счет часов, отведенных на освоение соответствующего модуля или дисциплины; выполнение курсовых проектов (работ) рассматривается как вид учебной работы по профессиональным модулям и реализуется в пределах времени, отведенного на их освоение. Учебные занятия и практика могут проводиться с разделением группы на подгруппы; при проведении учебных занятий в виде лекций возможно объединение групп обучающихся. Воспитание обучающихся реализуется на основе включенных в ОПОП-П рабочей программы воспитания и календарного плана воспитательной работы.

3. Получение СПО на базе основного общего образования осуществляется с одновременным получением среднего общего образования в пределах ППССЗ. Общеобразовательный цикл ППССЗ разработан на основе ФГОС среднего общего образования, утвержденного приказом Минобрнауки РФ № 413 от 17.05.2012 и ФГОС СПО по данной специальности. При составлении учебного плана учтено увеличение срока обучения по ППССЗ на 52 недели, в т.ч. 39 недель – теоретическое обучение, 2 недели – промежуточная аттестация, 11 недель – каникулы. Объем часов обязательных учебных занятий в части общеобразовательной подготовки образовательной программы на базе основного общего образования составляет 1390 часов. При реализации образовательной программы среднего общего образования в пределах освоения ППССЗ на базе основного общего образования предусмотрено выполнение обучающимися индивидуального проекта. Индивидуальный проект выполняется студентами самостоятельно под руководством преподавателя по выбранной теме в рамках одной или нескольких изучаемых общеобразовательных учебных дисциплин. Индивидуальный проект выполняется студентами в течение времени, установленного календарным учебным графиком, и должен быть представлен в виде завершеного учебного исследования или разработанного проекта: информационного, творческого, социального, прикладного, инновационного, исследовательского, социального.

4. При формировании учебного плана учитывался весь объем времени, отведенного на реализацию ППССЗ. Обязательная часть ППССЗ составляет не более 70% от общего объема образовательной программы, вариативная часть - не менее 30%. Вариативная часть программы подготовки специалистов среднего звена (далее – ППССЗ) направлена на дальнейшее развитие общих и профессиональных компетенций, углубление подготовки по отдельным видам профессиональной деятельности по специальности в соответствии с потребностями рынка труда субъекта Российской Федерации и с учетом требований цифровой экономики, а также включает дополнительный профессиональный блок по запросу работодателя (ОАО "РЖД"). Обучающиеся, осваивающие образовательную программу, осваивают профессию рабочего "Электромонтер по обслуживанию и ремонту устройств сигнализации, централизации и блокировки", а за счет вариативной части (дополнительный профессиональный блок ОАО "РЖД") - профессии "Монтер пути" и "Сигналист" (ПМ.05 Освоение профессий Монтер пути, Сигналист). Обязательная часть общего гуманитарного и социально-экономического цикла образовательной программы предусматривает изучение дисциплин "Основы философии", "История", "Психология общения", "Иностранный язык в профессиональной деятельности", "Физическая культура".

Общий объем дисциплины "Физическая культура" - 170 академических часов. Освоение общепрофессионального цикла образовательной программы предусматривает изучение дисциплины "Безопасность жизнедеятельности" в объеме 74 академических часов, в т.ч. 68 академических часов за счет часов обязательной части и 6 часов - за счет часов вариативной части. Из них на освоение основ военной службы (для юношей) - 70 процентов от общего объема времени, отведенного на указанную дисциплину. Часы вариативной части распределены следующим образом: Общий гуманитарный и социально-экономический цикл – 1 час, Математический и общий естественнонаучный цикл – 57 часов, Общепрофессиональный цикл – 245 часов, Профессиональный цикл – 830 часов. Распределение часов осуществлено по согласованию с работодателями в целях углубления, расширения подготовки обучающихся к профессиональной деятельности.

5. Промежуточная аттестация в форме экзамена проводится в день, освобожденный от других форм учебной нагрузки. Дифференцированный зачет, зачет и иные формы промежуточной аттестации проводятся за счёт часов, отведённых на освоение соответствующего модуля или дисциплины. Из объема времени, отведенного на промежуточную аттестацию, выделяется время на проведение консультаций, а также самостоятельную работу студентов по подготовке к промежуточной аттестации. Периодичность экзаменационных сессий установлена календарным учебным графиком. Количество экзаменов в каждом учебном году в процессе промежуточной аттестации студентов составляет не более 8, а количество зачетов и дифференцированных зачетов – не более 10 в каждом учебном году (без учета дисциплины "Физическая культура").

5. Промежуточная аттестация в форме экзамена проводится в день, освобожденный от других форм учебной нагрузки. Дифференцированный зачет, зачет и иные формы промежуточной аттестации проводятся за счёт часов, отведённых на освоение соответствующего модуля или дисциплины. Из объема времени, отведенного на промежуточную аттестацию, выделяется время на проведение консультаций, а также самостоятельную работу студентов по подготовке к промежуточной аттестации. Периодичность экзаменационных сессий установлена календарным учебным графиком. Количество экзаменов в каждом учебном году в процессе промежуточной аттестации студентов составляет не более 8, а количество зачетов и дифференцированных зачетов – не более 10 в каждом учебном году (без учета дисциплины "Физическая культура"). При проведении промежуточной аттестации применяется 5-балльная шкала с возможностью использования рейтинговых и/или накопительных систем оценивания в соответствии с утвержденными фондами оценочных средств, а в случае проведения зачета – система «зачет/незачет».

6. Образовательной программой предусмотрено проведение консультаций при подготовке курсовой работы в соответствии с учебным планом (из объема нагрузки, отведенного на дисциплину или МДК), выполнении индивидуального проекта, а также в период экзаменационной сессии при проведении экзамена по дисциплине / профессиональному модулю. Распределение часов консультаций осуществляется в соответствии с действующим локальным нормативным актом. Выполнение курсовых проектов предусмотрено в 5 и 6 семестрах по МДК.01.02 Теоретические основы построения и эксплуатации перегонных систем железнодорожной автоматики; в 7 и 8 семестрах по МДК01.01 Теоретические основы построения и эксплуатации станционных систем железнодорожной автоматики.

7. Практика является обязательным разделом ППССЗ по специальности. При реализации ППССЗ предусматриваются учебная и производственная практики, которые проводятся при освоении обучающимися профессиональных компетенций в рамках профессиональных модулей. Учебная практика реализуется рассредоточено в лабораториях и кабинетах колледжа. В зависимости от производственной необходимости возможно проведение учебной практики в организациях, направление деятельности которых соответствует профилю подготовки обучающихся. Производственная практика проводится концентрированно в организациях, направление деятельности которых соответствует профилю подготовки обучающихся. Промежуточной аттестацией по каждому виду практики является дифференцированный зачет. Аттестация по итогам производственной практики проводится с учетом результатов ее прохождения, подтверждаемых документами соответствующих организаций. Производственная практика (преддипломная) включена в состав профессионального цикла за счет часов вариативной части в объеме 4 недель перед государственной итоговой аттестацией, направлена на углубление первоначального профессионального опыта, проверку готовности студента к самостоятельной трудовой деятельности, а также на подготовку к выполнению дипломной работы.

8. Объем самостоятельной работы выделяется из объема нагрузки, отведенного на дисциплину или МДК, и составляет 326 академических часов. Оценка результатов самостоятельной работы обучающихся осуществляется в соответствии с утвержденными фондами оценочных средств.

9. Государственная итоговая аттестация проводится в соответствии с требованиями ФГОС СПО по специальности в форме демонстрационного экзамена и защиты дипломного проекта. Тематика дипломного проекта должна соответствовать содержанию одного или нескольких профессиональных модулей. Требования к содержанию, объему и структуре дипломного проекта определяются Программой Государственной итоговой аттестации выпускников по специальности. В соответствии с ч. 17 ст. 59 ФЗ «Об образовании в Российской Федерации» от 29.12.2012 № 273-ФЗ, обучающимся после прохождения итоговой аттестации предоставляются по их заявлению каникулы с 29 по 30 июня, по окончании которых производится отчисление обучающихся в связи с получением образования.

Первый заместитель директора МКТ

 Т.В. Сухарева